ANÁLISE ESTATÍSTICA MENSAL DE DADOS DE VENTO DE SUPERFICIE NA GRANDE SÃO PAULO E CUBATÃO

REDE AUTOMÁTICA

VENTO DE
SUPERFICIE

82
000879
1984
v.3

Vento de Superfície

CLASS. 82
AUT. C338an
TOM. 879
1984 set.-dez.

ANÁLISE ESTATÍSTICA MENSAL DOS DADOS DE VENTO DE SUPERFÍCIE NA GRANDE SÃO PAULO E CUBATÃO

REDE AUTOMÁTICA _ SET.-DEZ. 1984

82
C338a(RCE
000879
1984
v. 3

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 345 CEP 05459 - PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 1- CENTRO	3

HORAS		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																									
1	DIR.	SW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	NW	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	C	C	S	SSW	S	SSW	S	S	SSW	C	C
	VEL.	1.6	1.0	1.2	1.0	0.8	0.7	1.1	1.9	2.5	2.4	2.0	0.9	0.8	0.6	0.9	3.9	3.9	2.4	2.0	1.2	1.3	1.2	0.4	0.2
2	DIR.	C	C	C	NW	WNW	NW	W	NW	W	C	C	C	ESE	N	N	SSE	S	SSW	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.5	0.8	0.7	1.2	0.8	0.7	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	0.6	1.0	1.7	2.7	2.5	1.2	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NW	NW	N	SE	SSW	AUS	SSW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.7	0.6	0.5	0.7	1.2	1.0	90.0	2.9	3.4	2.5	1.3	0.4	0.3	0.4	0.1	0.3
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	N	NW	N	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	2.0	2.6	2.4	1.6	1.0	1.1	0.5	2.2	2.1	1.7	0.3	0.2	0.2	0.0	0.1
5	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	N	N	N	N	C	SSW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.8	1.5	1.4	1.6	1.8	0.5	0.8	1.3	1.3	0.5	2.4	3.0	2.1	1.6	1.9	1.9	1.2
6	DIR.	SW	SW	S	WSW	C	C	SSW	S	C	NW	NW	C	C	C	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	C	S	NW
	VEL.	0.6	1.1	0.9	0.5	0.5	0.2	1.1	0.7	0.6	0.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.9	2.6	2.4	2.4	3.0	2.5	1.7	0.6	1.4	0.9
7	DIR.	NNW	SW	C	SSE	N	C	S	SSW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	0.9	0.3	0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	S	C	C	C	SE	C	SSE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.0	2.0	1.7	1.4	0.8	1.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.4
9	DIR.	S	S	S	S	S	C	S	C	C	C	SSE	SSE	S	SSE	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	C	C	SW
	VEL.	0.6	0.9	1.0	0.9	1.1	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5	0.7	1.4	1.8	1.4	1.6	2.2	4.3	3.1	2.4	2.7	2.1	0.3	0.2	0.6
10	DIR.	C	C	SW	C	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW
	VEL.	0.5	0.3	0.5	0.3	1.0	0.9	1.1	1.8	2.7	2.4	2.4	2.4	2.5	2.8	3.6	4.0	3.7	3.4	2.3	2.1	1.8	0.9	1.8	2.3
11	DIR.	W	WNW	NW	NW	SW	WSW	SW	WSW	W	W	NW	NNW	S	SE	S	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	C	NW
	VEL.	1.2	0.8	0.7	0.7	1.0	1.2	1.0	1.2	1.6	2.4	1.7	1.3	0.9	1.1	1.3	2.6	3.7	3.1	1.7	1.6	1.1	0.8	0.2	0.6
12	DIR.	WNW	WNW	NW	NNW	NW	N	C	C	N	NW	NW	N	SSE	SSE	N	N	C	S	S	S	C	C	C	C
	VEL.	0.7	0.9	1.3	0.7	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	0.8	1.0	1.4	1.3	1.1	0.5	1.2	1.9	1.0	0.2	0.0	0.1	0.0
13	DIR.	C	C	C	SE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NNE	N	N	ESE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.0	2.8	1.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	1.0	1.7	1.5	1.4	0.6	0.5	0.1	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0
14	DIR.	C	C	SSW	C	SSW	SW	SSW	C	C	C	SW	S	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WNW	WSW	W
	VEL.	0.0	0.1	0.7	0.5	1.5	1.2	1.5	0.3	0.1	0.4	0.7	0.8	0.8	0.6	1.8	2.4	3.9	2.5	1.9	1.6	1.5	1.1	1.1	1.1
15	DIR.	W	W	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	N	C	N	NNE	N	NE	N	N	NNE	N	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	1.1	1.7	1.7	1.8	1.6	1.0	0.8	0.9	0.5	3.0	3.0	3.5	3.6	3.1	2.2	1.6	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	C	S	E	SSE	N	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	S	S	SSW
	VEL.	0.6	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.8	0.4	0.7	0.8	1.3	1.3	1.9	4.1	1.4	2.5	1.5	0.9	0.8	1.7	3.4	2.8	1.9

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSW	SW	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW
	VEL.	2.7	2.5	2.2	2.8	1.7	1.1	1.3	1.2	1.4	2.2	1.6	1.8	2.1	3.1	4.4	5.0	4.8	4.1	3.1	2.6	2.0	2.3	2.7	2.3
18	DIR.	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	WNW	WSW	NW	WNW	NW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	WSW	WSW	W	WNW
	VEL.	2.5	3.0	2.0	2.1	2.3	1.9	1.5	2.5	2.5	2.2	2.7	2.4	2.1	1.4	1.5	3.7	3.4	2.9	2.5	1.6	1.4	1.3	1.8	2.6
19	DIR.	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N
	VEL.	3.0	2.8	2.2	1.7	1.3	1.2	1.6	1.5	1.2	1.0	1.6	2.5	3.0	3.7	3.4	3.3	3.0	2.4	1.9	1.5	2.2	2.6	2.6	2.4
20	DIR.	N	N	SSW	SSE	SW	W	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	C	C	SSE	N	C	C	N	N	N	N	N	NNW
	VEL.	1.9	0.9	2.9	3.1	3.1	0.9	2.9	1.7	0.8	1.6	2.8	2.4	0.7	0.6	1.5	1.4	0.7	0.6	1.2	1.3	1.5	0.8	0.8	0.6
21	DIR.	C	N	N	NNE	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	ENE	N	ENE	SSW	SW	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.7	0.9	1.3	1.2	0.5	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	1.4	1.9	2.0	1.9	1.9	1.6	1.0	1.2	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WSW	NW	WNW	WNW	W
	VEL.	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.7	1.2	1.8	2.2	2.5	3.7	3.1	3.5	3.9	2.9	2.2	1.0	1.0	0.9	0.7	0.8
23	DIR.	NW	WNW	C	C	C	C	C	WNW	W	WNW	WSW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	WSW
	VEL.	1.2	0.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	1.9	2.4	2.3	1.7	1.7	2.2	3.2	3.5	3.8	3.9	3.0	2.7	2.2	2.0	1.8	1.9
24	DIR.	WSW	WSW	WSW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	W	NW	SW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	WSW	W	NW
	VEL.	1.7	1.3	1.0	1.1	2.2	1.9	1.6	1.4	0.9	1.3	1.5	1.6	3.3	3.9	4.1	2.8	2.5	2.5	2.0	1.9	2.6	2.1	1.3	1.5
25	DIR.	NW	WNW	WNW	C	C	WNW	C	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	S	SSW	C	C	C
	VEL.	1.5	1.3	1.0	0.5	0.5	0.8	0.1	0.6	1.0	3.7	4.0	3.6	4.4	4.1	3.7	2.3	1.9	1.1	0.5	3.6	1.1	0.5	0.5	0.5
26	DIR.	C	N	N	C	C	C	SSE	C	N	C	N	N	C	S	S	SSE	C	C	WNW	NNW	C	C	C	SSW
	VEL.	0.5	2.0	2.2	0.5	0.2	0.4	0.8	0.5	0.5	0.5	0.9	0.7	0.7	2.6	3.3	2.2	0.6	0.3	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5	0.6
27	DIR.	C	C	C	SW	SSW	C	C	NW	NW	NNW	N	C	C	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.1	0.5	0.7	0.0	0.1	0.6	0.8	1.4	0.5	0.3	0.4	1.6	1.9	2.1	1.8	1.2	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3	0.7
28	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	N
	VEL.	1.6	1.0	1.1	0.8	1.1	1.7	1.1	2.1	2.7	3.1	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.9	2.3	2.3	1.8	1.3	1.4	1.1	0.8	0.6
29	DIR.	N	N	C	SSE	S	C	SW	C	C	C	SSW	SSE	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW
	VEL.	0.9	0.6	0.3	0.8	0.6	0.0	0.5	0.5	0.5	0.4	1.0	1.6	1.8	1.8	4.1	4.6	3.4	3.2	2.9	3.3	1.6	1.9	0.9	0.6
30	DIR.	WSW	WSW	C	SW	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW
	VEL.	0.6	0.7	0.2	0.7	0.4	0.2	0.2	1.0	2.0	2.3	2.1	2.1	2.2	3.1	3.0	3.8	4.0	4.3	3.3	2.4	2.3	2.0	2.0	2.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	3	2.4	3	1.1	3	1.0	1	1.9	2	2.3	4	1.3	0	0.0
2	11	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.7	2	2.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.7	3	0.9	0	0.0
3	13	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	1	0.7
4	12	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	1.8	0	0.0
5	8	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.5	2	1.3
6	7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	6	2.3	2	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0
7	17	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.6
8	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.1	3	1.3	4	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	8	1.1	5	2.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.3	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.1	3	2.8	5	1.5	3	1.1	3	1.8	1	0.8	4	0.9	1	1.3
12	7	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	0.8	1	0.7
13	18	2	1.4	1	1.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.9	8	1.6	3	1.1	1	1.1	1	1.1	0	0.0
15	7	6	2.3	2	2.3	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	1.4	4	1.5
16	8	1	1.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	2.2	4	2.5	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	11	2.8	6	2.7	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	5	2.5	4	2.4	6	1.9	2	2.1	4	2.3	2	1.9
19	0	11	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	1.8	5	2.0
20	4	8	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	2.9	1	3.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	2.3	5	1.7
21	7	12	1.2	1	1.3	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.0	4	3.2	2	3.4	2	1.6	1	0.8	2	0.8	1	1.0	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	7	2.9	1	2.2	4	2.0	2	1.8	3	1.4	1	1.2	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	5	3.0	4	2.1	5	1.6	2	1.1	3	1.5	4	1.7	0	0.0
25	7	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.0	0	0.0
26	12	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	2.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8
27	12	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.4
28	0	22	1.7	1	3.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.3	8	3.1	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.8	7	2.3	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-203	*	97	*	6	*	2	*	3	*	1	*	2	*	4	*	20	*	48	*	113	*	69	*	34	*	17	*	30	*	52	*	18
MED-	*	1.7	*	1.9	*	2.9	*	1.3	*	0.8	*	0.6	*	1.4	*	1.4	*	1.7	*	2.4	*	1.8	*	1.6	*	1.3	*	1.4	*	1.3	*	1.5

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.7	1.2	1.5	1.6	1.6	1.4	0.9	1.2	1.6	2.2	1.4	1.0	1.5	1.5	1.9	1.7	2.6	2.2	2.2	1.7	1.2	2.0	2.3	2.0	2.3	1.4	1.2	1.8	1.9	2.3	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	13	3 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	2.7	3	1.5	2	1.2	2	0.9	1	0.7	2	1.3	2	2.3
2	11	5 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	1.7	2	1.0	1	1.1	4	0.9	1	2.8	0	0.0
3	13	3 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	1.8	2	1.3	2	1.1	0	0.0	2	1.4	3	1.4	0	0.0
4	11	1 0.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	1.6	1	0.9	1	2.8	3	1.1	2	0.8	0	0.0	1	1.1	4	1.2	1	0.7
5	12	3 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	1.1	3	1.7	2	1.5	0	0.0	1	0.7	4	1.5	0	0.0
6	16	2 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	0.9	2	1.6	1	0.9	2	1.4	3	1.3	0	0.0
7	13	1 1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.7	4	1.3	2	0.8	1	1.5	1	0.8	1	1.0	3	1.4	1	2.9
8	8	2 1.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.1	0	0.0	1	1.2	1	1.9	4	1.4	6	1.0	1	0.8
9	7	7 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.4	1	1.0	0	0.0	5	1.5	1	2.5	3	1.1	3	0.9
10	8	2 2.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	1.7	6	1.3	2	1.5
11	3	6 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.8	5	1.8	2	1.1	2	2.5	0	0.0	2	1.8	6	1.5	1	1.6
12	5	7 1.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	1.5	2	2.0	2	2.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	1.9	3	1.8
13	5	7 2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	1	1.2	2	2.2	3	1.5	4	1.9	1	2.1	2	1.5	0	0.0	2	1.9	1	0.8	0	0.0
14	4	7 2.1	1	1.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.4	4	2.1	5	2.8	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
15	3	10 2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.3	9	3.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
16	2	9 1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	3.1	9	3.6	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	4 2.2	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	3.3	14	3.3	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	3	3 1.5	0	0.0	1	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	2.1	13	2.7	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
19	5	3 1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	9	2.5	9	1.8	1	2.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
20	7	2 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.9	9	2.3	4	1.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
21	10	3 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.5	4	1.8	6	1.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
22	13	2 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.6	2	1.6	3	1.7	4	1.6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	2.6
23	14	3 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	1.9	1	0.9	4	1.9	2	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0
24	11	2 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	4	1.5	2	0.6	3	2.1	2	1.0	1	2.6	3	1.0	1	0.6
TOT-203		97		6		2		3		1		2		4		20		48		113		69		34		17		30		52		18
MED-		1.7		1.9		2.9		1.3		0.8		0.6		1.4		1.4		1.7		2.4		1.8		1.6		1.3		1.4		1.3		1.5

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.3	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	2.5	2.6	3.0	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.6	1.4

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- CENTRO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO		TRANSPORTE 0-1.5 M/S		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	54	56	25	26	18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	97	19
NNE	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ENE	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
E	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ESE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SE	3	75	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SSE	14	70	4	20	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
S	24	50	14	29	10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	48	9
SSW	21	19	43	38	49	43	0	0	0	0	0	0	0	0	113	22
SW	27	39	28	41	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0	69	13
WSW	16	47	16	47	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	34	7
W	10	59	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
WNW	19	63	9	30	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6
NW	34	65	15	29	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	52	10
NNW	9	50	6	33	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
TODAS AS DIRECOES	238	46	171	33	107	21	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 17

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 2- SANTANA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	
1 VEL.	2.7	2.3	2.6	2.2	1.9	1.9	2.4	3.0	4.1	3.5	3.0	1.7	1.3	1.0	1.4	3.5	3.9	3.3	2.7	2.1	1.7	1.9	1.5	1.1
2 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	E	ESE	ENE	NNE	SE	NE	S	WNW	WNW	WSW	SSE	S	S	SE	ESE	ESE	C	C
2 VEL.	1.3	1.4	1.5	1.8	1.7	2.2	2.0	2.0	1.6	1.1	1.0	1.0	1.0	1.3	1.2	1.2	2.8	2.0	0.9	1.0	1.2	0.7	0.2	0.2
3 DIR.	C	C	C	C	C	ESE	ESE	SE	E	ENE	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
3 VEL.	0.1	0.2	0.2	0.0	0.7	0.8	0.7	0.6	1.1	1.2	0.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
4 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NE	NE	NE	NE	NNE	SSE	SE	SE	E	ESE	E	ESE	AUS.
4 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.9	3.2	3.2	2.4	1.4	2.1	3.6	2.2	1.8	1.5	1.4	1.3	90.0
5 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
5 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
6 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	WNW	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	S	W	NE	ENE
6 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	2.3	2.0	2.3	2.1	2.6	3.1	1.6	0.8	1.2	2.6
7 DIR.	ENE	SE	S	W	N	E	E	C	ESE	SE	E	SE	C	C	C	ESE	E	E	E	E	ESE	E	SE	C
7 VEL.	3.0	2.1	1.4	1.0	2.6	1.5	1.7	0.5	1.5	1.2	0.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.8	1.5	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	0.7	0.5
8 DIR.	C	C	C	C	E	E	C	SE	SE	SSE	SSE	S	SW	WSW	WNW	C	C	N	C	WSW	S	SW	SW	S
8 VEL.	0.4	0.8	0.5	0.3	0.5	0.8	0.2	0.6	1.6	1.9	1.6	1.3	1.1	1.4	0.8	0.3	0.3	0.7	0.1	0.9	0.9	1.3	1.4	1.2
9 DIR.	C	W	SW	SSW	SW	C	C	SE	WNW	NNW	WSW	SW	SSW	W	SW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E	SE
9 VEL.	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.4	0.3	0.9	0.6	0.8	1.1	1.4	1.3	1.7	1.4	2.9	4.2	3.5	3.3	3.0	2.3	1.3	0.9	1.1
10 DIR.	C	C	E	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E
10 VEL.	0.6	0.4	0.6	0.6	1.0	1.2	1.1	1.0	2.3	2.9	2.8	3.3	2.9	3.0	3.9	4.1	4.0	3.6	3.5	2.7	2.0	1.9	2.2	2.8
11 DIR.	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	E	E	SE	SW	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE
11 VEL.	2.5	1.6	1.1	1.6	2.3	3.0	2.3	2.8	3.3	3.3	2.9	2.7	1.8	1.3	1.4	2.7	3.9	3.4	2.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.5
12 DIR.	ENE	ENE	ENE	E	N	NE	SE	N	NE	NNE	SE	W	W	W	W	W	W	WNW	SSE	SSE	E	E	ENE	SE
12 VEL.	1.7	1.9	2.1	1.5	0.9	1.4	0.8	0.8	1.3	1.3	0.7	1.0	1.4	2.1	2.1	1.7	1.8	1.8	1.8	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2
13 DIR.	ESE	E	E	C	C	ESE	C	C	NNW	SSE	C	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NNW	NW	C	C	C	C
13 VEL.	1.0	1.1	0.7	0.4	0.6	0.7	0.1	0.7	0.5	0.7	0.5	1.3	2.5	3.0	2.8	3.0	2.7	1.7	0.9	0.6	0.3	0.3	0.2	0.0
14 DIR.	C	C	C	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	S	SE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ENE
14 VEL.	0.0	0.1	0.2	1.0	2.1	0.9	1.6	0.6	0.8	1.4	1.9	1.8	1.8	1.1	1.6	3.0	3.8	3.3	2.9	2.6	2.7	2.6	2.6	2.4
15 DIR.	E	ESE	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW
15 VEL.	2.0	2.7	2.4	2.9	2.9	2.7	2.2	1.7	1.3	0.9	5.1	5.1	5.1	5.7	5.1	4.9	3.9	2.2	1.4	1.0	0.6	0.5	1.6	1.5
16 DIR.	W	WNW	WNW	C	C	C	C	NW	SW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	SSE	SE	SSE	SSE	S	E	ESE	SSE	SSE	SSE
16 VEL.	1.0	0.7	0.5	0.1	0.2	0.4	0.4	0.6	0.9	0.9	1.5	1.5	1.8	1.9	3.7	2.1	2.7	1.6	0.8	2.0	2.1	2.9	3.1	2.8

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 2- SANTANA

9

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE
17 VEL.	2.2	2.7	2.4	2.6	2.5	1.9	2.0	2.1	2.0	2.5	2.8	3.1	3.7	3.2	4.2	4.8	4.5	4.3	3.7	3.5	2.6	3.4	4.1	3.9
18 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	SE	SE	S	SSE	S	S	SE	SE	ESE	E	E
18 VEL.	3.5	4.3	3.7	3.6	3.8	3.4	3.3	4.4	4.5	4.1	4.7	4.0	3.8	3.1	2.0	3.8	3.7	3.1	2.6	2.8	3.2	3.1	3.7	3.6
19 DIR.	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	E	ENE	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19 VEL.	3.6	3.2	2.5	2.6	2.5	2.4	2.7	2.2	2.1	2.3	1.8	3.3	3.7	3.8	4.1	3.5	3.4	1.9	2.2	1.4	3.2	3.2	3.4	3.5
20 DIR.	N	N	SE	S	SSE	E	NE	ENE	N	NE	ENE	E	ESE	E	W	WNW	C	N	WNW	NNW	W	W	NW	N
20 VEL.	3.2	2.2	2.5	3.0	2.9	2.0	3.6	3.2	0.7	2.4	3.6	2.3	1.6	1.5	2.6	2.0	0.6	1.7	1.2	2.3	1.1	3.3	1.3	1.0
21 DIR.	NNW	W	WNW	W	NNW	W	W	WNW	W	WNW	N	NNW	NNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	SE	SE	ESE	ESE	C
21 VEL.	1.5	1.1	1.5	1.7	1.0	1.1	1.5	1.6	1.1	1.5	1.6	1.8	2.5	3.1	2.9	4.1	3.1	2.5	1.4	1.8	1.5	1.5	0.9	0.1
22 DIR.	C	NNW	C	C	C	C	C	C	WSW	W	SW	SSE	SW	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	E	ESE	ESE
22 VEL.	0.3	0.6	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.8	1.4	1.5	2.1	2.2	4.5	4.0	3.6	4.2	3.9	3.4	2.3	2.7	2.7	2.2	2.1
23 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
23 VEL.	1.9	2.0	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	2.4	3.6	4.4	4.0	3.0	2.6	2.4	3.5	3.5	3.9	3.6	3.7	4.0	3.7	3.7	3.7	3.9
24 DIR.	SE	ESE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
24 VEL.	3.5	2.9	2.6	2.5	3.0	3.2	3.0	2.4	2.7	2.8	2.9	2.1	3.3	4.1	3.8	3.1	2.8	3.1	3.4	3.5	3.8	3.5	3.2	3.3
25 DIR.	E	E	E	E	E	ENE	E	E	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	C	SSE	SE	E	E	NNW
25 VEL.	2.4	2.2	2.2	1.7	1.5	2.1	1.5	1.1	1.5	4.0	4.4	5.2	5.6	5.2	4.7	3.9	2.5	1.5	0.2	3.0	1.7	1.6	1.4	0.6
26 DIR.	NNW	WNW	WNW	N	C	C	C	C	NNW	C	C	E	C	SSW	S	SSW	SE	E	NE	NE	NNE	C	SSW	C
26 VEL.	1.4	3.5	2.0	1.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.7	0.4	0.2	0.6	0.8	2.7	2.7	1.7	0.9	1.4	2.0	1.9	1.0	0.1	0.6	0.4
27 DIR.	E	ESE	SE	SE	SE	C	E	ENE	NE	E	ENE	WNW	WSW	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE	C	WNW
27 VEL.	0.9	0.6	0.6	0.7	0.7	0.1	1.0	1.4	1.8	2.2	1.4	0.7	0.7	1.5	2.3	2.3	2.2	1.6	1.6	1.0	0.7	0.6	0.1	1.6
28 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	NW	NW	WNW	WNW	C
28 VEL.	3.2	2.1	2.3	2.5	2.1	2.2	2.6	3.0	4.6	4.1	3.8	3.8	4.4	4.0	4.2	4.6	4.5	3.1	1.8	0.9	1.0	1.3	0.7	0.4
29 DIR.	C	C	C	W	C	NW	C	C	ESE	SE	WNW	SSW	SW	SW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E
29 VEL.	0.2	0.1	0.4	0.9	0.4	0.5	0.3	0.5	1.1	1.2	1.5	1.4	1.6	2.0	3.9	4.1	3.5	3.5	3.3	2.8	2.1	1.9	1.7	1.6
30 DIR.	ESE	E	ESE	SE	E	ENE	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
30 VEL.	1.9	1.7	1.1	1.5	1.5	1.2	0.7	0.8	2.4	2.5	3.0	3.1	2.7	3.2	3.3	3.8	4.3	4.2	3.6	3.1	3.4	3.5	3.4	3.1

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	2.4	8	1.9	3	2.1	5	2.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	1	1.1	1	1.0	2	1.6	3	2.0	6	1.3	2	1.0	1	2.8	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.1	2	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	1	1.4	4	2.9	0	0.0	2	1.6	2	1.4	2	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0
7	5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.0	8	1.3	3	1.2	4	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	1.1	2	1.8	3	1.1	0	0.0	3	1.2	2	1.1	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	3	1.5	4	3.5	0	0.0	2	1.0	4	1.6	2	0.9	2	1.1	1	0.6	0	0.0	1	0.8
10	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	8	2.7	10	2.6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	8	2.4	6	2.4	6	2.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	2	0.8	1	1.3	2	1.3	4	1.7	3	1.3	0	0.0	3	0.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0
13	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	5	2.5	1	0.6	2	0.7
14	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.2	5	1.8	8	1.9	4	2.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.2	4	2.4	1	5.1
16	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.1	1	2.1	6	2.8	1	0.8	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.0	6	1.2	1	0.6	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	12	3.3	8	3.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.1	8	3.7	6	3.1	1	3.7	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	11	3.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9
20	1	5	1.8	0	0.0	2	3.0	2	3.4	3	1.9	1	1.6	1	2.5	1	2.9	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	1.6	1	1.3	1	2.3
21	1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	7	2.1	0	0.0	4	1.7
22	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.7	4	2.5	5	4.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	0.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.6	8	2.5	5	3.7	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.9	8	3.1	5	3.1	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	1.7	0	0.0	1	1.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	7	3.3
26	9	1	1.2	1	1.0	2	2.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	2	1.1
27	2	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.2	3	1.3	2	0.8	6	1.2	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	16	2.9	4	2.1	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.1	4	1.7	5	3.4	1	4.1	1	1.4	2	1.8	0	0.0	1	0.9	1	1.5	1	0.5	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.4	4	2.4	10	3.3	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	70*	23	*	4	*	14	*	31	*	93	*	77	*	102	*	75	*	20	*	6	*	14	*	7	*	29	*	58	*	14	*	21	
MED-	*	2.5	*	1.2	*	2.0	*	2.0	*	2.1	*	2.2	*	2.5	*	2.8	*	2.0	*	1.4	*	1.6	*	1.0	*	1.9	*	2.3	*	2.1	*	2.4	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.4	1.5	********	90.0	****	1.4	1.1	1.7	2.4	2.3	1.4	1.5	2.0	2.7	1.8	3.1	3.6	2.9	2.2	1.8	2.6	3.0	3.1	2.7	1.6	1.3	2.9	2.1	2.6	*****		

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	2.2	3	1.4	3	3.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.2	0	0.0	2	1.4
2	5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	2.0	6	2.0	2	3.2	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	2.1	0	0.0	1	0.6
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	5	1.7	5	2.1	2	1.5	1	2.4	1	1.4	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0
4	5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	7	2.0	2	2.6	3	1.0	0	0.0	3	2.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0
5	6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	2.0	4	2.4	2	1.6	2	2.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.0
6	5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.0	7	2.0	5	1.8	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.2	1	0.5	0	0.0
7	7	0	0.0	0	0.0	1	3.6	2	1.5	9	2.0	3	2.0	2	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0
8	5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.3	6	2.2	4	2.1	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	0.6	0	0.0
9	0	1	0.7	0	0.0	2	1.5	3	2.4	4	2.8	4	2.2	3	1.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	1	1.1	2	2.6	0	0.0	3	0.9
10	1	1	4.0	2	1.2	1	2.4	2	2.3	5	2.5	2	3.6	4	1.7	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.2	1	4.1	1	0.8
11	3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	2.6	2	3.8	5	1.9	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.1	0	0.0	3	2.3	0	0.0	2	4.7
12	0	1	3.3	0	0.0	2	1.9	0	0.0	6	2.4	2	1.9	4	2.5	1	2.1	1	1.3	1	1.4	1	1.4	0	0.0	2	1.1	4	2.8	0	0.0	2	3.5
13	2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	1.8	4	2.1	2	3.3	3	2.9	1	1.0	1	1.3	3	1.6	1	0.7	2	2.9	2	2.2	2	5.4	2	3.1
14	1	1	3.8	0	0.0	1	3.2	1	1.0	1	1.5	1	1.1	4	3.0	5	2.9	0	0.0	1	2.7	2	2.0	1	1.4	2	1.9	6	3.1	0	0.0	1	5.2
15	1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	7	3.5	2	2.1	0	0.0	2	1.4	0	0.0	3	2.5	6	2.7	0	0.0	2	4.4
16	1	2	3.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	6	3.2	5	3.4	2	3.9	1	1.7	1	2.9	1	1.2	4	3.4	3	3.0	0	0.0	0	0.0
17	2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	4	3.1	13	3.3	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	3.6	1	2.5	0	0.0
18	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	10	3.3	5	3.1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	2.0	1	2.2	1	1.5
19	2	1	2.2	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.1	1	3.4	7	3.0	7	2.9	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	0	0.0	1	0.9
20	0	1	1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	3	1.6	3	2.3	8	2.6	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.0	2	0.8	1	2.3
21	1	1	3.2	1	1.0	0	0.0	2	1.7	1	1.2	7	2.2	9	2.4	1	2.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	0.8	0	0.0
22	2	1	3.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	6	1.5	6	2.2	6	2.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0
23	3	1	3.4	0	0.0	1	1.2	1	1.2	5	2.0	7	2.4	4	2.1	1	3.1	0	0.0	1	0.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.4	0	0.0
24	0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	2.8	5	2.3	3	2.1	1	2.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	0.6
TOT- 70		25		4		14		31		93		77		102		75		20		6		14		7		29		58		14		21	
MED-		2.5		1.2		2.0		2.0		2.1		2.2		2.5		2.8		2.0		1.4		1.6		1.0		1.9		2.3		2.1		2.4	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.2	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	2.2	2.5	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	2.6	2.3	2.1	2.0	2.0	2.0	2.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- SANTANA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	6	26	5	22	12	52	0	0	0	0	0	0	23	4
NNE	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	5	36	5	36	4	29	0	0	0	0	0	0	14	2
ENE	10	32	11	35	10	32	0	0	0	0	0	0	31	5
E	27	29	40	43	26	28	0	0	0	0	0	0	93	16
ESE	26	34	20	26	31	40	0	0	0	0	0	0	77	13
SE	23	23	28	27	51	50	0	0	0	0	0	0	102	17
SSE	6	8	20	27	49	65	0	0	0	0	0	0	75	13
S	9	45	3	15	8	40	0	0	0	0	0	0	20	3
SSW	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	8	57	5	36	1	7	0	0	0	0	0	0	14	2
WSW	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	14	48	7	24	8	28	0	0	0	0	0	0	29	5
WNW	17	29	18	31	22	38	1	2	0	0	0	0	58	10
NW	7	50	4	29	2	14	1	7	0	0	0	0	14	2
NNW	5	43	5	24	7	33	0	0	0	0	0	0	21	4
TODAS AS DIRECOES	182	31	172	29	232	39	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 15

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	S	SSE	S	S	S	SE	S	SE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.1	1.5	1.8	2.0	1.5	1.8	2.5	3.3	4.3	4.2	3.2	1.9	1.3	2.0	1.8	4.2	4.5	3.7	2.8	2.1	1.8	1.7	1.0	1.0
2	DIR.	ESE	ESE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	NE	N	W	WSW	W	NW	S	S	S	SSW	S	E	SSE	C	ENE
	VEL.	1.0	1.0	1.2	2.7	2.5	2.5	2.2	1.9	1.8	1.7	1.1	1.2	1.2	1.9	2.2	3.0	3.8	2.5	2.0	1.5	1.2	0.5	0.3	0.7
3	DIR.	ENE	ENE	C	C	NE	E	W	C	E	ENE	NNE	E	W	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	ESE	E	NE	E	NNE
	VEL.	0.9	1.0	0.4	0.4	1.1	0.6	0.7	0.5	1.6	1.9	1.2	1.7	1.8	2.1	2.8	3.5	4.1	3.3	1.8	1.6	1.2	1.2	1.6	1.0
4	DIR.	NE	C	C	N	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	ESE	NNE	ENE	SE	SSE	SE	E	E	NE	NE	NE
	VEL.	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3	2.2	2.7	3.9	3.7	3.5	2.7	2.1	2.1	3.5	3.4	1.9	1.4	1.6	0.9	0.9	1.5
5	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	N	NNW	WNW	W	SSE	S	S	S	SSW	S	S
	VEL.	1.2	1.6	1.0	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5	2.9	2.9	3.0	2.2	2.2	2.3	3.1	3.3	3.0	3.3	3.6	3.1	2.1	2.7	2.4	1.9
6	DIR.	SSW	S	SE	S	SSE	S	SE	SSE	ESE	NE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	S	NE
	VEL.	1.5	1.9	1.5	1.1	1.0	0.7	1.6	1.6	1.2	1.8	1.8	1.7	1.0	1.4	2.5	3.4	3.4	3.3	2.9	3.3	2.6	2.0	2.5	2.7
7	DIR.	ENE	ESE	ESE	WSW	N	ENE	E	S	ESE	S	E	C	C	ENE	C	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	E	E
	VEL.	3.7	3.0	1.5	1.2	1.7	1.7	2.4	1.7	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.8	0.5	1.4	1.9	1.9	1.3	1.2	1.5	1.6	1.5	1.1
8	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	SSW	S	ESE	S	S	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW
	VEL.	1.5	1.1	0.8	0.8	0.7	0.9	1.5	2.0	1.8	3.4	2.9	3.5	3.0	2.8	1.2	0.9	1.5	1.3	1.4	2.4	1.9	2.6	2.7	2.8
9	DIR.	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SE	N	WNW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	E	C	SSE
	VEL.	1.8	2.3	2.0	1.8	2.4	1.4	1.2	0.8	0.6	1.1	1.6	2.7	3.2	3.0	2.9	4.4	5.0	3.5	3.7	2.6	1.5	0.9	0.5	1.2
10	DIR.	SSE	S	S	SSW	SSW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SE	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.0	0.8	0.9	1.4	1.7	0.7	1.5	2.5	3.1	3.1	3.1	3.2	3.5	3.6	4.0	4.3	4.3	3.7	3.4	2.8	2.6	2.0	2.2	2.9
11	DIR.	ESE	ENE	NNE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	N	SE	SE	SSE	SE	S	SE	SE	SE	ENE	ENE
	VEL.	2.2	1.6	1.5	1.4	2.3	2.5	2.2	2.2	2.7	2.5	2.8	2.7	2.3	1.8	1.9	3.6	3.8	3.3	2.7	2.2	2.2	1.7	1.0	1.6
12	DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	N	ENE	NNE	ENE	N	W	WSW	WSW	W	W	S	SSE	S	E	ENE	NE	ENE
	VEL.	2.3	2.9	3.0	2.2	2.1	2.6	1.6	1.1	1.6	1.9	1.3	1.4	2.3	2.7	2.8	2.8	2.1	2.6	2.8	1.4	1.0	0.9	1.5	1.1
13	DIR.	NE	NE	NE	C	N	NE	C	SSE	NNE	NNE	NW	NNW	W	W	WNW	W	W	WNW	WNW	NNW	C	SE	E	C
	VEL.	1.4	1.0	0.9	0.3	0.8	0.7	0.3	0.9	1.0	1.3	1.0	1.5	3.2	3.7	3.9	3.7	3.3	2.7	1.8	1.0	0.5	0.8	0.6	0.5
14	DIR.	C	ESE	SSE	SSW	S	S	S	SSE	C	SSE	E	E	ENE	S	S	SE	SSE	S	SSE	SE	ESE	ENE	E	ENE
	VEL.	0.4	0.7	1.6	1.0	1.5	1.8	1.8	0.8	0.4	1.3	1.5	1.5	1.6	1.1	2.9	3.5	4.5	3.8	2.9	2.5	2.5	2.3	2.7	2.4
15	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW
	VEL.	1.7	2.2	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.8	2.7	1.8	3.8	6.8	6.6	6.5	6.0	5.5	5.3	2.9	2.2	2.5	1.5	1.2	1.6	2.1
16	DIR.	WSW	W	W	NNW	SSE	WSW	SSW	N	W	SW	NW	SW	NW	S	S	S	S	S	S	SE	SE	SSE	S	S
	VEL.	2.5	1.7	1.8	1.1	0.7	0.9	0.9	1.4	1.5	2.0	1.7	2.5	2.9	3.3	4.8	3.2	3.2	2.1	1.7	1.6	2.1	3.9	3.7	3.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.7	2.9	2.6	2.7	2.7	1.6	2.0	1.9	2.0	3.0	2.7	2.9	3.1	3.7	4.6	5.1	4.7	4.1	3.3	3.3	2.9	2.4	3.3	3.1
18	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	ENE
	VEL.	3.4	3.9	3.4	3.2	3.3	2.8	2.9	3.2	4.3	4.1	3.8	3.8	3.2	2.8	2.5	5.4	4.8	3.9	3.0	2.4	2.5	2.5	3.3	4.2
19	DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	NNE	NNE	NE	N	N
	VEL.	4.6	4.7	3.6	3.4	3.2	3.0	3.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.9	4.5	5.2	5.3	5.2	4.5	3.8	3.4	3.0	4.2	3.1	4.6	4.7
20	DIR.	N	N	SSE	SSE	S	ESE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	W	NNW	NNW	WNW	NW	N	NNW	WNW	NNW	N
	VEL.	3.6	3.2	4.2	5.0	3.8	2.1	4.2	3.9	1.5	2.7	4.3	3.4	2.8	2.4	3.6	3.2	2.3	2.5	2.8	3.1	2.9	3.7	2.0	2.4
21	DIR.	NNE	NW	WNW	NW	NNW	WSW	WSW	NW	NW	WNW	N	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	W	W	SE	SSE	SE	ESE	SE	C
	VEL.	1.9	2.2	2.8	3.0	2.2	1.7	1.6	2.1	1.4	1.6	2.5	2.6	3.3	3.5	4.0	4.4	3.8	3.2	2.7	1.5	0.9	1.3	0.6	0.4
22	DIR.	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	SW	SSE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.4	1.2	1.3	1.2	0.8	0.9	1.3	0.7	1.5	2.4	3.5	3.4	4.1	4.4	3.7	4.0	4.3	3.7	2.8	2.1	2.3	2.1	1.9	2.1
23	DIR.	ENE	ENE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	S	SSE	S	S	SE	S	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	1.6	1.2	0.9	1.1	0.9	1.1	2.2	3.6	4.7	2.6	2.8	3.5	2.6	3.9	4.5	4.5	3.9	3.6	3.2	2.9	3.4	2.8	2.5
24	DIR.	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	E	ENE
	VEL.	2.5	2.4	1.9	2.9	3.4	2.9	2.8	2.7	2.1	2.5	2.6	2.5	5.2	5.0	4.6	3.0	2.8	3.2	2.9	3.1	3.5	2.8	2.5	3.0
25	DIR.	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	S	SSE	E	NE	NE
	VEL.	2.7	2.8	3.1	1.9	2.9	2.6	2.3	2.1	2.2	5.1	6.7	6.7	7.5	7.0	7.0	5.3	4.3	3.2	1.7	4.7	1.7	1.5	2.0	1.6
26	DIR.	NW	NW	WNW	N	C	SW	SW	SSW	N	NW	NNW	NNW	N	S	S	SSW	S	E	NE	NE	NE	NE	S	SSE
	VEL.	2.0	4.2	4.1	1.6	0.4	1.3	2.1	1.4	1.0	1.5	2.3	1.5	1.3	4.0	5.2	3.7	1.7	1.3	2.2	2.3	2.2	1.7	1.3	1.4
27	DIR.	SE	SE	E	S	S	C	E	NE	NNE	ENE	ENE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ENE	NE	ENE	WNW
	VEL.	1.2	0.7	0.8	1.8	1.6	0.3	1.3	1.8	2.2	2.4	2.1	1.0	1.1	2.6	2.6	3.0	2.5	1.7	1.7	0.9	1.2	1.3	0.7	1.5
28	DIR.	W	WNW	W	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	3.8	3.6	3.1	2.6	2.3	2.6	2.7	4.1	5.5	4.8	5.1	4.4	4.9	5.6	5.2	4.8	4.6	4.6	3.0	2.2	1.9	2.2	2.0	1.6
29	DIR.	NW	NW	WNW	SSW	SSW	SW	SSW	SE	E	SSE	S	SSW	SW	SSW	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE
	VEL.	0.9	1.4	1.1	1.6	1.5	0.9	0.8	0.8	1.3	1.4	2.1	2.4	3.5	3.3	4.6	5.1	4.4	3.9	4.2	3.2	2.1	2.8	1.5	1.4
30	DIR.	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	SSE	SSE	E	SSE	ESE	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.8	1.7	1.1	1.4	1.4	1.3	0.7	1.5	2.3	3.0	3.3	3.3	2.9	3.5	3.7	4.4	4.3	4.6	3.6	3.1	2.5	2.8	2.7	2.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	3.5	3	1.7	3	1.3	4	2.0	3	1.9	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	1.1	0	0.0	3	2.3	4	1.8	3	1.4	2	1.0	0	0.0	1	0.5	4	2.7	1	2.0	0	0.0	1	1.2	2	1.5	0	0.0	1	2.2	0	0.0
3	3	0.0	2	1.1	2	1.2	3	1.2	5	1.3	1	1.6	0	0.0	2	2.5	2	3.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	1	0.7	5	1.6	6	1.8	4	2.3	2	1.5	1	2.7	2	2.7	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1	2.3	0	0.0	3	2.4	10	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	3.3	0	0.0	1	3.1
6	0	1	1.4	0	0.0	2	2.3	3	1.5	0	0.0	1	1.2	2	1.5	2	1.3	9	2.5	2	2.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
7	3	1	1.7	0	0.0	4	1.7	5	1.8	5	1.4	3	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	1	0.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.7	6	2.4	5	2.4	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8	3	1.8	3	4.1	7	2.4	4	1.9	2	3.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	8	2.5	9	2.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	1	1.8	1	1.5	0	0.0	7	1.9	3	2.6	4	2.3	6	2.5	1	3.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	3	1.4	2	2.3	5	2.2	5	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	1	0.8	2	1.2	4	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	3	2.8	1	1.0	2	1.2
14	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.9	2	1.6	2	3.0	5	2.2	6	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	3	2.4	3	3.1	3	2.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	6	4.0	6	4.0	1	1.2
16	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.3	8	3.1	1	0.9	2	2.2	2	1.7	3	1.7	0	0.0	2	2.3	1	1.1
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	4	2.5	9	3.1	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.8	3	3.0	5	3.1	4	3.3	3	2.6	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	8	4.5	3	3.3	7	3.7	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	4	3.1	1	1.5	6	3.6	1	2.4	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	4.6	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5
21	1	1	2.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	3.5	4	3.2	4	2.2	4	2.9
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.4	1	2.1	0	0.0	3	3.6	4	3.9	2	3.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	6	2.0	3	2.1	5	3.5	1	2.6	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.9	4	2.3	4	2.7	4	3.1	2	2.7	3	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	5	4.5	1	1.9	8	2.4	1	2.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.7
26	1	3	1.3	0	0.0	4	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	3.0	2	2.5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	4.1	3	2.6	2	1.9
27	1	0	0.0	1	2.2	2	1.6	4	1.6	2	1.0	0	0.0	5	1.1	4	2.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	14	3.9	8	3.2	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4	1	0.8	5	2.7	6	3.6	5	1.9	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.1	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	6	1.9	6	3.4	6	3.3	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	20*	33	*	22	*	60	*	96	*	53	*	44	*	60	*	70	*	94	*	30	*	17	*	13	*	21	*	34	*	28	*	25	
MED-	*	2.8	*	2.0	*	2.4	*	2.1	*	1.7	*	2.2	*	2.5	*	2.6	*	3.1	*	2.2	*	2.1	*	1.9	*	2.7	*	3.4	*	2.8	*	3.2	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.4	1.8	1.7	2.0	2.4	2.0	1.6	1.9	2.3	2.6	2.3	2.0	1.8	2.1	3.4	2.3	3.1	3.4	3.9	3.2	2.4	2.4	2.8	3.0	3.7	2.2	1.6	3.6	2.3	2.6	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	2	1 3.6	1	1.9	5	2.4	5	1.9	1	1.7	4	1.9	2	2.3	3	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	2.5	1	3.8	0	0.0	2	1.5	0	0.0
2	1	1 3.2	0	0.0	3	2.8	8	1.6	1	1.7	4	1.7	3	2.0	0	0.0	3	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	3.6	3	2.6	0	0.0
3	2	0 0.0	1	1.5	4	2.7	4	1.5	4	1.3	2	1.3	3	2.2	2	2.9	2	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	2.6	0	0.0	0	0.0
4	2	2 1.1	1	1.9	3	2.8	6	1.8	0	0.0	4	1.9	0	0.0	2	3.8	2	1.5	3	1.3	1	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	1.1
5	1	2 1.2	1	0.7	5	2.5	4	2.1	4	1.2	2	2.8	0	0.0	2	0.9	4	2.4	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.2
6	1	0 0.0	2	1.6	3	2.2	7	2.0	5	1.5	2	2.3	0	0.0	2	1.1	2	1.3	1	1.4	2	1.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
7	1	1 1.6	1	1.0	3	3.2	7	2.2	4	1.8	1	2.2	2	1.8	1	1.5	1	1.8	3	1.1	2	1.6	1	1.6	1	0.7	0	0.0	1	2.7	0	0.0
8	1	2 1.3	2	2.7	3	2.6	7	2.1	2	2.7	1	1.5	2	0.8	4	1.3	3	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	2.1	0	0.0
9	1	3 1.3	4	1.8	1	2.9	5	3.0	6	2.2	3	1.3	1	2.0	1	2.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	5.5	1	1.4	1	1.5
10	0	1 5.1	3	1.7	4	2.2	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	4	2.6	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	1.5	0	0.0
11	0	3 3.4	1	1.2	3	3.7	7	2.6	5	2.1	0	0.0	0	0.0	2	3.1	3	2.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	1	2.3
12	1	1 1.4	0	0.0	2	2.8	2	2.7	5	2.1	1	3.8	2	1.9	3	3.0	1	3.4	3	2.9	1	2.5	0	0.0	1	1.2	1	4.4	1	6.8	5	3.2
13	1	2 2.9	1	3.5	3	2.1	4	2.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	3	2.6	3	4.3	1	3.0	1	3.5	2	2.2	3	2.4	0	0.0	3	4.8	2	5.4
14	0	4 2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	2.7	1	4.4	2	3.1	8	3.2	2	2.7	1	2.8	2	2.9	2	2.8	2	6.0	0	0.0	2	5.2
15	1	2 6.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	6	3.3	6	4.2	1	2.8	1	2.9	2	2.0	1	3.6	4	4.8	1	2.2	2	2.8
16	0	0 0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	3.8	2	3.5	11	4.1	2	4.0	0	0.0	1	0.9	2	3.3	4	4.5	0	0.0	3	4.6
17	0	1 4.5	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	7	4.1	9	3.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0	5	3.5	1	4.6	0	0.0	2	3.3
18	0	1 3.8	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	5	3.7	5	3.2	10	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	3.2	3	3.3	1	2.9	1	3.2
19	0	2 2.5	0	0.0	1	2.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	9	2.8	5	2.8	6	3.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.7	0	0.0
20	0	1 3.1	1	3.0	1	2.3	0	0.0	3	1.6	3	2.7	5	2.1	5	2.6	7	2.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.2	1	1.0
21	1	0 0.0	1	4.2	1	2.2	3	1.7	4	1.3	2	2.7	8	2.3	3	2.0	2	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	2.9
22	0	0 0.0	0	0.0	6	1.7	3	1.8	2	1.2	4	2.2	5	2.2	4	2.2	0	0.0	1	2.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	1	1.2
23	2	1 4.6	0	0.0	3	1.5	4	1.7	5	1.8	3	2.4	3	1.9	1	1.5	4	2.5	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.6	1	2.0
24	2	2 3.6	1	1.0	3	1.9	7	2.2	1	1.1	5	2.2	1	2.9	2	1.3	2	2.4	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0
TOT-	20	33		22		60		96		53		44		60		70		94		30		17		13		21		34		28		25
MED-		2.8		2.0		2.4		2.1		1.7		2.2		2.5		2.6		3.1		2.2		2.1		1.9		2.7		3.4		2.8		3.2

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.7	1.9	2.0	2.2	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.6	3.8	3.7	3.2	2.7	2.4	2.1	2.0	2.0	2.1

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- MOOCA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO	MODERADO	FORTE	VIOLENTO	TOTAL
	0-1.5 M/S	1.6-2.5 M/S	2.6-5.5 M/S	5.6-10.5 M/S	10.6-15.5 M/S	15.6 E + M/S	
	F / P	F / P	F / P	F / P	F / P	F / P	F / P
N	10 / 30	9 / 27	12 / 36	2 / 6	0 / 0	0 / 0	33 / 5
NNE	8 / 36	7 / 32	7 / 32	0 / 0	0 / 0	0 / 0	22 / 3
NE	13 / 22	20 / 33	27 / 45	0 / 0	0 / 0	0 / 0	60 / 9
ENE	29 / 30	33 / 34	34 / 35	0 / 0	0 / 0	0 / 0	96 / 14
E	25 / 47	17 / 32	11 / 21	0 / 0	0 / 0	0 / 0	53 / 8
ESE	14 / 32	13 / 30	17 / 39	0 / 0	0 / 0	0 / 0	44 / 6
SE	10 / 17	16 / 27	34 / 57	0 / 0	0 / 0	0 / 0	60 / 9
SSE	13 / 19	17 / 24	40 / 57	0 / 0	0 / 0	0 / 0	70 / 10
S	10 / 11	17 / 18	67 / 71	0 / 0	0 / 0	0 / 0	94 / 13
SSW	8 / 27	12 / 40	10 / 33	0 / 0	0 / 0	0 / 0	30 / 4
SW	4 / 24	7 / 41	6 / 35	0 / 0	0 / 0	0 / 0	17 / 2
WSW	6 / 46	3 / 23	4 / 31	0 / 0	0 / 0	0 / 0	13 / 2
W	3 / 14	6 / 29	12 / 57	0 / 0	0 / 0	0 / 0	21 / 3
WNW	2 / 6	10 / 29	19 / 56	3 / 9	0 / 0	0 / 0	34 / 5
NW	4 / 14	10 / 36	12 / 43	2 / 7	0 / 0	0 / 0	28 / 4
NNW	5 / 20	6 / 24	11 / 44	3 / 12	0 / 0	0 / 0	25 / 4
TODAS AS DIRECOES	164 / 23	203 / 29	323 / 46	10 / 1	0 / 0	0 / 0	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.5 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

18

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	E	E	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	C	C
	VEL.	1.5	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0	1.6	2.2	2.0	2.2	1.9	1.2	1.1	0.9	1.9	4.0	4.0	3.3	2.5	1.1	1.0	0.9	0.2	0.1
2	DIR.	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	E	E	N	N	NNE	W	N	N	SE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	0.9	1.6	1.0	0.9	0.6	0.8	1.0	1.3	1.4	2.9	2.6	2.7	1.0	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	E	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	0.7	0.8	1.0	1.3	1.4	1.6	1.6	3.0	3.5	2.5	0.8	0.6	0.2	0.1	0.5	0.2
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NNE	ENE	E	E	ESE	NE	S	SSE	SSE	SSE	E	C	C	C	NE
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.5	1.5	1.8	2.4	2.6	1.9	2.0	1.2	1.3	2.4	2.2	1.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.6
5	DIR.	C	C	C	ESE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	S	WNW	WNW	W	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	0.3	0.2	0.4	0.6	0.5	1.0	0.7	0.8	1.0	1.7	1.8	1.6	0.8	1.2	1.8	2.2	2.0	2.4	2.7	2.4	1.5	2.5	2.1	1.4
6	DIR.	S	SSE	SSE	S	S	C	SSE	S	SSE	ENE	ENE	NNE	N	W	WNW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSE	NNE
	VEL.	1.4	1.5	1.2	1.0	0.7	0.1	1.2	1.4	1.2	1.1	1.2	0.9	0.7	1.0	1.8	2.3	2.1	2.0	3.1	3.2	1.8	0.9	1.1	0.6
7	DIR.	N	NE	SSW	C	NE	SW	ENE	C	SSE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	C	C
	VEL.	1.6	1.2	0.7	0.3	0.7	0.5	1.1	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.9	0.6	0.5	0.3
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	SSW	SSE	S	SSE	S	S	SSW	SSW	C	SSW	SW	C	SW	SSW	S	SSW	SSW	S
	VEL.	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	1.0	0.8	2.3	2.5	2.8	2.0	1.8	1.6	0.3	0.6	0.6	0.5	0.7	1.3	1.4	1.8	1.8	1.5
9	DIR.	C	SW	SSW	SSW	SSW	C	C	SW	C	AUS.	SSW	SSE	SSW	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	SSE
	VEL.	0.4	0.9	1.1	1.1	1.2	0.4	0.2	0.7	0.5	90.0	1.7	2.6	1.9	1.9	2.4	3.5	4.0	2.0	3.0	3.0	1.7	0.5	0.4	0.5
10	DIR.	C	S	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.3	0.9	0.9	1.2	1.6	2.0	1.9	2.2	2.7	3.0	2.7	2.4	2.8	3.1	3.6	3.5	3.6	3.3	3.2	2.7	2.1	1.8	0.8	1.8
11	DIR.	SSE	SE	E	E	E	NE	ENE	ENE	SSE	ESE	E	E	ENE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	C
	VEL.	1.3	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	0.6	1.2	1.6	2.1	1.7	1.6	1.3	1.4	1.8	3.1	3.5	3.0	2.1	2.1	1.7	0.9	0.2	0.4
12	DIR.	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	SSW	SSE	E	NE	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	W	SSE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.6	1.2	1.1	0.9	0.6	0.8	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	1.0	1.1	1.5	1.1	1.7	1.1	2.1	2.2	1.3	0.1	0.0	0.0	0.2
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	NW	WNW	W	W	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6	1.0	2.0	2.6	2.3	2.7	2.2	1.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
14	DIR.	C	C	E	SSE	C	S	SSE	C	C	ENE	SSE	SE	SSE	SSW	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	ENE	E
	VEL.	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	1.7	1.1	0.2	0.3	1.0	1.2	1.4	1.4	0.9	2.4	2.4	3.6	3.2	2.8	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2
15	DIR.	ENE	E	NE	N	NE	NE	NE	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	C	C	C	NNW	WNW
	VEL.	0.9	0.7	1.2	1.5	1.2	1.7	1.0	0.7	0.9	1.4	2.3	3.9	4.4	4.3	3.8	3.6	3.0	1.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.5	0.6
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	S	W	WNW	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.4	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	1.0	1.1	1.7	1.3	2.1	3.7	2.3	2.3	1.5	0.7	0.6	2.3	3.2	3.2	2.5

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

HORAS DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	E	E
	VEL.	2.6	2.6	2.4	2.7	1.8	1.2	1.6	1.7	2.0	2.5	2.3	1.9	2.9	3.6	3.7	4.3	3.4	3.7	2.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.7
18	DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	SE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE	ESE	NE
	VEL.	1.7	1.8	1.7	1.3	1.8	2.0	2.3	2.1	2.6	2.6	2.5	2.4	2.0	1.5	2.5	3.5	3.5	3.1	2.5	1.7	1.3	1.2	1.3	2.7
19	DIR.	ENE	ESE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	2.7	1.8	1.1	1.3	1.3	1.0	1.4	1.2	1.5	1.6	1.5	2.1	2.0	2.2	2.9	2.6	1.7	1.3	1.1	1.8	1.4	2.7	2.7	2.7
20	DIR.	N	SW	SSE	S	SE	ENE	NE	N	N	NE	N	NE	E	WSW	WNW	WNW	N	W	NW	NW	NW	WNW	NW	C
	VEL.	2.3	1.5	2.6	3.1	1.8	1.0	2.3	2.7	1.0	1.1	1.7	2.1	0.9	0.9	2.5	2.1	1.0	1.3	1.1	1.3	1.1	1.8	0.8	0.5
21	DIR.	W	NNW	WNW	WNW	NW	WSW	W	WNW	W	SSW	WNW	NNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	C	SE	C	C
	VEL.	1.3	0.8	1.6	1.4	1.2	0.9	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	1.4	1.9	2.1	3.0	2.6	2.1	1.7	1.6	0.6	0.4	0.8	0.4	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	W	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	E	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	1.6	2.3	2.4	3.1	3.1	3.4	3.5	3.6	2.3	1.6	1.4	1.3	1.5	0.8	0.5
23	DIR.	ENE	C	C	C	C	C	C	E	E	E	ENE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	0.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	1.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.8	2.5	2.9	3.3	3.4	4.0	3.0	2.5	2.7	1.7	1.4	1.1
24	DIR.	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	E	ENE	E	E	ENE
	VEL.	1.0	0.8	1.4	1.4	2.0	1.9	1.6	1.3	1.4	1.7	1.8	2.5	4.4	4.2	4.0	3.2	3.1	2.3	1.5	1.5	1.7	1.6	1.3	1.5
25	DIR.	E	NNE	NE	C	NE	ENE	C	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	S	SSE	ESE	ENE	C	NE
	VEL.	1.6	0.8	1.4	0.4	0.6	0.8	0.3	0.5	1.6	3.1	3.3	3.3	4.3	4.0	3.1	3.0	2.2	0.9	1.6	2.8	0.7	0.6	0.3	0.7
26	DIR.	WNW	NW	NW	N	C	C	C	S	C	C	WNW	WNW	SSW	SSW	S	S	S	E	ENE	NE	C	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.7	2.4	1.7	0.8	0.2	0.4	0.3	0.7	0.3	0.4	0.9	0.7	1.0	3.2	4.1	2.1	1.5	0.8	0.7	0.9	0.6	90.0	90.0	90.0
27	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
28	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.0	3.4	2.7	2.0	1.7	1.0	1.0	0.6	0.2
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SE	ENE	SSW	S	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.3	0.2	0.1	0.5	0.2	0.1	0.3	1.2	1.0	0.8	1.4	2.2	2.0	2.0	3.8	4.9	3.8	3.6	3.6	2.8	1.7	1.5	0.9	0.7
30	DIR.	SE	C	ENE	ESE	SE	C	E	S	S	SSE	SE	S	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.2	2.3	1.9	2.4	2.8	2.8	3.1	3.2	3.0	3.8	4.1	3.3	2.9	2.5	2.3	2.1	2.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 9/84

* ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.8	5	1.3	2	0.9	1	0.8	6	2.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	9	4	1.1	1	0.8	1	0.9	2	0.7	2	1.3	0	0.0	1	2.9	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	0.8	0	0.0	0	0.0	4	2.6	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	10	0	0.0	1	1.8	2	0.9	3	1.5	3	1.7	1	2.0	0	0.0	3	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	7	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.9	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0
6	1	1	0.7	2	0.7	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.9	6	1.4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
7	15	1	1.6	0	0.0	2	1.0	1	1.1	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	2.0	7	1.4	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	2.5	1	1.9	7	1.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	13	2.5	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.1	5	1.2	1	2.1	1	0.9	9	2.1	1	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	0	0.0	0	0.0	4	0.7	3	1.0	1	0.8	0	0.0	1	2.2	3	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.1	2	1.4	4	1.0	0	0.0	0	0.0
13	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	3	1.5	1	2.6	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.1	0	0.0	2	1.9	8	1.9	2	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	3	3	1.0	0	0.0	4	1.3	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	7	3.3	3	1.3	1	0.5
16	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	2.1	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.8	6	2.5	14	2.4	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	2.3	4	2.4	4	1.4	3	1.6	6	2.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	10	2.0	1	2.2	6	1.4	4	1.6	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0
20	1	5	1.7	0	0.0	3	1.8	1	1.0	1	0.9	0	0.0	1	1.8	1	2.6	1	3.1	0	0.0	1	1.5	1	0.9	1	1.3	3	2.1	4	1.1	0	0.0
21	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.9	5	1.3	8	1.8	1	1.2	2	1.1
22	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.1	0	0.0	3	2.5	4	3.3	0	0.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.9	1	1.1	3	1.8	7	3.1	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	8	1.4	1	1.0	2	2.3	4	2.8	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	2	2.3	1	0.8	4	0.8	2	0.7	1	1.6	1	0.7	0	0.0	1	2.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	5	3.2
26	6	1	0.8	0	0.0	1	0.9	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	2	2.1	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	3	2.1	3	0.9	0	0.0
29	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	9	2.5	2	2.5	2	1.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.6	1	0.5	5	2.0	10	2.8	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	144*	27	*	6	*	33	*	52	*	49	*	15	*	38	*	134	*	58	*	28	*	7	*	3	*	20	*	36	*	19	*	8	
MED-	*	1.6	*	1.2	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*	1.3	*	2.1	*	2.4	*	2.1	*	1.6	*	1.0	*	1.0	*	1.7	*	1.9	*	1.7	*	2.3	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6	1.5	0.9	1.5	2.0	2.3	1.6	1.1	1.8	1.6	1.9	1.9	2.4	2.2	1.8	1.6	1.4	2.2	2.3	2.0	1.9	1.5	90.0****		2.2	2.2*****		

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	12	2.0	0	0.0	1	0.6	3	1.5	1	1.6	1	1.0	1	1.0	4	1.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0
2	12	0.0	1	0.8	1	1.2	1	1.2	2	0.7	1	1.8	3	1.2	2	2.1	1	0.9	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.8
3	10	0.0	0	0.0	4	1.2	1	0.5	3	0.9	2	1.3	1	0.9	3	2.1	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.7	0	0.0
4	11	1.1	0	0.0	1	1.3	2	1.1	1	0.8	4	0.8	0	0.0	2	1.6	3	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
5	11	0.0	0	0.0	5	0.9	2	1.3	2	0.9	0	0.0	3	1.4	1	1.8	2	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
6	12	0.0	0	0.0	3	1.3	7	1.2	1	1.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	0.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	10	0.0	0	0.0	2	1.6	7	1.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.9	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	2.7	0	0.0	1	0.5	4	1.0	5	1.7	0	0.0	1	1.2	4	1.3	3	1.1	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
9	4	3.1	0	0.0	1	1.5	4	1.4	6	1.5	0	0.0	0	0.0	5	1.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
10	3	2.0	1	1.8	4	1.4	4	1.2	3	2.2	1	2.1	0	0.0	4	2.5	1	1.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
11	1	2.2	0	0.0	1	1.5	6	2.0	2	1.3	0	0.0	1	2.4	4	2.0	2	2.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.2	0	0.0	1	3.3
12	1	1.2	2	0.8	1	2.1	2	2.0	3	1.8	0	0.0	2	1.8	3	2.3	4	2.1	1	2.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	5	1.7	0	0.0	2	2.3
13	1	1.4	0	0.0	2	1.4	1	1.3	3	1.3	0	0.0	1	2.9	5	2.3	3	2.9	4	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	2.8	0	0.0	1	4.3
14	1	1.3	1	2.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.1	3	2.0	8	2.5	4	1.8	0	0.0	1	0.9	1	1.0	3	2.6	2	3.3	0	0.0
15	2	1.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	6	2.8	5	3.0	1	2.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	6	2.6	2	3.0	0	0.0
16	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	10	3.5	3	1.9	2	2.1	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	2.6	1	2.6	1	3.0
17	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	12	3.3	3	2.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	5	2.3	1	2.1	0	0.0	1	2.2
18	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	2.3	15	3.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.9	2	1.4	0	0.0
19	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	4	1.9	11	2.5	5	2.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	0.9	0	0.0
20	4	1.8	0	0.0	1	0.9	1	0.6	3	1.1	1	1.8	1	2.8	14	2.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.3	0	0.0
21	8	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.1	1	0.7	3	1.6	6	2.1	3	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0
22	7	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.2	1	1.2	2	1.3	7	1.9	1	0.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.0	0	0.0
23	11	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.3	1	1.3	1	1.4	5	1.6	1	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.5
24	11	2.7	1	0.6	3	1.3	1	1.5	2	1.4	1	1.1	1	2.5	5	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
TOT-144	27		6		33		52		49		15		38		134		58		28		7		3		20		36		19		8	
MED-		1.6		1.2		1.2		1.3		1.3		1.3		2.1		2.4		2.1		1.6		1.0		1.0		1.7		1.9		1.7		2.3

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.7	1.7	1.9	2.0	2.2	2.7	2.9	2.7	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.4

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	14	52	8	30	5	19	0	0	0	0	0	0	27	5
NNE	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	26	79	6	18	1	3	0	0	0	0	0	0	33	6
ENE	35	67	15	29	2	4	0	0	0	0	0	0	52	10
E	31	63	15	31	3	6	0	0	0	0	0	0	49	9
ESE	10	67	5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
SE	12	32	12	32	14	37	0	0	0	0	0	0	38	7
SSE	27	20	47	35	60	45	0	0	0	0	0	0	134	25
S	20	34	23	40	15	26	0	0	0	0	0	0	58	11
SSW	14	50	12	43	2	7	0	0	0	0	0	0	28	5
SW	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
W	10	50	6	30	4	20	0	0	0	0	0	0	20	4
WNW	14	39	13	36	9	25	0	0	0	0	0	0	36	7
NW	11	58	3	16	5	26	0	0	0	0	0	0	19	4
NNW	3	37	1	12	4	50	0	0	0	0	0	0	8	2
TODAS AS DIRECOES	240	45	169	32	124	23	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.9 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 29

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

HORAS DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	C	C
	VEL.	1.2	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	2.2	3.8	3.6	2.8	2.0	1.0	0.6	2.2	3.6	3.5	2.8	2.0	1.4	1.0	0.6	0.2	0.2
2	DIR.	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	NNW	NNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	C	C	C
	VEL.	0.2	0.4	0.1	0.8	1.0	1.4	1.9	2.1	1.8	1.1	0.9	0.8	1.1	1.1	2.2	2.6	2.2	1.9	1.1	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	ENE	ENE	ENE	WSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	C	C	E	C
	VEL.	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.7	1.6	0.9	1.1	1.0	1.5	2.2	3.0	3.3	2.9	1.8	1.0	0.3	0.2	0.5	0.4
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	E	ESE	SE	SE	ESE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.8	2.1	3.4	3.5	2.5	1.6	1.0	1.4	2.8	2.7	1.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3
5	DIR.	C	C	C	E	C	E	E	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	WNW	WNW	NNW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE
	VEL.	0.2	0.3	0.2	0.7	0.5	1.4	1.6	1.8	2.2	2.6	2.5	2.5	1.4	1.4	1.7	2.2	2.3	2.7	2.7	2.1	1.5	2.1	1.5	1.1
6	DIR.	S	SSE	SSW	SSE	S	C	SSE	S	SSE	NE	NE	NNE	N	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SW	SSW	ENE
	VEL.	1.0	1.2	0.9	0.6	0.5	0.2	0.8	0.8	0.7	0.8	1.2	1.1	0.5	0.5	2.4	2.2	2.2	2.0	2.5	2.4	1.4	1.1	1.3	1.7
7	DIR.	ENE	ENE	ESE	C	ENE	NE	ENE	SW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	C	ENE	ENE	ENE	C
	VEL.	2.4	2.2	0.8	0.4	0.9	1.2	1.6	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	1.1	0.8	0.3	0.8	0.7	0.6	0.4
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	SSW	ESE	S	S	S	SSW	SSW	SW	W	C	SW	SW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7	1.4	1.3	2.1	2.0	2.1	2.2	1.7	0.6	0.4	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.7	1.7	1.4
9	DIR.	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	W	SSW	WSW	C	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	SSE	C
	VEL.	0.7	1.5	1.2	0.9	1.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	1.3	1.8	2.1	1.8	2.4	3.5	3.6	2.9	2.8	2.3	1.4	0.4	0.5	0.4
10	DIR.	C	C	C	C	C	S	S	S	S	S	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	ESE
	VEL.	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	1.5	2.0	2.4	2.6	3.1	2.6	2.6	3.3	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.3	1.4	1.7	1.6	1.4
11	DIR.	ESE	SE	E	ENE	E	E	E	ESE	E	ESE	E	NE	N	WNW	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	C	E
	VEL.	1.6	1.7	1.3	0.8	0.5	0.9	1.0	1.2	1.2	1.6	1.6	1.6	1.3	1.1	2.9	3.1	3.4	2.5	2.1	2.0	1.3	0.6	0.4	0.8
12	DIR.	E	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	E	NNE	N	NNE	N	NNW	WNW	W	W	WNW	SSE	SSE	S	C	C	C	C
	VEL.	1.2	2.0	1.9	1.3	1.3	1.4	0.8	0.7	1.0	1.1	0.8	0.9	1.5	2.4	1.7	1.5	2.1	2.4	1.5	1.3	0.5	0.2	0.2	0.1
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ESE	SE	SE	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	C	SE	SE	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.5	0.2	0.7	0.5	0.6	0.6	2.4	2.5	3.0	3.1	2.1	1.8	0.7	0.2	0.7	0.6	0.1	0.1
14	DIR.	C	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	E	ENE	NE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ENE	E	E
	VEL.	0.1	0.8	0.5	0.6	1.0	1.5	1.1	0.3	0.3	0.5	1.0	1.0	0.9	0.9	3.1	2.8	4.0	3.1	2.4	1.8	1.7	1.7	1.6	1.2
15	DIR.	ESE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	C	C	C	WNW
	VEL.	1.2	1.2	2.4	2.5	2.7	2.1	2.0	1.6	2.0	2.1	2.8	5.4	5.1	6.6	5.6	4.9	3.9	3.3	1.9	1.0	0.3	0.0	0.5	0.7
16	DIR.	WSW	W	WNW	C	SW	C	C	C	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	S	S	SSE
	VEL.	0.9	0.6	0.9	0.1	0.6	0.3	0.2	0.2	90.0	90.0	90.0	90.0	2.2	3.6	3.5	2.6	2.2	1.3	1.0	1.2	2.2	3.3	3.4	1.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	E	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	E	ESE
	VEL.	1.9	2.4	2.1	2.3	1.3	1.1	0.7	1.2	1.4	1.7	2.1	2.5	2.3	3.0	3.9	4.2	3.9	3.6	3.0	2.4	2.7	2.4	2.0	1.8
18	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	E	E	ENE
	VEL.	1.9	2.0	2.2	2.6	2.4	2.1	2.4	2.5	2.9	3.2	3.2	2.8	2.1	1.7	2.7	3.2	3.2	3.6	2.5	1.9	1.6	1.8	1.5	3.5
19	DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N
	VEL.	4.1	3.4	3.0	2.5	2.2	2.4	3.0	2.3	2.2	2.2	2.5	2.4	4.4	4.9	4.8	4.7	4.5	3.6	2.5	3.2	2.4	3.8	2.0	2.8
20	DIR.	N	NNE	S	SSE	SE	E	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	W	NW	N	NNW	N	NNW	NNW	WNW	N	N
	VEL.	3.1	1.4	3.8	3.8	3.0	1.9	3.6	4.5	1.2	1.7	4.1	2.7	1.7	1.5	2.8	3.6	1.6	1.3	2.2	2.5	2.0	1.7	1.2	2.1
21	DIR.	W	WNW	WNW	NW	W	WSW	WNW	WNW	WSW	SW	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	ESE	ESE	C	C	C
	VEL.	1.4	1.3	2.5	2.3	1.2	0.9	0.6	1.0	0.7	1.0	0.5	1.4	2.1	2.0	3.0	3.3	3.6	2.8	1.8	1.2	0.8	0.5	0.2	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	SSW	SW	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	E	ESE	C
	VEL.	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	1.9	2.3	2.4	3.5	3.7	3.3	3.8	3.8	3.1	2.0	1.2	1.2	1.7	0.8	0.5
23	DIR.	E	ESE	C	C	C	C	C	E	ENE	E	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.1	1.5	2.6	2.2	1.8	2.5	2.4	2.8	3.3	3.8	3.6	3.5	3.0	2.8	2.3	1.9	1.7	1.6
24	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	ENE	E	E	E	E	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	E	ESE	C
	VEL.	1.7	1.6	1.4	1.5	3.2	2.5	2.5	2.2	2.2	2.0	1.4	2.2	3.8	3.7	3.9	2.9	2.4	2.4	1.9	2.2	2.3	2.5	1.8	1.9
25	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	SSE	S	SE	E	N	N
	VEL.	2.2	1.8	1.7	1.4	2.7	1.6	1.0	1.5	2.0	4.6	5.5	5.4	6.6	6.5	5.8	5.0	3.7	2.0	1.7	2.8	1.3	0.9	0.8	1.0
26	DIR.	NNW	NW	NW	N	C	C	SSW	S	C	C	WNW	W	SSW	S	S	SSW	S	E	NE	NNE	NNE	ENE	SE	SE
	VEL.	1.0	3.1	3.9	1.3	0.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.2	0.7	0.7	1.2	2.6	2.5	2.7	1.6	0.9	1.3	1.5	1.7	1.1	0.9	0.9
27	DIR.	ESE	C	E	S	S	C	E	E	ENE	NE	NE	E	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	C	ENE	C	C	C
	VEL.	1.0	0.3	0.5	0.8	0.7	0.0	0.6	0.9	1.1	1.4	1.2	0.5	1.1	2.2	2.3	1.9	1.4	1.0	0.9	0.4	0.6	0.5	0.2	0.4
28	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	AUS.	W	WNW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	C
	VEL.	2.5	2.6	2.1	2.4	2.3	2.1	1.9	3.2	4.4	4.0	90.0	5.8	4.7	4.8	4.0	4.2	3.6	3.8	3.4	1.9	1.5	1.3	0.6	0.4
29	DIR.	C	C	C	SW	SW	C	C	SSE	ESE	S	WSW	WSW	W	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE
	VEL.	0.2	0.2	0.2	1.2	0.9	0.2	0.2	0.8	0.7	0.8	1.6	1.7	2.1	3.4	3.9	4.0	3.8	3.4	3.1	2.3	1.4	1.6	1.1	0.8
30	DIR.	ESE	E	C	S	C	ENE	C	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE
	VEL.	0.9	0.9	0.5	0.5	0.3	0.5	0.0	0.8	2.1	2.3	2.4	2.2	2.4	2.5	3.1	3.5	3.7	3.5	2.8	2.2	2.0	2.1	2.0	1.8

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	0.0	1	1.0	0	0.0	6	2.1	2	2.3	3	1.0	2	0.9	6	2.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	3	0.9	0	0.0	0	0.0	6	1.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.1
3	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	0.5	2	0.9	2	2.3	2	3.2	1	2.2	1	1.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	13	0	0.0	1	1.6	2	3.4	3	2.1	1	1.0	2	1.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	0	0.0	0	0.0	4	2.1	2	2.4	3	1.2	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	2.2
6	1	1	0.5	1	1.1	2	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.3	9	1.5	2	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	12	0	0.0	1	0.9	1	1.2	8	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	4	1.6	7	1.6	4	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	2	2.6	7	1.5	4	1.1	1	0.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.6	4	3.2	13	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	1	1.3	0	0.0	1	1.6	1	0.8	7	1.0	3	1.5	4	2.4	4	1.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
12	4	2	1.0	2	0.9	2	1.9	3	1.2	3	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.2	0	0.0	1	1.5
13	11	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	5	2.0	0	0.0	0	0.0
14	4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.3	3	1.3	2	1.8	1	2.8	4	3.2	2	0.7	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	3	1	2.1	3	2.1	2	2.0	3	2.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	8	4.3	2	3.0	0	0.0
16	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	7	2.0	4	3.2	0	0.0	1	0.6	1	0.9	1	0.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	1.8	1	2.4	10	2.5	10	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	8	2.3	4	2.3	4	1.8	3	2.8	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	9	3.6	3	2.9	7	2.6	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8
20	0	5	2.1	3	1.4	4	2.5	2	4.1	1	1.9	0	0.0	1	3.0	1	3.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.7	1	3.6	3	1.9
21	3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.8	2	1.3	10	2.2	1	2.3	0	0.0
22	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.7	1	0.8	1	1.2	5	3.2	2	3.5	1	2.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	1.5	3	1.3	2	2.3	5	2.6	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	8	2.0	6	1.8	0	0.0	3	3.3	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	4	3.0	1	2.0	5	1.5	3	2.2	1	0.9	0	0.0	1	1.3	1	1.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	4	1	1.3	2	1.6	1	1.3	1	1.1	1	0.9	0	0.0	2	0.9	0	0.0	4	1.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	2	5.7	5	4.7
27	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	0.9	4	0.6	1	1.0	0	0.0	3	1.3	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	1.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.4	7	2.5	5	1.9	0	0.0	2	1.0	2	1.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	0.9	3	1.9	8	2.9	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-128*		29		18		35		59		51		38		32		98		89		26		16		7		19		44		12		14
MED-		2.3		1.7		2.0		1.9		1.5		1.4		1.9		2.4		2.2		1.4		1.2		1.1		2.1		2.7		3.3		2.9

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.9	1.4	1.7	2.2	1.9	1.3	1.1	1.5	1.7	2.4	1.6	1.4	1.5	1.6	2.9	1.9	2.3	2.5	3.2	2.5	1.7	2.5	2.3	2.3	2.9	1.6	1.1	3.0	2.0	2.1	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	10	1 3.1	0	0.0	0	0.0	3	2.9	2	1.0	5	1.3	1	1.9	1	1.2	2	1.5	0	0.0	1	0.7	1	0.9	1	1.4	1	2.5	0	0.0	1	1.0
2	10	0 0.0	1	1.4	2	2.7	3	1.7	1	0.9	3	1.0	2	1.9	1	1.2	1	2.4	1	0.8	1	1.5	0	0.0	1	0.6	2	1.9	1	3.1	0	0.0
3	11	0 0.0	0	0.0	3	2.2	1	2.4	2	0.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	3.9	0	0.0
4	9	1 1.3	1	2.5	2	2.0	3	1.0	2	1.1	1	2.6	1	1.1	2	2.2	3	1.2	1	0.6	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.3	0	0.0
5	10	0 0.0	1	0.9	0	0.0	5	2.4	2	0.9	2	1.7	1	3.0	1	1.3	2	0.6	2	1.2	2	0.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.3	0	0.0
6	11	0 0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.4	5	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
7	8	0 0.0	0	0.0	2	1.5	7	2.1	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.5	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	1	1.9	0	0.0
8	6	0 0.0	1	1.6	3	1.9	3	2.9	5	1.6	2	1.3	0	0.0	1	0.8	5	1.1	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.2	0	0.0
9	4	0 0.0	4	1.6	2	1.5	6	2.2	3	2.1	2	0.7	0	0.0	1	0.7	4	1.8	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	4.4	0	0.0	0	0.0
10	4	4 2.2	0	0.0	4	1.5	3	2.1	4	2.7	2	1.1	0	0.0	1	1.7	4	2.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0
11	1	3 2.3	1	0.8	6	2.5	3	2.3	3	1.3	0	0.0	1	0.6	2	2.4	3	2.2	2	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	0.7	1	2.8	0	0.0
12	1	3 1.0	2	1.7	4	2.6	4	1.7	2	1.5	0	0.0	2	1.6	2	2.3	2	2.0	1	2.1	1	2.4	1	1.7	2	3.2	1	5.4	0	0.0	1	5.4
13	1	3 2.0	2	1.4	2	1.2	1	2.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	5	2.3	3	2.9	3	1.8	0	0.0	1	1.0	1	2.1	4	3.6	0	0.0	3	3.1
14	1	1 4.9	1	1.6	1	1.5	1	0.6	1	1.7	0	0.0	1	3.4	5	3.3	6	2.1	2	1.7	1	1.7	0	0.0	2	3.6	5	2.7	1	6.5	1	1.1
15	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	10	3.1	1	2.4	0	0.0	0	0.0	6	2.4	3	3.4	0	0.0	2	5.3
16	2	1 4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.9	5	2.9	10	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	3.9	2	4.3	1	2.2
17	1	2 3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	13	3.3	5	2.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	3.6	4	2.9	0	0.0	1	3.7
18	0	1 3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.9	0	0.0	2	2.8	14	2.8	4	2.4	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	3.3	2	1.6
19	0	2 2.4	0	0.0	1	1.3	1	0.8	0	0.0	2	1.7	1	1.8	18	2.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0
20	4	1 3.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	4	2.1	5	1.9	6	2.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.0	1	1.9	0	0.0	1	2.5
21	4	0 0.0	2	2.1	0	0.0	3	0.9	1	0.6	3	1.6	4	1.2	6	1.8	4	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.0
22	8	0 0.0	1	3.8	0	0.0	3	1.2	4	1.7	0	0.0	4	1.3	3	1.6	3	2.4	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.3	0	0.0
23	9	3 1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.5	2	1.3	2	1.4	1	0.5	4	1.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	12	3 2.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	1.0	3	1.6	2	1.4	3	1.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
TOT-128		29		18		35		59		51		38		32		98		89		26		16		7		19		44		12		14
MED-		2.3		1.7		2.0		1.9		1.5		1.4		1.9		2.4		2.2		1.4		1.2		1.1		2.1		2.7		3.3		2.9

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	3.2	3.0	2.5	2.0	1.9	1.5	1.7	1.4	1.6

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	13	45	5	17	11	38	0	0	0	0	0	0	29	5
NNE	7	39	9	50	2	11	0	0	0	0	0	0	18	3
NE	13	37	14	40	8	23	0	0	0	0	0	0	35	6
ENE	23	39	21	36	15	25	0	0	0	0	0	0	59	10
E	27	53	21	41	3	6	0	0	0	0	0	0	51	9
ESE	21	55	16	42	1	3	0	0	0	0	0	0	38	6
SE	11	34	11	34	10	31	0	0	0	0	0	0	32	5
SSE	22	22	31	32	45	46	0	0	0	0	0	0	98	17
S	28	31	32	36	29	33	0	0	0	0	0	0	89	15
SSW	17	65	8	31	1	4	0	0	0	0	0	0	26	4
SW	13	81	3	19	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
WSW	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	9	47	4	21	5	26	1	5	0	0	0	0	19	3
WNW	9	20	16	36	17	39	2	5	0	0	0	0	44	7
NW	1	8	3	25	7	58	1	8	0	0	0	0	12	2
NNW	5	36	3	21	4	29	2	14	0	0	0	0	14	2
TODAS AS DIRECOES	224	38	199	34	158	27	6	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 15

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84	ESTACAO- 9- LAPA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	SE	N	SSE	SW	N	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	ENE
	VEL.	2.4	2.9	2.9	2.6	2.0	2.0	2.4	4.0	3.8	3.0	2.2	1.6	1.4	1.4	1.0	3.7	4.5	3.9	3.5	3.0	2.4	1.6	1.5	1.2
2	DIR.	ESE	ESE	SE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	N	NNW	NW	NW	S	SSW	S	S	SSE	SE	SE	C
	VEL.	1.0	1.5	1.8	1.7	1.4	1.3	1.6	1.3	1.2	0.9	1.1	1.0	1.9	2.2	2.0	2.9	3.6	3.2	1.9	1.3	0.9	0.9	0.5	0.1
3	DIR.	C	C	C	WNW	WNW	WNW	SW	W	NNW	SE	SSE	ESE	N	S	S	SE	SSE	SSE	ESE	SE	E	E	E	ESE
	VEL.	0.0	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.7	1.5	1.6	1.0	1.3	1.8	1.6	1.8	2.5	2.4	4.7	3.5	2.2	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6
4	DIR.	ESE	ESE	ESE	C	C	C	ESE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE
	VEL.	1.6	1.5	0.6	0.5	0.3	0.3	0.9	1.2	2.3	2.5	4.6	3.6	3.4	2.3	2.1	1.3	2.0	3.5	2.5	2.0	1.7	1.9	1.6	1.4
5	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ENE	N	N	NNW	WNW	WNW	WNW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.5	1.2	1.9	1.5	1.6	2.5	1.9	1.9	2.5	3.0	2.8	1.5	2.5	3.1	3.9	3.8	2.7	2.9	2.8	2.2	3.0	2.7	2.0
6	DIR.	ESE	SSE	SE	SE	NE	NE	SE	ESE	SSE	N	ESE	N	SE	NW	NW	WNW	S	S	S	SSE	SSW	SSW	S	NE
	VEL.	1.4	1.9	1.5	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.1	1.5	1.4	1.1	1.0	3.4	3.4	3.3	2.8	1.8	2.9	3.2	2.4	1.4	2.4	2.1
7	DIR.	ENE	ESE	WSW	WNW	N	ENE	SSE	WSW	ESE	ESE	E	C	WSW	C	NW	ESE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	NE	SE	N
	VEL.	2.8	2.2	1.8	1.3	2.9	1.5	1.6	1.4	1.8	2.0	1.0	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	1.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.2	1.3	0.8
8	DIR.	N	WNW	WSW	C	SE	ESE	SSW	ESE	NE	SSE	SSE	SSE	SSW	WSW	WNW	WNW	C	C	S	SSW	S	SSW	SSW	S
	VEL.	1.0	1.1	0.8	0.4	0.5	0.6	1.1	0.8	1.7	2.4	2.4	2.5	1.4	1.7	1.2	0.8	0.5	0.5	0.8	1.4	1.6	1.8	2.1	1.8
9	DIR.	WSW	WSW	WSW	SSE	S	SSW	C	SSE	W	S	WNW	WNW	SE	SSW	WNW	SSW	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	N	SSE
	VEL.	0.8	0.7	1.0	1.4	1.3	0.5	0.3	0.7	0.8	0.9	1.4	1.9	2.0	1.8	2.2	3.6	5.1	3.9	3.4	3.4	3.0	1.4	0.8	1.7
10	DIR.	SSE	SSE	C	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE
	VEL.	1.5	0.7	0.9	0.5	1.1	1.1	1.4	1.3	2.0	2.8	2.9	3.5	3.4	4.2	4.6	4.6	4.9	3.8	3.9	3.5	2.6	2.3	2.9	3.1
11	DIR.	ESE	E	ENE	SE	SSE	ESE	ESE	E	SE	SE	ESE	ESE	SSE	NW	N	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	ENE	E
	VEL.	2.7	2.8	1.9	1.5	3.2	3.1	2.8	2.6	2.9	3.2	3.2	3.0	1.7	1.7	1.6	2.0	5.1	3.4	2.8	2.4	2.3	2.0	1.9	1.6
12	DIR.	NE	E	E	NE	N	N	N	N	N	N	NW	W	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	SSE	SSE	ENE	NE	NE	ESE
	VEL.	2.1	2.2	2.7	2.0	0.9	1.5	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	2.0	2.0	2.5	3.4	2.7	3.5	3.1	2.7	2.3	1.0	0.7	0.8	0.8
13	DIR.	ENE	C	W	C	C	WSW	WSW	W	WNW	WNW	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	W	W	C	C
	VEL.	1.1	0.4	0.7	0.3	0.4	0.7	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	2.1	3.6	4.4	4.1	4.5	4.2	3.1	2.3	1.4	0.7	0.6	0.2	0.1
14	DIR.	WNW	WNW	S	S	SSE	SSW	S	SSW	WNW	SE	ESE	ESE	NE	N	S	SE	S	S	S	SE	SE	ESE	E	ESE
	VEL.	0.8	1.0	0.8	0.9	1.5	1.5	1.5	0.8	0.8	1.5	1.7	2.2	1.9	1.4	1.5	2.5	4.4	4.3	3.4	2.5	3.1	2.6	2.9	2.9
15	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	NE	E	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	W	NW	NW
	VEL.	2.3	2.6	2.7	2.3	2.6	2.2	1.3	1.1	0.8	4.2	7.8	7.8	7.9	8.5	7.6	7.3	5.9	4.5	3.8	2.8	2.8	1.5	1.3	2.8
16	DIR.	W	NW	WNW	WNW	NW	W	NW	N	WSW	WSW	WNW	NW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	S	SE	S	S	S
	VEL.	1.3	1.3	0.7	1.5	1.1	0.9	0.9	1.4	0.8	1.5	1.7	2.0	2.6	2.3	3.4	2.1	2.7	1.7	0.7	0.7	1.9	4.0	4.0	3.7

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 9- LAPA

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
17 VEL.	3.7	3.5	3.0	3.9	3.7	2.5	2.5	2.6	1.9	3.6	3.3	3.3	3.7	4.1	4.7	5.7	4.9	4.8	3.9	4.3	4.0	3.6	3.8	4.0
18 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	S	S	S	S	SE	SE	SE	SE	E
18 VEL.	3.8	4.0	4.1	3.8	3.8	3.4	2.9	3.6	4.1	4.2	4.5	4.5	4.1	2.5	2.2	4.2	4.4	4.4	3.6	2.7	2.9	2.8	3.4	4.3
19 DIR.	E	E	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	ENE	E	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	N	N	N
19 VEL.	4.9	3.7	3.0	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	2.0	2.3	2.7	5.2	5.1	6.7	6.4	5.3	4.5	2.9	2.9	2.7	2.6	5.9	6.8	5.6
20 DIR.	N	N	SSW	S	ESE	ENE	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	SSE	SE	WNW	NW	NNW	NW	N	N	N	N	WNW	N	N
20 VEL.	6.5	4.8	2.1	4.1	2.7	2.2	4.9	4.2	1.1	2.2	4.5	3.0	1.4	1.6	4.4	4.8	2.2	2.7	2.3	4.7	3.8	4.9	3.0	2.7
21 DIR.	WNW	N	NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	N	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	ESE	E	E	W
21 VEL.	2.9	2.3	3.9	3.4	2.4	2.3	2.7	2.4	2.1	1.9	2.2	3.3	3.6	4.1	5.0	5.6	5.1	4.0	2.9	1.7	1.3	1.6	0.9	0.6
22 DIR.	WNW	WNW	C	C	WNW	W	W	WSW	WNW	WNW	S	S	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	ESE	SE	ENE	SE	SE	SE
22 VEL.	1.1	1.1	0.5	0.4	0.7	0.6	0.6	0.7	1.2	1.6	2.3	1.8	2.5	3.7	4.0	3.7	4.8	3.8	3.4	2.7	2.6	2.7	2.1	2.4
23 DIR.	ESE	E	SE	ENE	ENE	ESE	SE	E	SE	SE	ESE	ESE	E	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
23 VEL.	1.8	2.1	2.1	1.6	1.6	1.6	1.9	2.5	3.9	4.6	4.0	3.1	2.2	2.1	4.1	4.0	4.6	4.1	3.6	4.0	4.0	3.9	3.5	4.3
24 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	S	S	S	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	E	E
24 VEL.	3.8	2.8	2.4	3.0	3.4	2.8	2.6	2.9	2.9	2.9	2.3	2.2	4.7	5.1	4.6	4.1	3.8	3.8	3.8	3.4	3.8	3.0	3.2	4.1
25 DIR.	ENE	ENE	E	ESE	E	E	SE	SE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	WNW	S	ENE	ESE	ENE	SSW
25 VEL.	3.5	2.3	2.0	1.4	1.7	1.3	1.3	0.8	4.4	6.3	7.8	9.4	10.2	8.9	8.0	6.0	4.7	3.1	1.9	4.2	2.3	1.8	1.1	1.0
26 DIR.	NW	NW	NW	N	WNW	W	W	SW	N	NW	NNW	NNW	NW	SSW	SSW	SSW	NNW	E	ENE	ENE	NE	N	SSW	SW
26 VEL.	2.3	5.8	3.4	2.9	2.1	2.4	1.1	0.7	1.7	2.3	2.8	3.4	2.7	4.9	3.8	2.4	1.4	1.6	2.2	1.2	1.0	0.9	1.7	0.7
27 DIR.	C	NNW	S	S	E	C	ENE	NNE	NE	ENE	SE	WNW	SW	S	SSE	S	S	SSE	S	S	NNE	N	NNW	NW
27 VEL.	0.4	0.5	0.9	0.9	0.7	0.3	0.7	1.4	1.7	1.8	1.2	1.2	0.8	1.4	2.4	3.0	2.3	1.6	1.8	0.7	1.2	0.8	2.9	3.7
28 DIR.	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW
28 VEL.	4.2	5.0	4.5	4.2	3.6	3.9	4.1	5.8	6.0	5.6	5.6	5.5	6.7	6.3	6.3	6.1	6.2	4.8	3.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.0
29 DIR.	WNW	W	WSW	SSW	WNW	WNW	W	NW	N	NW	NW	SW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE
29 VEL.	2.5	1.8	1.8	1.6	1.1	1.1	1.0	1.5	1.1	1.2	1.4	1.8	2.0	1.7	4.6	5.6	4.9	4.1	4.1	3.2	2.9	3.0	2.6	1.8
30 DIR.	ESE	ENE	ENE	E	SE	ENE	ENE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
30 VEL.	2.1	2.0	1.9	2.0	2.1	1.9	1.2	1.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	4.2	5.2	4.6	4.1	3.6	3.4	3.5	3.0	2.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 9- LAPA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	2 1.3	0	0.0	0	0.0	5	2.8	1	2.4	5	2.1	3	2.5	5	3.1	2	3.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	4 1.2	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.6	2	1.2	3	1.1	1	0.9	3	2.3	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	2.2
3	3	1 1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	1.9	3	1.7	3	3.2	2	2.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.5	3	0.6	0	0.0	1	1.6
4	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	2	1.6	10	1.7	3	2.0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	2 2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	1.9	8	1.8	0	0.0	6	2.5	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	0	0.0	1	2.5
6	0	2 1.3	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	1.2	3	2.1	4	2.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	3.4	0	0.0
7	2	2 1.8	0	0.0	1	1.2	5	1.6	2	1.0	5	1.7	1	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	1.3	1	0.5	0	0.0
8	3	1 1.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.5	3	2.5	3	1.4	5	1.6	0	0.0	2	1.2	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0
9	1	1 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	6	2.1	3	2.4	3	2.0	0	0.0	3	0.8	1	0.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0
10	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.0	17	3.0	2	1.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	1 1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	2.3	5	3.0	4	2.8	6	2.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.7	0	0.0
12	0	6 1.3	0	0.0	4	1.4	1	1.0	2	2.4	1	0.8	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	2.8	2	2.4	0	0.0
13	5	1 1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	0.9	8	3.2	2	2.7	1	1.4
14	0	1 1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.9	4	2.4	4	2.4	1	1.5	7	2.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0
15	0	3 3.4	1	1.3	1	2.6	0	0.0	2	2.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	4	2.4	9	6.3
16	1	1 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	4	3.1	4	2.5	0	0.0	2	1.1	1	1.3	3	1.3	7	1.6	0	0.0
17	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	8	3.9	15	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	2	3.5	14	3.5	1	4.1	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	12 5.0	0	0.0	2	2.7	2	2.5	5	3.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	8 3.6	0	0.0	0	0.0	6	3.5	0	0.0	1	2.7	1	1.6	1	1.4	1	4.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.6	2	3.7	1	2.2
21	0	3 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	3.4	12	3.5	2	2.1
22	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	3.4	5	2.8	3	3.7	4	2.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.6	5	1.1	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.3	4	2.7	9	3.4	4	4.1	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	5	2.7	11	3.2	1	4.1	4	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	4 6.6	0	0.0	0	0.0	4	2.3	3	1.7	2	1.6	2	1.0	0	0.0	1	4.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	6	7.0
26	0	3 1.8	0	0.0	1	1.0	2	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	2	0.7	0	0.0	2	1.8	1	2.1	5	3.3	3	2.5
27	2	1 0.8	2	1.3	1	1.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.0	8	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.7	2	1.7
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	4.9	10	4.2	0	0.0
29	0	1 1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.9	7	4.2	0	0.0	1	1.6	1	1.8	3	1.8	2	1.4	3	1.5	3	1.4	0	0.0
30	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	1	2.0	3	2.6	3	2.3	7	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	24*	80 *	3	*	15	*	45	*	40	*	75	*	81	*	92	*	71	*	25	*	6	*	16	*	17	*	63	*	54	*	27	
MED-	*	2.9 *	1.3	*	1.7	*	2.2	*	2.3	*	2.1	*	2.6	*	3.1	*	2.9	*	2.0	*	1.0	*	1.2	*	1.3	*	2.8	*	3.0	*	4.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.9	1.6	1.7	2.1	2.4	1.5	1.5	1.4	1.9	2.7	2.6	1.9	2.1	2.0	3.9	1.9	3.7	3.7	3.8	3.4	2.8	2.3	3.1	3.4	4.0	2.3	1.5	4.6	2.4	2.9	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 9- LAPA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	*	N	*	NNE	*	NE	*	ENE	*	E	*	ESE	*	SE	*	SSE	*	S	*	SSW	*	SW	*	WSW	*	W	*	WNW	*	NW	*	NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	2	3.7	0	0.0	1	2.1	3	2.5	1	4.9	8	1.8	3	3.3	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.3	4	1.8	2	3.3	0	0.0
2	2	2	3.5	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	2.7	6	2.0	2	3.4	2	1.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.8	3	1.1	3	4.0	1	0.5
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	2.3	4	1.7	5	2.5	0	0.0	3	1.6	1	2.1	0	0.0	4	1.3	1	0.7	2	2.6	2	3.7	0	0.0
4	4	1	2.9	0	0.0	1	2.0	1	1.6	4	2.1	4	2.2	3	2.1	1	1.4	4	2.5	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	3.8	0	0.0
5	2	2	1.9	0	0.0	2	1.9	3	1.7	4	2.2	1	2.7	3	2.2	3	1.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	3	2.4	0	0.0
6	2	1	1.5	0	0.0	1	1.2	4	1.7	2	1.8	7	2.0	1	3.4	1	1.1	1	2.5	2	1.0	0	0.0	1	0.7	2	1.5	3	1.3	2	2.4	0	0.0
7	1	1	1.4	1	1.3	0	0.0	4	2.1	1	2.4	6	2.3	3	1.5	2	1.5	2	2.0	1	1.1	1	0.7	1	1.4	3	0.9	0	0.0	3	2.5	0	0.0
8	0	3	1.2	1	1.4	0	0.0	3	3.2	4	2.6	4	1.7	3	1.1	1	0.7	2	2.0	1	0.8	1	0.7	2	1.1	2	1.6	1	5.8	1	1.5	1	2.4
9	0	7	1.8	0	0.0	2	1.7	3	2.3	1	4.1	3	2.0	3	3.2	1	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	4	2.3	0	0.0	1	1.6
10	0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	2.3	4	2.8	5	2.6	2	2.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	2.8	3	1.8	1	4.2
11	0	4	3.2	0	0.0	0	0.0	3	4.1	1	1.0	4	2.6	5	2.6	2	1.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	2.7	2	5.3
12	1	6	2.5	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	4	2.6	2	3.4	3	3.1	1	1.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.0	4	2.7	1	2.0	3	6.9
13	0	4	2.5	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	2.1	5	2.4	3	3.6	1	1.4	1	0.8	2	1.4	0	0.0	3	4.1	3	3.0	2	9.1
14	1	3	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	3.4	4	3.1	2	3.3	1	1.4	2	1.7	0	0.0	3	4.4	4	2.9	3	4.5
15	0	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	5	3.5	5	3.5	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.6	5	2.9	1	7.6
16	0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.1	6	4.3	4	4.2	3	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	6	3.4	3	4.4	2	6.6
17	1	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	7	4.5	10	4.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.1	1	6.2	4	3.5
18	1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.6	0	0.0	2	3.6	12	3.7	3	3.5	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	3	3.3	2	3.8
19	1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	3	2.7	2	3.6	8	3.6	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	2.6	1	3.8
20	0	1	4.7	0	0.0	1	2.7	1	1.2	0	0.0	2	1.7	7	2.9	9	3.1	4	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	1.6
21	0	1	3.8	1	1.2	2	1.8	4	1.8	2	1.6	1	1.3	6	3.1	7	2.6	2	2.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	2.8	0	0.0
22	0	3	2.5	0	0.0	2	1.0	0	0.0	2	1.6	4	2.0	6	2.8	5	2.7	2	3.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	3.8	0	0.0	0	0.0
23	1	3	3.5	0	0.0	1	0.8	2	1.5	5	2.0	3	2.5	6	2.2	2	3.2	2	3.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.3	1	2.9
24	2	3	3.0	0	0.0	1	2.1	1	1.2	3	3.3	6	1.9	3	3.3	3	2.6	2	2.7	1	1.0	1	0.7	0	0.0	1	0.6	1	2.0	2	3.2	0	0.0
TOT-	24*	60	*	3	*	15	*	45	*	40	*	75	*	81	*	92	*	71	*	25	*	6	*	16	*	17	*	63	*	54	*	27	
MED-	*	2.9	*	1.3	*	1.7	*	2.2	*	2.3	*	2.1	*	2.6	*	3.1	*	2.9	*	2.0	*	1.0	*	1.2	*	1.3	*	2.8	*	3.0	*	4.6	

* HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	*
* MEDIA -	2.4	2.3	2.1	2.1	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.5	2.9	3.1	3.0	3.4	3.6	3.8	4.0	3.4	2.9	2.6	2.3	2.3	2.4	2.4	*

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84	ESTACAO- LAPA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	21	35	12	20	17	28	10	17	0	0	0	0	60	9
NNE	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NE	6	40	6	40	3	20	0	0	0	0	0	0	15	2
ENE	13	29	18	40	14	31	0	0	0	0	0	0	45	7
E	6	15	22	55	12	30	0	0	0	0	0	0	40	6
ESE	15	25	31	41	25	33	0	0	0	0	0	0	75	11
SE	14	17	21	26	46	57	0	0	0	0	0	0	81	12
SSE	13	14	18	20	60	65	1	1	0	0	0	0	92	13
S	13	18	17	24	40	56	1	1	0	0	0	0	71	10
SSW	9	36	10	40	6	24	0	0	0	0	0	0	25	4
SW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	11	69	5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2
W	11	65	5	29	1	6	0	0	0	0	0	0	17	2
WNW	21	33	14	22	21	33	7	11	0	0	0	0	63	9
NW	9	17	11	20	30	56	4	7	0	0	0	0	54	8
NNW	3	11	6	22	8	30	10	37	0	0	0	0	27	4
TODAS AS DIRECOES	177	26	197	29	283	41	33	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 10.2 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	E	E	E	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	C	C
1 VEL.	0.9	0.9	1.2	0.8	1.5	1.7	1.6	2.9	4.2	3.2	3.3	2.7	2.0	1.5	1.6	3.3	4.7	3.4	2.7	2.3	1.6	0.9	0.4	0.4
2 DIR.	C	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	E	SE	ESE	E	ESE	WSW	N	SSE	SSE	S	E	ENE	N	N	N
2 VEL.	0.3	0.7	1.2	1.2	1.6	2.2	1.9	1.9	1.7	1.4	1.5	1.3	1.1	1.0	1.4	1.3	3.2	2.2	1.3	0.6	0.8	0.7	1.2	1.9
3 DIR.	N	N	NW	N	N	E	N	SSE	ENE	ENE	ENE	E	SSE	SSE	WSW	SSE	SE	SE	E	NE	N	N	N	N
3 VEL.	1.5	1.4	0.8	1.4	1.2	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.9	2.1	1.7	3.7	4.9	3.1	1.4	0.8	1.3	1.8	2.0	2.1
4 DIR.	N	C	C	N	N	C	N	N	N	ENE	NNE	NE	NNE	N	ESE	SSE	SE	ESE	E	ENE	N	N	N	N
4 VEL.	1.5	0.3	0.4	0.6	0.5	0.4	0.6	1.1	0.8	2.6	3.1	3.6	2.9	1.7	1.8	2.1	1.6	3.0	1.7	1.1	1.0	0.6	1.2	0.8
5 DIR.	E	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	SSE	N	WNW	WNW	NW	SSE	S	SSW	S	SSE	SSE
5 VEL.	0.8	1.4	0.8	0.9	1.0	1.2	1.1	1.6	2.9	2.2	2.6	2.8	1.9	1.5	1.2	2.3	2.6	1.5	1.4	1.8	1.1	1.3	1.8	1.3
6 DIR.	SE	SE	ESE	C	C	E	ESE	E	SE	N	ENE	N	ESE	ESE	E	E	S	SSE	S	SSE	SSE	WSW	SE	NNE
6 VEL.	0.8	1.2	0.8	0.5	0.4	0.6	0.9	0.7	0.9	1.8	2.1	1.2	1.3	1.4	1.3	1.1	1.8	1.5	2.0	3.0	2.8	1.2	2.1	2.2
7 DIR.	NNE	N	ENE	WSW	ENE	NNE	N	WNW	N	E	E	ESE	ESE	C	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	E
7 VEL.	2.8	4.0	1.6	1.8	1.4	2.2	3.2	2.3	1.7	1.0	0.7	1.1	1.0	0.3	0.7	0.6	1.8	1.4	0.8	1.0	1.2	0.8	0.9	0.8
8 DIR.	WSW	C	NNE	ENE	C	N	C	S	ESE	SSE	SSE	SSE	S	S	W	WNW	WSW	WSW	WSW	SSE	S	SW	S	S
8 VEL.	0.5	0.4	0.7	1.0	0.4	0.9	0.2	1.1	1.0	1.3	1.9	2.0	2.3	1.5	1.2	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.3	1.1	1.4	1.8
9 DIR.	SSE	SW	WSW	WSW	SSE	S	S	C	NNE	N	SSE	SSE	SSE	S	W	S	SSE	SE	SE	SE	SE	C	C	N
9 VEL.	1.0	1.1	1.3	1.3	1.8	1.5	0.9	0.2	0.6	1.2	1.5	2.1	2.7	2.4	2.9	3.0	6.0	3.2	2.6	2.4	2.7	0.3	0.4	1.1
10 DIR.	NNW	N	NW	NNW	N	N	N	N	N	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	N	NE
10 VEL.	1.5	0.8	0.8	1.1	0.7	1.6	1.2	1.3	0.6	1.8	3.4	3.6	4.1	4.9	5.1	5.2	4.6	3.7	3.3	2.2	2.0	1.2	0.7	1.1
11 DIR.	E	N	E	NE	ENE	ENE	N	N	N	N	ENE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	ESE	ENE
11 VEL.	1.0	1.0	1.4	1.0	2.3	2.0	1.5	1.5	1.6	1.8	2.5	2.6	2.0	1.7	1.5	3.4	4.0	3.7	2.9	2.0	1.8	0.9	0.9	1.4
12 DIR.	N	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	SSE	W	WNW	NW	NW	NW	NW	SE	S	C	N	N	N
12 VEL.	1.8	2.6	2.3	2.5	2.0	1.6	1.2	1.1	1.0	1.6	0.8	2.0	1.9	3.0	3.4	3.2	3.3	2.4	1.8	1.1	0.4	1.5	1.1	0.9
13 DIR.	N	N	N	ENE	N	C	C	SSE	N	N	ESE	NNE	SSE	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	NNW	C	N	NNW	N
13 VEL.	1.3	1.4	1.3	0.8	0.7	0.4	0.2	0.6	0.5	1.0	0.8	1.1	1.8	3.5	3.0	3.8	3.4	2.3	1.7	1.1	0.5	1.3	1.6	0.8
14 DIR.	N	C	C	N	C	N	ESE	SW	N	SE	E	ENE	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	E	ENE	ENE	ENE
14 VEL.	1.5	0.5	0.4	1.3	0.3	1.4	0.7	0.7	0.9	0.9	1.3	1.7	1.5	1.4	1.3	2.3	3.8	2.9	2.2	1.8	2.0	2.4	2.4	2.4
15 DIR.	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW
15 VEL.	1.7	2.0	2.6	2.9	3.1	2.7	2.9	2.3	1.8	1.5	5.0	8.2	6.2	6.1	6.8	5.7	4.2	3.2	3.2	2.2	1.8	2.2	3.2	3.0
16 DIR.	WNW	W	W	W	WSW	NW	N	N	N	W	WSW	WSW	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	SE	SSE	SE
16 VEL.	1.6	1.4	1.0	1.2	1.0	0.7	0.9	1.4	0.9	1.2	1.5	2.0	2.8	3.4	4.2	3.0	3.5	2.0	0.8	1.1	1.5	2.8	3.2	3.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	2.8	2.2	1.5	2.9	2.3	1.5	1.7	2.2	3.0	2.7	3.3	3.3	2.6	3.1	5.1	5.4	5.9	4.5	3.0	2.6	2.3	2.7	3.1	2.7
18	DIR.	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	SSE	SSE	SE	SE	E	ENE	NE	NE
	VEL.	2.9	3.0	3.2	2.8	2.2	2.6	2.9	3.3	4.7	4.3	4.2	3.6	3.2	2.4	1.8	2.2	4.7	3.6	2.8	2.4	2.3	2.4	2.8	3.1
19	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	3.0	3.4	3.2	2.7	2.9	3.1	3.0	2.5	1.8	2.5	2.9	3.7	4.7	4.2	5.2	4.6	4.2	2.4	2.5	4.0	3.9	4.6	6.2	4.7
20	DIR.	N	N	ESE	ESE	SSE	ENE	N	NNE	ESE	ENE	NNE	NNE	NE	N	S	WNW	NW	NW	W	NW	W	NW	W	NW
	VEL.	5.3	3.2	3.0	2.6	2.7	1.9	2.8	4.0	2.7	1.5	3.3	3.9	3.3	2.1	2.1	4.0	3.1	1.3	2.5	3.8	2.3	4.6	2.3	2.4
21	DIR.	NW	W	W	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	E	ENE	E	C	N
	VEL.	2.7	2.2	2.3	3.3	2.4	1.3	2.8	2.4	2.2	2.1	2.1	3.3	3.4	4.2	5.0	4.8	5.0	3.9	1.6	1.3	1.3	0.6	0.1	1.2
22	DIR.	N	N	C	NNW	NNW	N	NNW	ESE	ESE	S	SSE	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	E	E
	VEL.	0.7	0.6	0.5	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	0.5	1.3	3.3	2.4	3.9	4.5	3.8	4.2	4.8	3.4	1.9	2.4	2.0	1.1	1.2	1.1
23	DIR.	ENE	N	E	E	ENE	C	NE	E	NE	ENE	ENE	E	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	E	E	E	E
	VEL.	1.1	0.6	1.0	0.9	1.1	0.4	1.1	1.2	3.6	3.2	3.2	2.4	1.9	2.6	3.8	4.4	5.1	4.1	3.2	3.3	3.2	2.6	2.6	2.3
24	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	E	E	E	E	ENE	NNE
	VEL.	1.6	2.1	1.6	2.3	3.0	2.9	3.1	2.7	2.6	2.5	2.5	2.9	2.9	5.6	4.5	3.7	2.9	2.5	2.9	2.7	2.6	2.4	2.5	2.3
25	DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	N	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	S	N	N	N
	VEL.	2.4	2.2	1.9	1.7	3.4	3.2	1.5	1.7	2.0	3.7	6.5	7.3	7.0	8.6	7.3	6.3	4.4	2.3	0.5	2.4	0.9	1.0	1.4	0.6
26	DIR.	W	WNW	WNW	NW	W	W	SW	SSE	SSW	W	WNW	NW	W	SSE	S	SSE	SSE	SE	N	N	N	N	N	SE
	VEL.	2.0	3.5	4.7	3.1	0.7	0.7	1.4	0.8	0.8	1.3	1.2	1.6	2.2	2.5	3.9	3.0	1.4	0.8	1.5	2.1	2.0	1.3	1.4	0.9
27	DIR.	C	C	SSE	SSE	SE	SE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	SE	ESE	SSE	SSE	S	S	SE	SE	SE	SE	ENE	N	WNW
	VEL.	0.4	0.4	0.8	0.5	1.1	0.7	0.6	0.9	1.5	1.9	1.4	1.4	1.5	1.8	2.4	2.3	2.4	1.8	1.2	1.3	0.7	0.8	1.6	2.9
28	DIR.	W	W	W	WNW	NW	W	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	NW
	VEL.	3.9	4.2	3.8	3.0	1.9	1.6	1.2	3.8	4.7	5.8	5.9	5.2	5.8	5.5	4.9	5.3	5.1	4.3	2.8	1.7	2.6	2.6	1.7	1.4
29	DIR.	WNW	WNW	WNW	NW	W	C	C	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE
	VEL.	0.8	1.5	2.4	1.5	1.3	0.1	0.3	0.9	1.0	1.1	1.6	2.5	2.4	2.7	4.7	6.2	5.3	5.2	4.2	3.8	2.4	1.1	0.6	0.7
30	DIR.	NE	N	N	ESE	N	NNW	C	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	0.8	0.7	0.8	0.8	1.3	0.7	0.3	0.6	2.4	3.7	2.8	2.5	3.0	3.1	3.9	4.7	5.5	5.1	4.0	3.1	1.6	2.7	2.3	1.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	0	0.0	2	3.7	1	2.9	5	2.2	7	1.3	0	0.0	4	2.5	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	4	1.3	4	1.8	2	1.7	9	0.9	3	1.0	2	1.1	1	1.5	2	2.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	9	1.5	0	0.0	1	0.8	3	1.1	3	1.2	0	0.0	2	4.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
4	3	11	0.9	2	3.0	1	3.6	2	1.8	1	1.7	2	2.4	1	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	2	1.0	0	0.0	1	2.6	10	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	1.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	1.5	0	0.0
6	2	2	1.5	1	2.2	0	0.0	1	2.1	4	0.9	4	1.1	4	1.2	3	2.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	3	3.0	4	1.0	1	0.9	6	1.3	5	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
8	3	1	0.9	1	0.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	1.5	6	1.6	0	0.0	1	1.1	4	0.7	1	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0
9	3	2	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	6	2.5	4	1.9	0	0.0	1	1.1	2	1.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	7	1.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	3.4	6	3.3	6	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.3
11	0	5	1.5	0	0.0	1	1.0	4	2.1	6	1.6	2	1.3	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	10	1.3	3	2.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.0	4	3.1	0	0.0
13	3	8	1.1	1	1.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	2	2.9	1	1.7	0	0.0	2	1.4
14	3	4	1.3	0	0.0	0	0.0	4	2.2	3	1.6	2	1.0	5	2.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	3	2.5	3	2.7	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	5.6	7	3.1	0	0.0
16	0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.1	3	3.5	5	3.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.2	1	1.6	1	0.7	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	6	2.3	13	3.4	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	13	3.1	3	2.4	2	2.9	2	2.6	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	12	4.2	3	3.1	7	2.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2
20	0	4	3.4	3	3.7	1	3.3	2	1.7	0	0.0	3	2.8	0	0.0	1	2.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	4.0	5	3.1	0	0.0
21	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	5	2.6	6	3.6	3	3.9	0	0.0
22	1	3	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	1.2	2	0.5	7	3.8	1	3.3	1	1.3	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8
23	1	1	0.6	0	0.0	2	2.3	5	2.1	9	2.2	0	0.0	4	3.7	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	3	2.8	2	2.8	7	2.3	4	2.7	2	2.3	2	4.1	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	6	1.5	1	2.4	6	2.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.9	1	3.9	1	0.8	1	1.4	0	0.0	5	1.4	3	3.1	2	2.4	0	0.0
27	2	2	1.6	3	1.4	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	1.5	7	1.2	4	1.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
28	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.2	12	4.2	6	3.4	0	0.0
29	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.6	5	3.2	9	3.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.6	1	1.5	0	0.0
30	1	3	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.5	11	3.2	3	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
TOT-		30*	109	* 35	*	34	*	86	*	57	*	40	*	90	*	75	*	24	*	2	*	5	*	21	*	28	*	40	*	39	*	11		
MED-		*	1.7	* 2.3	*	2.4	*	2.0	*	1.6	*	1.7	*	2.9	*	2.7	*	1.9	*	0.9	*	1.3	*	1.8	*	2.2	*	3.7	*	3.4	*	2.0		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.2	1.5	1.7	1.6	1.6	1.8	1.5	1.2	2.1	2.3	1.9	1.9	1.6	1.8	3.5	1.9	3.0	3.1	3.6	2.9	2.7	2.0	2.5	2.8	3.4	1.9	1.4	3.7	2.5	2.5	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)

99.9 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	7 1.9	3 2.8		1 0.8		2 1.4		3 0.9		2 2.3		2 1.8		1 1.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.5		2 2.9		2 1.2		1 2.7		1 1.5	
2	4	9 1.5	1 3.4		2 2.4		4 1.6		1 0.9		1 3.0		2 1.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.1		0 0.0		3 2.6		2 2.5		0 0.0		0 0.0	
3	3	3 1.0	2 1.5		2 2.6		4 1.8		4 1.7		3 1.8		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.3		3 2.4		2 3.5		2 0.8		0 0.0	
4	1	3 1.1	4 2.3		2 1.3		5 1.5		2 0.9		2 1.7		1 2.9		1 0.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.5		2 2.2		1 3.0		2 2.3		2 1.0	
5	3	6 1.1	2 2.2		4 2.8		5 1.6		0 0.0		0 0.0		2 1.7		2 2.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.0		2 1.0		1 2.4		1 1.9		1 1.0	
6	4	5 1.2	3 2.4		3 3.1		5 1.9		2 0.6		1 1.5		1 0.7		0 0.0		1 1.5		0 0.0		0 0.0		1 1.3		2 1.2		0 0.0		1 0.7		1 0.7	
7	4	8 1.5	3 2.1		4 2.1		4 1.6		0 0.0		2 0.8		1 1.7		0 0.0		1 0.9		0 0.0		1 1.4		1 2.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.6	
8	1	5 1.3	3 2.3		4 2.6		3 2.2		2 0.9		2 0.6		1 2.2		4 0.8		1 1.1		0 0.0		1 0.7		1 2.4		0 0.0		2 3.0		0 0.0		0 0.0	
9	0	10 1.1	3 2.2		3 2.4		4 2.8		0 0.0		3 1.4		3 1.4		1 3.0		0 0.0		1 0.8		0 0.0		1 2.2		0 0.0		0 0.0		1 4.7		0 0.0	
10	0	6 1.8	2 2.6		1 2.5		8 2.4		2 1.2		0 0.0		2 1.4		4 2.2		1 1.3		0 0.0		0 0.0		1 2.1		2 1.2		1 5.8		0 0.0		0 0.0	
11	0	1 0.8	3 2.6		1 2.6		8 2.8		2 1.0		3 2.3		2 2.4		4 2.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.5		1 2.1		2 3.6		2 5.7		0 0.0	
12	0	2 2.4	2 2.5		1 3.6		4 2.7		3 2.2		3 1.8		3 2.7		5 2.2		0 0.0		0 0.0		1 2.4		1 2.0		1 3.3		2 6.7		2 4.4		0 0.0	
13	0	1 4.7	1 2.9		1 3.3		3 2.4		5 1.8		3 1.3		2 3.4		6 2.6		2 2.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 2.0		3 5.1		0 0.0		1 7.0	
14	1	3 2.7	0 0.0		0 0.0		1 2.4		1 1.5		4 1.4		4 3.3		7 3.1		3 2.2		0 0.0		0 0.0		1 3.5		0 0.0		3 4.4		2 7.1		0 0.0	
15	0	2 3.2	0 0.0		0 0.0		0 0.0		4 1.4		1 1.8		7 3.5		4 4.0		2 3.0		0 0.0		0 0.0		3 2.0		2 2.0		3 5.6		2 5.3		0 0.0	
16	0	2 3.0	0 0.0		0 0.0		1 2.2		2 0.9		0 0.0		9 4.3		5 3.2		2 2.6		0 0.0		0 0.0		1 3.8		0 0.0		5 3.5		3 4.9		0 0.0	
17	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		1 1.8		0 0.0		0 0.0		8 4.3		9 4.1		2 2.1		0 0.0		0 0.0		1 0.8		1 3.4		3 4.0		4 4.0		1 4.2	
18	0	1 2.4	0 0.0		0 0.0		1 1.4		0 0.0		1 3.0		11 3.5		7 2.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		1 2.3		1 4.3		6 2.4		0 0.0	
19	0	3 1.5	0 0.0		0 0.0		1 6.8		3 2.0		2 1.9		9 2.6		4 2.8		2 1.7		0 0.0		0 0.0		1 0.7		1 2.5		3 2.1		1 3.2		0 0.0	
20	0	2 3.1	0 0.0		1 0.8		3 1.5		5 1.8		1 2.6		7 2.2		4 2.5		2 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.2		2 2.8		2 1.8	
21	2	4 2.1	0 0.0		0 0.0		4 1.3		5 2.4		3 1.8		4 1.9		2 2.4		2 1.1		1 1.1		0 0.0		0 0.0		1 2.3		1 2.6		1 1.8		0 0.0	
22	1	8 1.6	1 0.8		0 0.0		4 1.7		5 1.8		0 0.0		4 1.9		1 0.9		1 1.3		0 0.0		1 1.1		1 1.2		1 2.6		0 0.0		2 3.4		0 0.0	
23	3	9 1.9	0 0.0		2 1.8		2 2.5		3 2.3		2 0.8		2 2.2		2 2.5		1 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.3		1 1.7		1 3.2		1 1.6	
24	1	9 1.6	2 2.2		2 2.1		3 1.5		3 1.4		1 2.7		3 1.8		1 1.3		1 1.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.9		3 2.2		0 0.0	
TOT-	30*	109	35		34		80		57		40		90		75		24		2		5		21		28		48		39		11	
MED-		1.7	2.3		2.4		2.0		1.6		1.7		2.9		2.7		1.9		0.9		1.3		1.8		2.2		3.7		3.4		2.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.6	2.8	2.8	3.1	3.2	3.5	3.8	2.8	2.2	2.1	1.9	1.8	2.0	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84	ESTACAO- GUARULHOS

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	68	62	24	22	16	15	1	1	0	0	0	0	109	16
NNE	9	26	11	31	15	43	0	0	0	0	0	0	35	5
NE	7	21	8	24	19	56	0	0	0	0	0	0	34	5
ENE	28	35	31	39	21	26	0	0	0	0	0	0	80	12
E	31	54	14	25	12	21	0	0	0	0	0	0	57	8
ESE	20	50	8	20	12	30	0	0	0	0	0	0	40	6
SE	19	21	20	22	49	54	2	2	0	0	0	0	90	13
SSE	15	20	23	31	35	47	2	3	0	0	0	0	75	11
S	10	42	10	42	4	17	0	0	0	0	0	0	24	3
SSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	10	48	7	33	4	19	0	0	0	0	0	0	21	3
W	9	32	10	36	9	32	0	0	0	0	0	0	28	4
WNW	4	10	9	22	19	47	8	20	0	0	0	0	40	6
NW	6	15	9	23	19	49	5	13	0	0	0	0	39	6
NNW	6	55	3	27	1	9	1	9	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	248	36	188	27	235	34	19	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.6 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	C	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	C	C
1 VEL.	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	1.5	2.3	3.8	3.6	2.9	2.3	1.3	1.1	3.0	3.7	3.8	2.4	1.8	0.8	0.9	0.8	0.2	0.1
2 DIR.	C	C	C	N	N	NNE	NNE	NE	N	N	N	N	NW	N	SSE	S	SSE	SE	SE	S	C	C	C	C
2 VEL.	0.2	0.1	0.1	0.8	1.9	1.5	1.4	2.1	2.7	2.0	1.6	1.2	1.3	1.2	2.1	2.1	2.1	1.1	0.9	0.6	0.2	0.0	0.8	0.1
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	N	NNE	NNE	S	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	C	C	AUS.	AUS.
3 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.2	1.2	1.7	0.8	1.0	1.6	2.0	2.1	2.9	2.6	2.0	1.4	1.3	0.3	0.1	90.0	90.0
4 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNE	ENE	N	SE	SE	ESE	SE	C	C	C	C	C
4 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	1.3	0.9	1.6	2.3	1.7	0.9	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2
5 DIR.	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	NNE	ENE	N	N	WNW	WNW	SE	SSE	SSE	SE	S	SSE	S	S
5 VEL.	0.1	0.4	0.4	0.7	0.7	0.9	1.0	1.4	1.7	2.7	2.9	2.1	1.5	1.2	2.6	2.5	1.9	2.4	2.5	1.6	1.4	2.0	1.7	1.1
6 DIR.	S	S	SSW	S	SSW	C	SSE	SE	ENE	NNE	N	N	NNE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SW	S	N
6 VEL.	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.3	0.8	0.7	1.0	1.4	2.1	1.6	0.8	1.3	2.0	1.7	1.4	1.4	1.9	1.5	1.5	1.3	1.2	1.5
7 DIR.	N	NNE	C	W	N	NE	ENE	WSW	ENE	C	ENE	C	C	C	C	NNE	N	N	C	NNE	N	ENE	NE	C
7 VEL.	2.1	2.6	0.4	0.9	1.3	1.4	1.4	0.9	0.5	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1	0.4	0.7	0.7	1.2	0.3	0.7	1.0	0.5	0.5	0.3
8 DIR.	C	N	N	NE	C	C	SSW	ESE	S	S	S	SSW	SSW	SW	W	SW	SSW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW
8 VEL.	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.2	0.9	0.9	0.9	1.6	2.1	2.6	2.7	2.3	0.7	0.7	1.2	1.2	0.8	1.7	1.5	2.3	2.6	1.9
9 DIR.	SW	SW	SW	SW	SSW	C	WSW	WSW	W	SW	WSW	SSW	SW	SSW	WSW	SSE	SSE	SSE	S	S	S	C	S	S
9 VEL.	1.3	1.8	1.4	1.5	1.7	0.5	0.9	0.7	0.9	1.0	1.8	2.1	2.4	2.5	2.7	3.3	2.6	1.8	1.5	2.6	1.1	0.3	0.9	0.6
10 DIR.	SW	SW	SSW	C	S	SSW	SSW	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE
10 VEL.	0.6	0.7	1.0	0.5	0.8	1.4	1.5	2.0	2.5	2.4	2.3	2.0	2.2	2.8	3.0	3.4	3.1	2.6	2.3	1.9	1.7	1.8	1.1	0.8
11 DIR.	ENE	SE	SE	ENE	SE	C	C	ENE	NE	SE	NE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	ENE	ENE
11 VEL.	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	0.4	0.2	0.6	1.3	1.1	1.4	1.6	1.0	2.0	2.7	2.8	2.7	2.2	1.6	1.3	0.7	0.7	0.7	1.1
12 DIR.	ENE	N	N	ENE	N	N	N	ENE	N	N	N	N	NW	W	NW	WSW	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	C	NNE	C
12 VEL.	1.9	2.1	2.5	1.5	2.5	2.5	1.1	1.2	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2	1.9	2.3	1.2	1.9	2.2	1.5	1.1	0.5	0.4	0.9	0.2
13 DIR.	C	C	C	C	C	C	S	S	N	N	N	N	W	NW	WNW	WNW	W	W	W	C	C	C	C	C
13 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.9	0.5	1.2	1.2	1.1	1.0	2.3	3.0	3.1	2.8	2.7	1.7	0.8	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2
14 DIR.	C	SSW	C	C	C	SSE	S	C	C	SE	ESE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE
14 VEL.	0.4	0.8	0.4	0.4	0.1	0.8	0.9	0.2	0.2	0.6	0.9	1.3	1.2	1.7	2.9	2.8	3.1	2.7	2.2	1.4	1.0	1.3	2.2	1.1
15 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	NNE	N	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	SSW
15 VEL.	0.8	1.1	3.0	3.1	3.5	3.1	3.2	2.8	2.9	2.7	2.7	5.9	5.8	6.1	5.3	5.4	4.4	3.3	1.8	1.1	0.6	1.2	0.9	0.6
16 DIR.	SW	C	W	C	WSW	C	C	C	S	S	WSW	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE
16 VEL.	0.5	0.4	0.6	0.4	0.9	0.3	0.1	0.4	1.2	1.3	1.0	2.3	1.8	2.8	2.7	1.8	1.7	1.1	0.8	0.6	2.3	2.9	2.5	1.7

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

HORAS																								
DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSE	SSE	S	S	S	SE	SSE	S	S	S	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.9	1.9	1.7	1.6	1.3	0.8	0.6	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	2.2	3.6	3.7	3.7	3.5	2.6	2.2	1.6	2.0	1.4	0.9	1.0
18	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	E	NE	
	VEL.	1.5	0.9	0.9	1.1	0.9	1.0	1.1	1.4	2.6	2.4	2.3	2.8	1.6	1.8	2.8	3.1	2.9	2.7	2.0	1.2	0.9	1.2	1.7	3.6
19	DIR.	NE	ENE	NE	NNE	N	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	3.8	4.1	3.4	3.5	2.8	3.2	2.8	2.7	2.4	2.8	3.7	3.5	4.9	6.4	5.4	4.6	5.4	4.4	3.0	4.5	3.3	4.6	4.7	3.6
20	DIR.	N	S	SE	SSE	S	SE	ENE	ENE	N	N	NE	N	N	NE	W	NW	N	N	N	N	N	WSW	N	N
	VEL.	2.7	1.1	2.8	3.1	2.4	1.2	2.9	4.3	1.6	1.9	3.3	2.6	2.4	1.6	3.5	3.8	2.3	2.0	3.3	3.0	2.7	2.7	1.6	2.7
21	DIR.	WSW	NW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	W	SW	SW	N	N	W	NNW	W	WNW	SE	SSE	SE	SE	C	C	C	C
	VEL.	2.0	1.6	2.3	1.6	1.9	2.0	1.4	1.2	1.5	1.2	1.0	1.8	2.2	2.1	3.2	3.8	2.4	2.3	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2
22	DIR.	C	C	C	C	N	C	C	C	N	SW	SSW	SW	SSE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	C	ENE
	VEL.	0.2	0.1	0.5	0.3	0.6	0.3	0.2	0.3	0.6	2.1	3.2	3.0	3.1	2.7	3.2	3.3	3.0	2.4	1.5	0.7	1.0	1.3	0.4	0.6
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ESE	ESE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	C	ESE	ESE
	VEL.	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	1.5	3.7	1.6	1.6	2.2	2.3	2.5	2.7	3.6	3.5	2.6	2.1	1.9	1.8	1.1	1.0	0.8
24	DIR.	SE	ESE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.5	0.5	0.4	1.9	3.4	3.3	3.7	3.1	2.8	2.3	1.6	2.6	3.3	3.0	3.6	2.2	1.6	1.6	1.3	0.9	1.3	1.6	2.1	2.7
25	DIR.	ENE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	SE	S	ESE	ESE	N	NNE
	VEL.	2.1	2.9	2.6	1.4	2.6	2.3	1.5	2.7	3.1	5.6	7.1	6.9	7.2	7.1	7.0	6.2	4.8	2.8	2.1	2.6	1.2	0.7	1.3	1.6
26	DIR.	NW	NNW	NNW	N	N	SW	S	C	C	W	N	WSW	SSW	SSW	S	S	S	ENE	ENE	N	N	N	SE	SE
	VEL.	1.9	3.5	4.7	2.0	0.5	1.3	0.7	0.4	0.5	0.5	1.0	0.8	1.4	2.5	2.6	2.2	1.3	0.7	1.7	2.0	2.1	1.3	0.8	1.0
27	DIR.	SSE	C	C	S	S	C	E	ENE	ENE	ENE	ENE	C	SE	SE	S	S	S	S	SSE	C	NE	N	ENE	N
	VEL.	0.6	0.3	0.4	0.5	0.7	0.2	0.6	1.1	0.9	1.8	1.2	0.4	1.5	1.5	1.7	1.6	1.4	1.0	0.7	0.3	1.1	1.0	0.6	0.6
28	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	C	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	3.2	2.5	2.5	2.7	2.3	2.2	2.2	3.6	4.5	4.3	3.8	4.0	4.5	4.5	4.5	4.7	4.1	4.2	3.3	2.2	1.7	1.6	1.5	1.1
29	DIR.	WNW	C	SW	SW	C	C	C	S	NE	ESE	SSW	SSW	ESE	SE	S	SSE	SE	S	S	SSW	S	SSE	SSE	C
	VEL.	0.8	0.3	0.8	1.3	0.3	0.2	0.2	1.1	1.0	0.7	1.4	1.9	1.4	2.5	3.4	3.4	3.4	2.9	2.6	1.7	1.5	1.5	1.0	0.4
30	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	C	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	0.4	0.1	0.1	0.5	0.2	0.7	0.3	1.0	1.8	1.7	1.9	1.9	1.9	2.2	2.8	3.4	3.1	3.1	2.4	2.7	1.7	1.5	1.0	1.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	7	2.5	1	0.6	2	0.6	2	0.9	5	2.9	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	7	7	1.6	2	1.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	2.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
3	10	1	1.7	2	0.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	2.5	1	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	1	0.9	1	1.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	4	1.8	1	2.9	0	0.0	6	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.3	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0
6	1	3	1.8	2	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.4	6	1.4	3	1.4	4	0.9	2	0.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	8	5	1.3	3	1.4	2	0.9	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	2	0.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	4	1.5	8	2.0	4	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	5	1.3	3	2.1	6	1.6	4	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	8	2.5	6	2.1	3	1.3	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	0	0.0	0	0.0	2	1.4	7	1.0	0	0.0	0	0.0	10	1.6	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	9	1.8	1	0.9	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0
13	11	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	3.0	1	3.0	0	0.0
14	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	0	0.0	1	0.9	6	1.6	4	2.3	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	5	3.0	1	3.2	0	0.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.7	6	2.5	1	1.2
16	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	4	2.2	4	1.8	0	0.0	1	0.5	2	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	8	1.7	8	2.6	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	7	2.0	2	1.5	3	1.0	5	1.1	5	2.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	18	4.0	1	3.5	3	3.3	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	12	2.4	0	0.0	2	2.5	2	3.6	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	3.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	3.5	0	0.0	1	3.8	0	0.0
21	4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.8	4	2.1	3	2.6	1	1.6	1	2.1
22	8	2	0.6	0	0.0	0	0.0	3	0.9	1	0.7	0	0.0	4	2.4	2	3.1	1	3.3	1	3.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	5	1.4	5	2.5	3	2.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	10	2.7	0	0.0	3	0.9	5	1.5	3	3.1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	11	3.5	2	1.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	0.9	1	2.1	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	2	6	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	4	1.7	2	1.9	1	1.3	1	0.8	1	0.5	0	0.0	1	1.9	2	4.1
27	5	2	0.8	0	0.0	1	1.1	5	1.1	1	0.6	0	0.0	2	1.5	2	0.6	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	16	3.0	6	3.2	0	0.0
29	5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.9	3	1.9	5	2.3	3	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
30	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	8	2.2	5	1.9	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	109	95		16		15		74		5		23		94		74		67		25		21		13		16		30		19		10	
MED-		2.4		1.6		2.0		1.8		1.0		1.1		1.7		2.3		1.6		1.7		1.4		1.5		1.9		3.2		2.6		4.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.9	1.6	1.7	****	1.7	1.2	1.1	1.4	1.7	1.9	1.4	1.6	1.7	1.6	3.0	1.6	1.9	1.8	3.9	2.6	1.9	2.0	2.2	2.2	3.5	1.7	1.1	3.1	1.8	2.0	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	9	2.4	0	0.0	1	3.8	4	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.2	1	0.9	0	0.0	3	0.8	1	2.0	0	0.0	2	2.0	1	1.9	0	0.0
2	10	3	1.8	1	2.6	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	0.5	3	0.9	1	1.9	2	1.0	1	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.6	1	3.5
3	11	3	1.9	0	0.0	1	3.4	1	3.0	0	0.0	2	0.8	2	2.0	0	0.0	1	1.7	2	0.8	2	1.1	0	0.0	1	0.6	2	2.4	0	0.0	1	4.7
4	8	2	1.4	2	2.4	1	0.6	5	1.7	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	3.1	3	0.9	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	0.9	2	2.2	0	0.0	0	0.0
5	8	8	1.9	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	0.9	1	0.9	0	0.0	4	1.3	2	1.2	0	0.0	1	0.9	1	1.9	0	0.0	1	2.3	0	0.0
6	11	3	2.6	1	1.5	1	1.4	4	2.0	1	0.6	0	0.0	3	1.0	1	0.8	0	0.0	1	1.4	1	1.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0
7	7	2	1.3	2	2.3	1	2.8	6	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	0.8	2	1.2	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0
8	5	3	2.7	0	0.0	1	2.1	8	1.9	1	1.4	1	0.9	1	0.7	0	0.0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0
9	2	5	2.0	0	0.0	2	1.1	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	1.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	4.5	0	0.0
10	1	9	2.5	1	1.4	0	0.0	4	2.5	0	0.0	2	1.2	3	1.4	1	1.7	3	1.4	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	4.3	0	0.0
11	0	8	2.4	2	1.9	3	2.1	4	1.8	0	0.0	2	1.2	1	1.4	2	2.1	1	2.1	2	2.3	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0
12	2	7	1.8	1	1.0	0	0.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.1	2	2.3	3	2.2	1	3.0	1	0.8	0	0.0	1	4.0	1	5.9	1	6.9
13	2	4	2.5	2	1.4	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	1.4	4	1.9	3	2.5	2	2.4	2	2.0	1	2.4	0	0.0	2	2.3	1	5.8	2	1.2	1	7.2
14	1	3	3.0	0	0.0	1	1.6	2	1.2	0	0.0	0	0.0	8	2.2	4	2.6	1	2.8	3	2.3	1	2.3	0	0.0	1	1.9	2	5.3	1	3.0	2	4.6
15	1	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	11	2.9	4	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.5	4	3.9	1	2.3	0	0.0
16	0	1	4.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	8	3.3	5	2.5	0	0.0	1	0.7	1	1.2	1	4.7	4	3.7	1	3.8	1	6.2
17	0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	11	2.7	8	2.7	2	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	4.3	0	0.0	1	4.8
18	0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.7	10	2.0	8	2.4	2	1.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.7	1	4.2	1	3.3	1	2.8
19	1	2	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.1	12	1.5	6	1.9	3	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	1	3.3	1	1.8	0	0.0
20	3	3	3.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	10	1.3	1	1.1	6	1.9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0
21	5	4	2.3	0	0.0	1	1.1	1	1.0	0	0.0	3	1.5	4	1.1	4	1.5	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.6	0	0.0
22	8	3	2.3	0	0.0	0	0.0	5	1.2	0	0.0	1	0.7	1	1.4	6	1.7	1	0.8	1	2.3	1	1.3	1	2.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.2
23	6	3	2.5	1	0.9	1	0.5	4	1.4	1	1.7	2	0.9	3	1.0	1	1.0	4	1.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	0	0.0
24	8	4	2.1	1	1.6	1	3.6	4	1.4	0	0.0	1	0.8	4	1.0	1	1.7	2	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
TOT-109	95		16		15		74		5		23		94		74		67		25		21		13		16		30		19		10	
MED-		2.4		1.6		2.0		1.8		1.0		1.1		1.7		2.3		1.6		1.7		1.4		1.5		1.9		3.2		2.6		4.6

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.7	1.9	1.5	1.6	1.7	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.4	2.3	2.7	3.0	3.0	2.7	2.2	1.8	1.6	1.5	1.6	1.4	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO	TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	30	32	26	27	35	37	4	4	0	0	0	0	0	0	95	16
NNE	10	62	2	12	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
NE	7	47	3	20	5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
ENE	39	53	17	23	18	24	0	0	0	0	0	0	0	0	74	12
E	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ESE	18	78	5	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
SE	43	46	34	36	17	18	0	0	0	0	0	0	0	0	94	16
SSE	11	15	30	41	33	45	0	0	0	0	0	0	0	0	74	12
S	34	51	21	31	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	67	11
SSW	10	40	10	40	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
SW	14	67	6	29	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4
WSW	6	62	3	23	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
W	7	44	5	31	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
WNW	4	13	5	17	19	63	2	7	0	0	0	0	0	0	30	5
NW	4	21	7	37	7	37	1	5	0	0	0	0	0	0	19	3
NNW	1	10	1	10	4	40	4	40	0	0	0	0	0	0	10	2
TODAS AS DIRECOES	244	41	176	29	166	28	11	2	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.2 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ENE	E	ENE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ESE	ESE	E	ENE	ESE	C	ENE	NE	ENE	C
	VEL.	1.1	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	1.3	1.7	2.3	2.3	1.8	0.9	1.1	0.9	2.6	3.7	3.7	2.5	2.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.2
2	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	C	WSW	C	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.6	0.3	1.0	0.8	0.8	2.0	3.2	2.7	2.0	0.8	0.7	0.3	0.0	0.0	0.0
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	ESE	SE	SW	SSE	SE	SE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	0.9	1.0	1.2	1.5	1.7	2.7	2.9	2.2	0.9	0.5	0.2	0.1	0.0	0.1
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	NE	E	NE	ENE	ESE	ESE	SE	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	2.8	2.7	2.4	2.0	1.0	1.9	2.8	1.7	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
5	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	NW	W	W	SE	SE	SE	SE	S	S	S	S
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.3	0.8	1.3	1.6	1.8	1.7	1.4	1.6	1.4	1.7	2.2	3.0	3.3	2.3	1.8	2.6	2.0	1.0
6	DIR.	S	S	SE	SSE	SSE	C	SSE	SE	N	W	C	N	N	SW	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	C	S	N	N
	VEL.	1.1	1.3	0.7	0.7	0.7	0.5	0.9	1.0	0.7	0.5	0.3	0.7	0.6	0.9	2.6	3.3	2.5	1.9	2.7	2.8	1.3	0.4	1.3	1.7
7	DIR.	C	N	C	C	N	C	SW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	1.0	0.5	0.3	0.6	0.2	0.7	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1
8	DIR.	C	C	N	N	C	C	S	SW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	C	SSW	SSW	SW	C	SW	S	SSW	SW	SSW
	VEL.	0.2	0.1	0.6	0.7	0.1	0.2	0.7	1.0	2.3	2.3	2.8	1.9	2.0	1.0	0.3	0.6	0.8	0.9	0.4	1.2	1.3	1.5	1.3	0.8
9	DIR.	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	C	C	C	C	C	SSE	ESE	SSW	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	SE	SE	N	C	N	ENE
	VEL.	1.5	1.5	1.2	1.6	0.8	0.7	0.1	0.4	0.2	0.4	1.1	1.5	1.8	1.8	2.1	3.3	3.0	2.8	2.7	2.3	1.5	0.4	0.9	0.6
10	DIR.	C	N	NNE	NNE	N	ESE	SE	SE	S	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	E
	VEL.	0.3	0.9	1.1	1.1	0.7	0.7	1.7	1.8	2.2	2.9	2.4	2.5	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.4	1.9	1.7	1.5	1.3	0.8	0.8
11	DIR.	E	ESE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ESE	N	SSW	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	C	C
	VEL.	1.0	1.2	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.6	1.8	1.8	0.9	1.6	1.7	3.9	3.2	2.5	2.0	1.5	1.4	0.7	0.1	0.3
12	DIR.	C	C	N	N	N	ALS.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.8	0.6	1.0	0.0	0.8	0.7	1.0	0.8	0.5	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	2.6	1.5	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	0.5	0.8	0.5	0.5	0.7	1.5	2.1	2.5	2.6	2.5	1.5	0.5	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1
14	DIR.	C	N	C	C	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.4	0.5	0.4	0.4	1.3	1.1	1.4	0.1	0.2	0.7	1.2	1.5	1.6	1.3	2.2	2.9	3.6	3.5	3.1	2.1	1.5	1.5	1.2	0.9
15	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C
	VEL.	1.2	0.9	1.2	1.4	1.9	1.4	1.3	1.1	2.4	3.8	4.3	6.0	7.0	6.4	6.1	4.4	4.0	2.8	2.3	1.4	0.7	0.8	1.7	0.1
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	0.5	0.5	1.3	0.4	1.3	1.4	2.7	2.7	1.7	1.7	1.3	0.9	0.8	1.8	2.4	2.6	1.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	1.7	1.9	1.8	1.6	1.4	1.0	1.4	1.3	1.6	1.5	2.0	1.7	2.8	3.5	3.9	3.8	3.4	3.7	2.7	2.5	1.8	2.5	1.8	1.7
18	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	SW	SSW	SSW	S	S
	VEL.	1.8	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	1.6	2.3	2.4	2.7	2.5	2.4	2.0	2.7	3.0	3.7	4.2	3.4	2.9	1.9	1.5	1.0	1.2	2.1
19	DIR.	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	N	N	N	N	N	N	N	NE	N	N	NE	N	N
	VEL.	2.6	2.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.2	1.5	1.5	2.0	2.7	4.3	4.7	4.8	4.6	5.0	4.4	3.2	2.7	3.7	3.2	4.5	1.7	4.6
20	DIR.	N	N	S	SSE	SE	ESE	NE	NE	NNE	NE	N	NNE	N	NE	WNW	NNW	N	N	N	N	N	WSW	N	N
	VEL.	4.3	2.5	3.1	3.0	2.0	1.3	2.3	2.1	2.1	1.9	2.6	2.5	1.4	1.4	4.9	3.9	2.3	2.5	3.0	3.5	2.0	1.7	2.0	2.7
21	DIR.	WNW	N	NW	NNW	NNW	C	SW	W	W	C	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	S	C	SSE	C	C
	VEL.	1.6	1.7	2.6	2.0	0.8	0.2	0.8	0.9	0.8	0.4	1.6	1.9	2.6	3.1	3.8	3.9	3.3	2.0	1.7	0.9	0.4	0.5	0.4	0.2
22	DIR.	C	C	C	N	N	N	N	C	N	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	SE
	VEL.	0.0	0.1	0.1	0.5	0.9	0.8	1.2	0.2	0.8	1.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.6	3.0	3.0	2.3	1.6	1.0	1.0	0.8	0.9	0.6
23	DIR.	SSE	SE	C	S	SSE	SSE	SSE	S	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.6	0.9	0.9	0.6	0.8	0.7	0.8	0.9	2.2	2.2	2.3	2.8	2.4	2.6	2.9	3.6	3.9	3.5	2.7	2.6	2.4	1.8	1.5	1.3
	DIR.	SSE	SE	C	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE
24	VEL.	1.0	0.5	0.4	0.9	1.4	1.5	1.5	1.9	1.7	1.5	1.9	3.6	3.6	4.0	4.0	3.2	2.2	2.8	2.1	1.9	1.2	1.5	1.4	1.0
25	DIR.	NE	NNE	NNE	N	N	N	C	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	S	SSE	ESE	C	C	N
	VEL.	1.3	0.8	1.0	0.7	0.7	1.0	0.2	1.3	3.4	6.0	6.0	5.9	6.7	5.9	5.3	4.9	3.8	1.4	3.4	2.4	1.2	0.5	0.3	1.0
26	DIR.	N	NNW	N	N	NW	C	SSW	C	WSW	N	NW	WSW	SSE	S	SSW	SSW	S	ENE	N	N	N	C	WSW	SSE
	VEL.	2.1	5.0	3.3	1.2	0.6	0.8	0.7	0.3	0.9	0.6	1.2	0.7	1.3	3.1	2.7	2.3	1.6	0.8	1.3	1.3	0.9	0.4	0.5	0.6
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	N	NNW	C	NW
	VEL.	0.3	0.0	0.2	0.5	0.3	0.7	0.4	0.6	1.1	1.4	0.8	1.1	1.5	2.1	2.1	1.8	1.7	1.0	0.9	0.5	0.8	0.5	0.4	1.7
28	DIR.	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	C
	VEL.	4.4	2.8	2.6	2.0	2.1	2.1	2.7	4.7	5.0	4.9	4.1	4.4	4.7	4.5	4.6	4.5	4.1	3.4	2.6	1.9	1.5	1.1	1.4	0.2
29	DIR.	C	C	C	W	C	C	C	SSE	SSE	SSE	WSW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	WSW	SSW	S	S	S
	VEL.	0.3	0.2	0.3	0.6	0.4	0.2	0.2	0.6	0.6	1.0	1.5	1.5	1.5	2.8	4.0	4.5	4.0	4.2	3.9	2.7	1.5	1.2	0.8	0.6
30	DIR.	S	S	C	S	C	C	C	SSW	S	SSE	SE	ESE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSW	SSW	S	SSE
	VEL.	0.9	0.8	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.7	1.9	2.2	2.6	2.3	2.4	2.3	3.4	3.8	3.7	3.4	3.1	2.6	2.3	1.7	1.8	1.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	9 1.5	0	0.0	3	0.7	5	1.1	2	2.3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	15	1 0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	2	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	15	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	2.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	14	1 1.4	1	2.8	2	2.3	1	1.0	1	2.4	2	2.3	1	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	7	6 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	0	0.0	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0
6	3	4 0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	5	1.6	4	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	21	2 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	2 0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	6	1.1	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	2 1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	2.5	3	2.3	3	2.1	0	0.0	2	1.5	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	2 0.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8	6	2.2	8	2.0	2	2.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	1 0.9	0	0.0	1	0.9	4	1.3	3	1.0	5	1.1	3	2.0	3	2.8	1	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	6	17 1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	13	11 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	19 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	23 2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	10	14 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	24 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	18 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.2	1	1.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	11 4.0	0	0.0	2	3.6	1	2.7	3	1.7	4	1.1	2	1.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	11 2.6	2	2.3	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.0	1	3.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	4.9	0	0.0	1	3.9
21	5	3 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	0.9	1	1.6	7	3.0	2	1.4
22	4	5 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	1.0	2	1.8	6	2.4	1	1.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.4	5	2.3	12	1.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	0 0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.5	5	1.5	6	1.7	3	2.0	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	13 3.3	2	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
26	3	7 1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	2.3	3	1.9	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	5.0
27	8	1 0.8	0	0.0	3	0.8	1	1.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	8	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.5
28	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.8	11	3.6	7	2.5
29	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	5	2.1	1	1.5	1	1.5	2	2.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	3.1	5	2.7	7	1.6	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	162*	207 *	7	*	17	*	16	*	20	*	41	*	49	*	68	*	40	*	20	*	14	*	9	*	6	*	7	*	22	*	14	
MED-	*	2.1 *	1.6	*	1.6	*	1.3	*	1.5	*	1.8	*	2.2	*	2.1	*	1.8	*	1.5	*	1.2	*	1.4	*	1.0	*	3.6	*	3.0	*	2.9	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA	1.6	1.5	1.7	2.0	1.9	1.4	0.8	1.3	1.7	1.8	1.5	1.2	1.5	1.7	2.8	1.7	2.2	2.3	2.9	2.5	1.9	1.6	2.0	2.0	3.1	1.6	1.2	3.3	2.1	2.2	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	14	5 2.2	0	0.0	1	1.3	1	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	1.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0
2	11	8 1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.2	3	1.3	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	5.0
3	14	6 1.6	2	1.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.1	2	1.1	0	0.0	1	3.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.6	0	0.0
4	9	8 1.1	1	1.1	1	0.9	0	0.0	2	0.9	1	1.2	0	0.3	2	1.8	2	0.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.0	1	2.0
5	10	9 1.2	0	0.0	1	0.7	1	1.4	0	0.0	2	0.9	1	2.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.5
6	14	7 1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	3	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
7	10	8 1.2	0	0.0	1	2.3	1	0.9	1	1.5	1	1.2	1	1.7	2	0.9	1	0.7	1	0.7	1	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
8	9	8 1.2	0	0.0	3	1.2	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.4	1	0.6	1	0.9	1	0.7	1	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	4.7	0	0.0
9	7	10 1.7	1	2.1	1	1.1	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	1	5.0	0	0.0
10	4	13 1.8	0	0.0	1	1.9	2	1.5	3	1.9	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0
11	5	10 2.4	1	2.8	1	0.8	2	2.2	0	0.0	2	2.2	3	1.9	1	1.1	1	2.8	1	2.1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0
12	1	13 2.3	1	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	4	1.7	1	2.5	3	2.5	1	1.9	1	2.3	1	1.5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	4.4	0	0.0
13	2	14 2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.3	1	1.2	6	2.1	1	2.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	0	0.0
14	1	9 2.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	7	2.6	1	3.1	2	1.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	1	5.9
15	2	8 3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	2.4	3	2.7	5	2.9	2	2.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	4.8	1	3.8	1	5.3
16	1	9 3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	4	3.2	6	3.4	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	4.5	1	3.9	1	3.9
17	1	10 3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	3	2.8	7	2.7	4	3.4	1	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0
18	1	10 2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	2.8	8	2.5	4	2.1	1	4.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.4
19	3	7 2.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	2.4	7	1.7	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
20	5	8 2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	3	2.0	5	2.1	2	1.7	0	0.0	2	1.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
21	7	9 1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.5	2	1.4	0	0.0	3	1.5	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
22	10	4 1.8	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	0.8	2	1.1	1	1.3	2	1.2	2	1.9	3	1.4	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.5
23	10	7 1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.8	1	1.4	0	0.0	1	1.5	5	1.4	0	0.0	1	1.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
24	11	7 2.0	0	0.0	1	1.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0	2	0.9	2	1.1	3	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
TOT-	162	207	7		17		16		20		41		49		68		40		20		14		9		6		7		22		14	
MED-		2.1	1.6		1.6		1.3		1.5		1.8		2.2		2.1		1.8		1.5		1.2		1.4		1.0		3.6		3.0		2.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.5	1.6	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.2	2.4	2.5	3.0	3.2	3.0	2.5	2.2	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- SANTO AMARO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	92	44	58	28	49	24	8	4	0	0	0	0	207	37
NNE	4	57	2	29	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	10	59	4	24	3	18	0	0	0	0	0	0	17	3
ENE	11	69	3	19	2	12	0	0	0	0	0	0	16	3
E	12	60	7	35	1	5	0	0	0	0	0	0	20	4
ESE	19	46	13	32	9	22	0	0	0	0	0	0	41	7
SE	13	27	18	37	18	37	0	0	0	0	0	0	49	9
SSE	22	32	19	28	27	40	0	0	0	0	0	0	68	12
S	18	45	13	32	9	22	0	0	0	0	0	0	40	7
SSW	10	50	9	45	1	5	0	0	0	0	0	0	20	4
SW	10	71	4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
WSW	6	67	1	11	2	22	0	0	0	0	0	0	9	2
W	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	0	0	1	14	6	86	0	0	0	0	0	0	7	1
NW	3	14	5	23	14	64	0	0	0	0	0	0	22	4
NNW	3	21	4	29	6	43	1	7	0	0	0	0	14	3
TODAS AS DIRECOES	238	43	162	29	148	27	9	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.0 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 15

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 17- OSASCO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	E	E	E	E	E	WSW	E	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE
	VEL.	2.0	1.9	2.0	1.9	1.6	2.4	2.6	3.7	3.7	2.2	1.5	1.1	1.6	1.2	1.2	3.1	4.1	2.7	2.9	2.2	1.6	1.3	1.0	0.7
2	DIR.	SE	C	NW	NW	NNW	NW	C	C	C	C	ENE	WNW	NNW	N	N	S	SSE	SE	SE	SSE	S	S	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.7	0.8	0.6	1.0	0.5	0.3	0.4	0.5	0.9	0.9	1.2	1.6	1.6	2.4	3.4	2.3	1.7	1.1	0.8	0.6	0.2	0.4
3	DIR.	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WSW	NNW	C	C	N	N	E	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	E	C
	VEL.	0.6	1.0	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.5	0.4	0.8	1.3	1.4	2.0	1.8	2.3	4.0	2.7	1.3	0.9	0.7	0.4	0.8	0.1
4	DIR.	NNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	E	E	ESE	SE	N	ESE	SE	S	SSE	S	SE	C	NNW	NW
	VEL.	0.7	0.6	0.9	0.9	0.8	0.5	0.8	0.8	0.6	1.3	3.9	3.4	2.7	2.2	1.0	1.2	0.9	2.5	1.6	1.5	0.8	0.5	0.8	0.8
5	DIR.	NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	N	ENE	ENE	W	WNW	NW	WNW	NW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.7	1.2	1.1	0.6	0.8	0.8	0.6	1.0	0.5	0.5	1.6	1.8	1.1	2.5	3.0	2.8	2.2	2.4	2.6	2.6	2.3	3.0	2.3	2.0
6	DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	C	N	N	N	W	NW	NW	SE	SE	SSE	SSE	S	SW	SSE	ENE
	VEL.	1.8	2.0	1.7	1.4	1.4	1.4	1.6	2.1	1.6	0.4	0.6	0.9	1.4	2.1	3.0	2.4	2.6	2.0	2.7	2.7	1.9	0.9	2.7	0.7
7	DIR.	ENE	S	WSW	WSW	N	N	NNW	W	N	C	S	C	WSW	C	C	C	C	C	C	SE	C	E	C	NW
	VEL.	1.6	1.6	1.9	0.9	0.9	0.8	1.8	1.1	0.6	0.5	0.6	0.2	0.7	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	0.4	0.7	0.4	0.9
8	DIR.	ESE	WNW	W	WNW	C	C	S	C	S	S	S	SSE	SW	WSW	C	C	C	C	SSW	S	S	SSW	SW	S
	VEL.	0.6	0.8	1.1	0.7	0.1	0.2	1.2	0.5	1.7	1.4	2.1	2.2	2.0	1.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.9	1.3	0.9	1.4	1.9	1.2
9	DIR.	SW	SSW	SSW	SSW	C	C	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	C	SSE
	VEL.	0.6	0.8	0.7	1.0	0.7	0.0	0.4	0.7	0.4	0.5	1.1	1.3	1.4	2.0	2.8	4.0	4.2	3.3	2.9	2.6	2.4	1.2	0.3	0.9
10	DIR.	SE	SE	E	C	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.2	0.7	0.7	0.5	0.9	1.3	0.9	1.5	0.9	2.7	2.6	3.2	3.3	3.8	3.5	4.3	4.2	3.3	3.2	2.7	1.9	1.3	1.4	2.4
11	DIR.	SSE	SE	E	E	E	E	SE	SE	SE	E	E	ESE	SE	WSW	WSW	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	2.3	1.9	2.3	1.8	1.7	2.3	1.9	1.8	2.5	2.8	2.7	2.2	1.5	1.1	1.3	1.5	4.2	3.2	2.5	2.3	2.2	1.9	1.0	0.6
12	DIR.	C	C	C	C	C	AUS.	NNW	N	N	N	C	N	W	NW	NNW	N	NW	NW	SSE	SSE	SE	C	C	NNW
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.6	0.3	0.0	0.7	0.8	0.9	0.7	0.4	1.0	1.7	3.0	2.9	2.0	2.7	1.6	2.0	1.7	1.1	0.4	0.1	0.6
13	DIR.	WNW	WNW	NW	NW	NW	C	NNW	NNW	C	NNW	C	W	W	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	C	N	NW	C	C
	VEL.	1.1	1.3	1.4	1.2	0.7	0.5	0.8	0.8	0.4	0.7	0.5	1.1	2.8	3.8	3.6	3.5	2.4	1.4	0.9	0.1	0.6	0.8	0.1	0.4
14	DIR.	C	C	C	N	N	SSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.5	0.4	0.2	1.0	1.4	1.3	1.7	0.8	0.7	0.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.4	1.5	4.4	3.7	3.4	2.9	2.2	2.3	2.1	1.8
15	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	1.8	1.9	1.7	1.2	1.0	0.2	0.7	1.1	4.4	6.2	7.3	7.5	7.5	6.3	6.0	5.0	3.8	2.3	1.4	1.0	0.8	1.1	1.6
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	0.8	1.3	1.7	1.8	1.9	3.3	2.0	2.4	1.4	0.8	0.4	1.8	3.2	2.8	2.6

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 17- OSASCO

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
17 VEL.	2.4	2.3	2.7	2.6	2.2	1.7	2.0	2.2	2.1	2.4	2.4	2.6	2.7	3.5	3.9	4.7	4.4	3.8	3.8	2.7	2.8	3.0	3.1	3.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
18 VEL.	2.8	2.9	2.7	2.5	2.3	2.4	2.6	3.3	4.5	4.1	3.9	3.2	2.3	2.1	2.0	3.6	4.0	3.4	3.0	3.1	2.5	2.1	3.1	3.7
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
19 VEL.	4.0	2.2	1.0	0.2	0.2	0.7	1.3	0.9	1.6	2.2	2.8	3.0	4.7	5.5	6.1	5.5	3.2	1.8	1.7	1.8	4.0	5.7	5.4	5.2
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20 VEL.	4.1	2.8	1.7	3.7	2.3	1.8	2.9	2.5	0.5	1.7	1.4	1.4	1.3	1.2	5.4	3.6	2.3	2.3	2.2	3.0	1.8	3.6	1.5	1.0
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	WNW	NW	NW	SSE	C	C	W
21 VEL.	2.2	1.4	2.3	2.1	2.4	1.9	1.5	1.4	1.0	1.1	1.8	1.5	2.7	4.0	4.3	4.5	3.7	2.7	1.3	0.6	0.9	0.2	0.3	0.7
22 DIR.	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	N	S	SW	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
22 VEL.	0.8	1.1	1.0	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.0	0.8	0.8	1.7	2.1	3.0	3.5	3.8	4.1	3.3	3.5	2.3	2.5	2.2	1.6	1.5
23 DIR.	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
23 VEL.	2.1	1.3	1.4	0.2	0.2	0.2	0.0	2.0	3.1	3.6	3.7	2.4	2.8	3.2	2.9	3.1	4.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.1	2.4	2.7
24 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	E	ESE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	E
24 VEL.	2.2	2.1	2.0	3.0	2.4	2.4	1.9	2.0	1.8	1.9	1.8	2.5	4.1	4.6	4.3	3.5	3.1	3.5	2.9	2.5	2.6	2.6	3.0	3.1
25 DIR.	E	C	C	C	C	C	C	W	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	C	S	ESE	E	C	N
25 VEL.	2.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	1.2	3.7	5.5	6.7	9.2	8.4	7.3	6.1	5.5	3.5	1.6	0.7	3.3	1.6	2.0	0.6	0.8
26 DIR.	NW	NW	NW	N	N	C	S	C	N	N	NNW	N	NW	SSW	SSW	S	E	E	E	C	C	C	SSW	SW
26 VEL.	1.4	4.8	1.7	0.6	0.9	0.6	0.7	0.4	0.6	1.2	1.0	1.1	0.6	3.7	3.1	1.9	1.2	2.5	1.0	0.4	0.4	0.4	1.2	1.0
27 DIR.	C	W	W	S	C	C	C	E	E	E	ESE	W	WSW	WSW	S	S	S	S	S	C	C	NW	C	WNW
27 VEL.	0.4	0.9	0.6	0.6	0.2	0.3	0.3	0.6	1.3	1.4	0.5	1.2	0.8	1.0	2.0	2.6	1.9	1.7	1.4	0.5	0.5	0.6	0.3	3.1
28 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
28 VEL.	3.1	3.7	3.1	2.7	2.5	2.4	2.2	4.3	4.6	4.9	4.8	5.2	5.6	5.4	5.1	5.5	4.4	3.7	1.8	1.0	1.1	1.4	1.1	1.0
29 DIR.	WNW	W	W	WNW	C	C	WNW	NNW	E	NE	W	W	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
29 VEL.	1.4	1.3	1.7	1.1	0.3	0.1	0.6	0.9	0.8	0.8	1.5	1.6	1.8	1.7	3.9	4.2	3.8	3.8	3.2	2.9	2.3	1.8	1.9	1.6
30 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
30 VEL.	1.4	1.3	1.3	1.0	1.4	1.0	0.8	1.5	2.4	2.8	2.9	2.8	2.9	2.5	3.1	3.8	4.0	4.8	3.4	3.0	2.3	2.4	3.1	2.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.3	0	0.0	6	1.8	5	2.6	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	2.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.8	2	0.9
3	4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.7	6	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	0.8	2	0.7
4	1	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	2	2.0	3	1.3	1	1.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	0.8	6	0.7
5	1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.6	5	1.6	5	0.8
6	1	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	2.1	7	1.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	2.7	0	0.0
7	10	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.1	1	1.8	1	0.9	0	0.0
8	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.2	7	1.4	2	1.1	2	1.9	1	1.2	1	1.1	2	0.8	0	0.0
9	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.2	2	2.2	7	1.6	2	2.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	6	1.9	11	2.8	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	1	2.2	6	1.9	6	2.3	3	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	8	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.4	3	1.4
13	6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	5	2.4	7	1.5	3	0.8
14	3	20	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	1	3.5	3	3.1	4	2.9	1	2.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.7	3	1.9	0	0.0
23	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.4	2	2.9	5	3.2	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	3	1.1	1	1.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	7	2.3	5	2.3	4	3.0	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	8	6	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	5	6.5	0	0.0
26	5	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	1	1.0	0	0.0
27	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	6	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	0.9	1	3.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.2	8	3.6	0	0.0	0	0.0
29	2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	2.1	6	3.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.4	8	2.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	245	* 51	*	0	*	1	*	5	*	32	*	24	*	39	*	80	*	76	*	17	*	7	*	11	*	16	*	37	*	49	*	29		
MED-		* 1.7	*	0.0	*	0.8	*	1.3	*	2.0	*	2.0	*	1.9	*	2.5	*	2.3	*	1.8	*	1.7	*	1.3	*	1.4	*	2.3	*	1.8	*	1.8		

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.1	1.3	1.3	1.4	1.7	1.8	1.0	1.3	1.9	2.3	2.1	1.5	1.6	1.9	**********						1.6	2.0	2.9	2.7	4.3	1.6	1.3	3.3	2.0	2.4	*****	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.2	2	1.3	4	1.5	2	1.9	1	1.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	1.0	2	0.6
2	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	1.6	1	1.3	2	1.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	1.7	4	1.9	0	0.0
3	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.7	1	2.0	2	1.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.9	3	1.1	2	2.0	6	1.1	0	0.0
4	11	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.0	1	1.9	1	1.4	1	0.6	2	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	1.4	4	1.0	1	0.6
5	14	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.4	1	1.6	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	0.8	2	0.7
6	15	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.3	2	0.7
7	12	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.9	1	1.9	0	0.0	5	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.3	1	2.2	4	0.7
8	11	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	2.0	1	1.8	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	4.3	1	1.3	5	0.8
9	12	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	3	2.5	1	2.4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	0	0.0	2	0.8
10	12	7	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	2.1	1	3.6	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	1	0.7
11	10	4	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.7	3	2.0	0	0.0	2	2.8	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0
12	8	5	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.2	2	2.3	0	0.0	3	2.8	1	2.5	1	1.3	1	1.7	0	0.0	3	1.3	2	3.1	0	0.0	1	9.2
13	7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.7	1	1.5	1	2.9	4	3.0	2	1.8	1	2.0	3	1.0	3	1.9	0	0.0	2	3.1	2	4.8
14	8	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	3.0	2	2.3	3	3.6	3	2.5	0	0.0	3	1.1	1	2.1	2	3.9	2	3.4	0	0.0
15	9	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	3.5	5	3.0	2	3.1	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	3.6	3	3.7	2	4.5
16	9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.5	4	3.4	7	3.1	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	2	3.9	1	5.5
17	8	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.7	6	3.8	5	3.7	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	3	2.9	1	3.5
18	8	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	2.1	5	3.2	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	2	1.5	0	0.0
19	8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	2.7	11	2.6	2	2.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0
20	9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	12	2.3	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0
21	9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	5	1.4	5	2.3	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
22	11	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	2.2	3	1.7	4	2.6	3	1.3	1	1.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	0.7	0	0.0
23	14	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	2.3	0	0.0	7	2.1	1	1.0	1	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.8
24	9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.1	1	1.5	2	2.6	5	1.2	2	2.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.7	2	2.1	2	0.9	1	0.6
TOT-	245	51		0		1		5		32		24		39		80		76		17		7		11		16		37		49		29
MED-		1.7		0.0		0.8		1.3		2.0		2.0		1.9		2.5		2.3		1.8		1.7		1.3		1.4		2.3		1.8		1.8

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.6	1.4	1.2	1.2	1.4	1.3	1.5	1.8	2.0	1.9	2.3	2.3	2.7	2.9	3.1	3.3	2.8	2.3	2.1	1.7	1.7	1.8	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- OSASCO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	25	57	14	27	5	10	3	6	0	0	0	0	51	11
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ENE	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
E	13	41	10	31	9	28	0	0	0	0	0	0	32	7
ESE	5	21	14	58	5	21	0	0	0	0	0	0	24	5
SE	11	28	20	51	8	21	0	0	0	0	0	0	39	8
SSE	17	21	21	26	42	52	0	0	0	0	0	0	80	17
S	22	29	24	32	30	39	0	0	0	0	0	0	76	16
SSW	10	59	3	18	4	24	0	0	0	0	0	0	17	4
SW	3	43	3	43	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	8	73	2	18	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
W	10	62	5	31	1	6	0	0	0	0	0	0	16	3
WNW	18	49	4	11	15	41	0	0	0	0	0	0	37	8
NW	31	63	7	14	10	20	1	2	0	0	0	0	49	10
NNW	23	79	0	0	3	10	3	10	0	0	0	0	29	6
TODAS AS DIRECOES	203	43	130	27	134	28	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.2 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
1 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	N	SSE	S	S	S	S	S	S	SW	S	N
1 VEL.	2.7	2.7	2.9	2.4	1.4	1.2	2.6	2.5	3.2	3.4	2.6	2.3	2.0	1.9	4.7	5.3	5.1	4.6	3.4	1.9	1.8	1.4	0.7	0.7
2 DIR.	ENE	C	N	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	C	N	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SE	SSE	C	N
2 VEL.	0.9	0.3	1.4	3.0	3.6	3.3	3.0	3.6	3.1	2.3	0.3	1.2	2.0	1.4	3.9	4.7	3.8	2.7	2.0	2.3	1.2	0.7	0.2	0.6
3 DIR.	NNE	C	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	E	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	ENE	ENE
3 VEL.	1.4	0.4	0.8	1.0	1.1	2.0	2.3	1.1	1.6	1.9	1.7	1.6	1.7	2.4	3.8	4.9	5.1	3.5	2.6	2.6	1.5	0.7	1.2	1.4
4 DIR.	NE	ENE	C	C	ENE	ENE	NE	N	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	N	ENE	NE	NE
4 VEL.	1.1	1.3	0.5	0.5	1.4	0.7	1.3	1.6	2.1	3.3	3.4	3.8	3.1	2.1	1.4	4.6	4.1	3.6	3.1	1.1	1.0	1.3	2.1	2.2
5 DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	C	C	C	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
5 VEL.	2.0	1.9	1.4	2.0	3.0	3.5	3.6	3.7	3.1	1.1	0.1	0.7	2.2	1.2	3.1	3.6	4.6	6.0	5.2	2.4	0.2	0.3	0.1	0.0
6 DIR.	S	SSW	SSW	SW	SW	C	SSE	SSE	S	N	C	N	N	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SW	SW	ESE
6 VEL.	1.7	2.0	1.3	1.3	1.0	0.5	1.8	2.1	1.3	1.9	1.3	1.6	0.9	3.2	4.8	4.4	3.4	3.4	4.1	4.1	2.4	2.3	2.2	2.4
7 DIR.	NE	NE	NE	NNW	NE	ENE	ENE	SE	ENE	ESE	ESE	NE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	C	C	C
7 VEL.	3.7	3.6	2.2	1.5	1.7	2.3	2.4	1.7	1.1	0.8	0.9	1.3	0.8	0.8	1.3	0.8	1.4	1.3	2.4	1.8	1.7	0.7	1.1	0.6
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
8 VEL.	0.5	0.6	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SW	WSW	WNW	C	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	C	C	C	C	C
9 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	1.0	1.4	1.5	0.8	1.8	2.7	2.7	2.6	3.5	4.4	5.1	3.5	1.6	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2
10 DIR.	C	C	C	C	SSW	C	C	C	SSW	C	SE	S	S	C	C	C	SSW	S	S	SSW	C	SSE	SSE	SSE
10 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.1	0.1	0.7	0.8	3.5	3.1	3.7	1.9	2.6	1.2	4.6	4.2	2.8	1.8	1.2	2.0	2.2	2.0
11 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
11 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
12 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
12 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
13 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
13 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
14 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	C	C	C	C	C	NW	WNW	NW
14 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.2	0.9	1.9	1.3	0.7	1.2	1.2	0.9
15 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
15 VEL.	0.5	0.1	0.0	0.8	1.9	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	9.9	7.9	7.8	6.6	5.9	3.9	2.7	2.1	2.9	2.3	0.2
16 DIR.	C	N	N	N	N	SSE	SSE	C	N	NE	N	N	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	S	SSE	ESE	ESE	SSE
16 VEL.	1.0	1.9	2.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.2	1.0	1.3	1.4	3.2	3.0	4.6	4.4	4.2	3.7	2.4	2.1	1.6	4.2	4.5	4.4	2.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	S	SSE	E	S	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S
	VEL.	2.6	3.4	3.0	2.8	2.0	1.7	1.4	1.9	1.8	2.5	2.9	2.7	3.4	4.7	5.2	5.4	4.8	4.9	4.2	3.6	4.1	2.8	3.2	2.6
18	DIR.	S	S	S	S	SSW	SSW	WSW	SW	W	W	W	W	N	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSW	WNW	WNW	NW
	VEL.	3.1	3.4	4.0	3.6	4.1	4.0	2.3	3.0	3.2	3.0	3.3	2.9	2.1	2.7	3.8	4.7	5.0	4.7	4.0	2.9	1.8	2.1	2.2	3.5
19	DIR.	NW	NW	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N
	VEL.	4.1	3.8	4.2	3.6	3.2	3.4	3.4	3.1	3.0	3.2	3.7	3.8	4.9	6.2	7.0	5.5	5.7	4.3	3.1	4.7	3.5	5.3	5.7	5.5
20	DIR.	N	N	SSE	S	AUS.	AUS.	NW	N	N	NW	WNW	NNW	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	5.8	3.2	6.4	5.5	90.0	90.0	3.6	4.1	2.5	2.5	4.1	3.5	3.2	1.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.5	2.3	2.3	2.9	3.5	4.7	3.2	3.7	4.0	3.1	2.0	1.3	0.5	0.2
22	DIR.	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	ENE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	N	WNW	NW	NW
	VEL.	1.1	1.3	2.1	2.5	2.2	2.2	2.3	1.2	1.4	3.0	4.2	4.3	5.5	4.8	5.1	5.2	6.0	4.3	3.6	2.3	0.9	2.0	1.2	1.4
23	DIR.	W	NW	C	C	SSW	S	S	WNW	WNW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S
	VEL.	1.1	1.5	0.9	0.5	1.1	1.8	1.0	2.5	2.9	2.7	3.0	3.7	3.8	4.3	4.7	5.1	5.3	5.1	4.4	3.8	3.4	3.2	3.4	2.8
24	DIR.	S	SSW	WSW	W	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	N	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	WNW	WNW	NNW
	VEL.	2.3	1.1	2.2	2.4	2.7	2.7	3.0	2.6	2.2	2.5	1.8	4.1	5.1	5.2	5.1	4.3	3.3	3.7	3.0	2.3	3.7	2.5	1.9	2.6
25	DIR.	NW	NW	N	N	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SSE	S	SSW	N
	VEL.	2.5	2.4	2.7	3.5	4.3	3.7	3.4	3.4	4.4	5.7	8.0	7.6	7.3	8.6	7.5	6.9	6.0	2.6	5.2	5.0	4.3	2.3	2.9	1.6
26	DIR.	N	N	N	N	N	ENE	SSE	SSE	C	C	N	N	ESE	E	ESE	E	ESE	SSW	N	N	NNW	N	SSE	S
	VEL.	2.6	4.4	6.4	3.3	2.0	1.4	2.1	1.3	0.9	0.6	1.9	1.2	1.9	4.0	5.1	4.2	2.7	1.1	2.1	2.7	3.0	2.3	1.4	3.3
27	DIR.	S	C	C	E	SE	S	S	SSW	NW	NW	AUS.	SSE	SSE	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	NNW	N	NW	N
	VEL.	1.9	0.5	0.4	1.3	1.5	1.3	1.7	1.1	1.5	1.8	90.0	1.0	2.6	90.0	3.4	2.4	2.7	1.9	1.6	0.9	1.4	1.6	0.8	2.0
28	DIR.	N	N	N	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	4.5	4.1	3.9	4.0	3.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	6.0	5.7	5.9	5.4	5.2	4.6	3.7	2.8	2.6	2.1	1.5
29	DIR.	N	N	N	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SSW	N	ESE	S	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	S
	VEL.	0.6	0.8	0.7	1.4	1.3	1.3	1.5	2.1	1.3	1.4	1.8	2.7	4.0	4.8	5.1	5.8	5.6	4.7	4.0	3.2	2.3	2.3	1.7	1.2
30	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSE	S	C	N	E	ESE	S	S	S	SSE	SSE	AUS.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	S
	VEL.	1.2	1.1	1.3	0.8	1.0	0.4	0.8	1.4	2.7	2.7	3.5	3.4	4.3	4.5	90.0	4.9	5.4	4.9	4.0	4.1	3.0	3.1	3.3	2.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	3	1.6	0	0.0	4	2.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	3.1	7	3.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	3	3	1.1	2	3.0	5	3.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	2.9	2	2.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
3	1	1	0.7	2	1.5	4	1.9	6	1.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	7	3.4	1	2.4	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	5	1.8	1	3.8	7	2.2	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	8	4	2.5	0	0.0	8	2.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	3.2	7	2.9	2	1.7	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	3	2	1.0	4	1.3	7	2.2	4	2.0	0	0.0	2	0.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
8	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	3.5	3	2.1	2	1.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
10	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	3	2.1	4	3.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	7	1.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	4	3.5	3	4.4	6	2.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	2.6	0	0.0	10	3.5	9	3.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	3	4.5	5	3.4	3	3.3	1	3.0	1	2.3	4	3.1	2	2.2	1	3.5	0	0.0	0	0.0
19	0	16	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.4	2	3.4	0	0.0
20	0	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.4	1	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	3.0	1	3.5
21	1	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	3	3.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	5	1.5	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	1	4.3	0	0.0	4	4.9	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	7	1.8	1	2.3
23	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	7	4.3	9	2.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.7	1	1.5	0	0.0
24	0	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	5	4.4	5	3.0	1	1.1	0	0.0	1	2.2	1	2.4	5	2.5	3	2.6	1	2.6
25	0	13	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	2	4.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3	1	3.4
26	2	10	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	4.1	3	3.2	0	0.0	3	1.6	1	3.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
27	2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.5	6	2.3	5	1.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	1.4
28	0	16	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	4	3.9	4	4.2	7	2.5	3	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.7	3	4.0	7	3.9	6	2.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	106	* 109	*	9	*	36	*	21	*	6	*	19	*	22	*	94	*	78	*	25	*	10	*	4	*	6	*	13	*	32	*	9	
MED-		* 3.2	*	2.0	*	2.5	*	1.6	*	2.4	*	3.1	*	3.4	*	3.5	*	3.1	*	2.0	*	1.9	*	1.9	*	2.6	*	2.4	*	2.5	*	2.7	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.6	2.4	2.1	2.3	3.1	2.4	1.7	****	2.7	2.6	90.0	90.0	90.0	****	****	2.6	3.2	3.3	4.3	****	****	2.9	3.2	3.0	4.6	2.7	1.7	****	2.6	2.9	****	*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 9/84

* ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	5	2.9	1	1.4	3	2.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	3.3	0	0.0
2	7	2.9	0	0.0	1	3.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	3.4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	0	0.0
3	7	3.0	0	0.0	2	1.8	1	0.8	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	4.7	1	4.0	2	1.3	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
4	6	3.0	0	0.0	2	2.5	2	1.2	1	1.3	1	2.8	0	0.0	2	1.6	2	4.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	3.0	1	1.5
5	3	2.1	0	0.0	3	2.8	2	1.3	0	0.0	1	2.0	2	1.5	1	1.3	1	1.0	3	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.2	0	0.0
6	6	0.0	0	0.0	3	2.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	4	1.5	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.9	1	3.4
7	3	1.0	1	3.0	3	2.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	2	1.3	0	0.0	1	1.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	4	3.3	1	2.3
8	4	3 2.3	0	0.0	3	3.3	1	1.1	2	1.7	0	0.0	1	1.7	3	1.8	0	0.0	1	1.1	1	3.0	1	1.4	0	0.0	2	2.5	1	3.1	1	3.4
9	3	4 2.3	1	3.1	4	2.5	1	1.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	2.2	3	2.2	0	0.0
10	6	5 3.0	0	0.0	5	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0
11	5	0 3.0	1	1.7	2	3.0	1	4.2	0	0.0	2	1.4	1	3.5	0	0.0	2	3.3	1	2.9	0	0.0	1	1.8	1	3.3	1	4.1	0	0.0	0	0.0
12	3	7 3.0	1	3.8	1	1.3	1	2.3	1	1.6	1	4.3	0	0.0	3	2.6	4	3.2	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	3.5
13	2	9 3.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	5.1	4	3.7	3	4.2	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
14	3	9 3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	2	3.7	8	4.1	1	2.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	3	7 4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	2	4.1	9	4.5	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	5 5.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	4	5.0	8	4.4	2	5.4	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	3 5.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	4.2	1	5.0	11	4.2	4	4.9	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	3	3 4.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	11	4.1	6	3.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	3 3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	2.1	1	4.0	6	3.9	10	3.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	3 3.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	2.6	2	3.8	11	2.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	6	3 1.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	2.7	7	3.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	5 2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	4.5	1	2.3	4	2.1	1	3.2	2	1.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6
23	6	3 3.5	0	0.0	1	2.1	1	1.2	0	0.0	1	4.4	0	0.0	3	1.8	4	2.7	1	0.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	1.0	0	0.0
24	6	6 2.0	0	0.0	1	2.2	1	1.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	2.5	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	2.6
TOT-	106	109	9		36		21		6		19		22		94		78		25		10		4		6		13		32		9	
MED-		3.2		2.0		2.5		1.6		2.4		3.1		3.4		3.5		3.1		2.0		1.9		1.9		2.6		2.4		2.5		2.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.3	2.4	2.7	2.5	2.1	2.2	2.1	2.3	2.2	2.5	2.9	2.9	3.2	3.7	4.4	4.6	4.4	3.8	3.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P				
N	25	23	25	23	41	38	18	17	0	0	0	0	109	22
NNE	3	33	3	33	3	33	0	0	0	0	0	0	9	2
NE	7	19	12	33	17	47	0	0	0	0	0	0	36	7
ENE	14	67	5	24	2	10	0	0	0	0	0	0	21	4
E	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
ESE	2	11	5	26	11	58	1	5	0	0	0	0	19	4
SE	4	18	3	14	14	64	1	5	0	0	0	0	22	4
SSE	11	12	14	15	67	71	2	2	0	0	0	0	94	19
S	8	10	18	23	49	63	3	4	0	0	0	0	78	16
SSW	13	52	5	20	7	28	0	0	0	0	0	0	25	5
SW	4	40	3	30	3	30	0	0	0	0	0	0	10	2
WSW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	1	17	1	17	4	67	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	2	15	4	31	7	54	0	0	0	0	0	0	13	3
NW	8	25	8	25	16	50	0	0	0	0	0	0	32	6
NNW	1	11	2	22	6	67	0	0	0	0	0	0	9	2
TODAS AS DIRECOES	106	22	113	23	249	51	25	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.6 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 9/84 * ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

58

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
1 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	NE	NE	NE	NE	N	ESE	ENE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSW	SSE	C	C
1 VEL.	0.9	0.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	3.1	3.9	3.6	3.3	2.1	1.7	1.7	4.9	4.9	4.2	3.5	2.0	0.9	0.8	0.8	0.4	0.1
2 DIR.	C	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	NW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	C	C	C
2 VEL.	0.3	0.1	0.1	1.2	1.8	1.2	0.8	1.9	2.0	1.7	1.5	1.3	1.5	1.3	3.4	3.1	3.1	2.7	0.9	0.9	0.5	0.2	0.2	0.2
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	SW	C	NE	NNE	ENE	ENE	ESE	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C	C	C
3 VEL.	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.5	0.0	1.0	1.7	1.3	1.2	1.7	1.8	2.9	4.7	4.4	3.0	1.5	0.9	0.0	0.0	0.1	0.1
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	NE	NNE	N	E	SE	SSE	SE	ESE	E	C	C	C	NE	NE
4 VEL.	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	1.8	2.7	3.8	3.4	3.1	2.1	1.4	3.9	3.6	2.2	1.7	0.5	0.1	0.4	0.9	0.9
5 DIR.	N	C	C	N	N	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NW	NW	W	WSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S
5 VEL.	0.8	0.2	0.1	0.5	0.6	1.2	1.3	1.7	2.4	2.8	2.5	2.1	1.6	1.5	2.7	3.1	3.0	3.0	2.9	2.7	2.0	2.8	2.0	1.3
6 DIR.	SSE	S	SSW	SSE	SSE	C	SSE	E	NE	NE	N	ENE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSW	SSE	N
6 VEL.	1.5	1.3	0.9	1.0	0.6	0.4	1.5	1.5	1.2	1.4	2.0	1.7	1.0	2.7	2.8	3.1	2.8	2.5	3.0	2.6	1.9	1.1	0.9	1.7
7 DIR.	NNE	NE	SSE	NW	NE	SSW	E	SSW	C	ESE	C	C	C	C	NW	N	NNE	NNE	NE	NNE	ENE	N	NNE	NE
7 VEL.	2.6	2.0	0.9	0.9	1.1	1.2	1.6	0.6	0.5	0.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.6	0.7	1.1	1.2	1.0	0.6	0.9	0.5	0.5	0.6
8 DIR.	NNE	NNW	N	NE	NNE	SSE	SSW	ENE	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	W	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW
8 VEL.	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	1.3	1.4	2.7	2.3	3.4	3.1	3.1	2.0	0.7	1.2	1.5	1.0	1.0	1.6	1.6	2.2	1.9	1.4
9 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	SW	SW	WNW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	C	S	S
9 VEL.	1.5	1.1	1.5	1.8	1.3	0.1	0.6	1.2	0.8	1.1	1.4	2.0	1.8	1.9	2.8	4.5	4.4	3.5	3.3	2.4	1.6	0.2	1.0	1.1
10 DIR.	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10 VEL.	0.8	0.8	1.0	1.0	1.2	0.9	1.7	2.5	2.6	3.4	3.6	3.2	3.2	4.2	4.5	4.4	4.1	3.8	3.2	2.3	1.9	2.1	1.8	1.6
11 DIR.	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	NNE	C	E	ESE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	NE	NE
11 VEL.	1.9	2.3	2.0	0.8	1.1	1.6	0.7	0.3	1.8	2.2	2.2	1.8	1.9	3.1	3.8	4.4	4.1	3.1	2.7	2.2	1.9	0.8	0.8	1.2
12 DIR.	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	NE	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	S	S	C	C	NE	C
12 VEL.	1.7	2.3	2.6	1.9	1.9	2.3	1.4	1.6	1.4	1.4	1.1	1.5	1.5	1.9	3.0	2.5	2.8	2.6	1.7	1.0	0.1	0.1	0.5	0.4
13 DIR.	C	C	C	C	C	C	SSW	C	NNE	ENE	NNE	SSW	WNW	WNW	W	WSW	W	W	S	C	C	C	C	C
13 VEL.	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	0.4	0.7	1.3	0.9	0.9	2.6	2.6	3.0	3.1	3.0	1.9	0.9	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2
14 DIR.	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSW	C	C	SSE	ESE	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE
14 VEL.	0.7	0.9	0.9	0.9	1.0	1.5	1.5	0.1	0.4	1.0	1.4	1.5	1.6	3.2	3.5	3.8	4.7	4.1	3.6	2.7	2.3	2.1	2.0	1.5
15 DIR.	E	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	SSW
15 VEL.	1.2	1.4	2.5	3.1	3.1	3.5	2.7	2.7	2.6	3.5	2.7	7.7	6.6	7.5	6.2	5.4	5.2	3.1	2.0	1.2	0.9	1.4	0.9	0.9
16 DIR.	C	W	WSW	W	C	SSW	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
16 VEL.	0.3	0.8	0.5	0.5	0.4	0.6	0.1	0.3	1.2	1.7	1.0	2.4	3.0	4.6	4.0	2.8	2.8	2.1	1.2	1.2	3.6	4.2	3.3	2.4

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

59

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
17 VEL.	2.5	2.3	2.5	2.1	1.5	1.0	1.1	1.7	1.6	1.7	2.4	3.2	3.3	4.1	4.8	5.3	4.4	4.9	3.5	3.0	2.7	3.1	2.9	2.7
18 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	E	E	ENE	NE
18 VEL.	2.7	3.0	3.0	3.0	2.5	3.1	2.4	3.9	3.3	3.0	3.3	3.0	2.5	3.2	3.9	4.2	3.9	4.1	3.4	2.3	2.0	1.7	2.1	4.2
19 DIR.	NE	NE	NNE	NNE	ANE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW
19 VEL.	4.5	4.2	3.5	2.8	2.8	2.8	3.4	2.9	2.9	3.1	3.1	3.4	4.7	5.8	4.9	4.7	4.6	3.8	3.5	3.9	4.5	4.6	1.5	3.2
20 DIR.	NNW	S	SSE	SSW	SSE	SSE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	SW	NNW	N
20 VEL.	3.1	2.2	3.8	3.8	2.5	1.3	2.9	2.6	1.6	2.3	3.3	2.3	1.9	1.3	3.3	3.7	2.8	2.1	3.1	3.5	3.5	2.6	1.4	2.9
21 DIR.	W	WNW	WNW	W	W	W	WSW	W	WSW	WNW	WNW	NNW	W	WNW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	C	C	C
21 VEL.	2.1	1.7	1.4	1.9	0.9	1.9	1.8	1.5	1.7	1.1	1.8	2.2	1.9	2.8	4.0	4.0	3.3	3.2	2.0	1.0	1.0	0.2	0.2	0.4
22 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	SSW	SSW	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	NE	NE	NE	NE
22 VEL.	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.4	0.2	1.0	1.8	2.6	3.1	4.8	4.4	4.3	4.6	4.3	3.6	2.6	1.8	1.0	1.5	1.5	1.4
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE
23 VEL.	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	1.1	3.3	3.2	2.5	3.0	3.1	3.9	4.0	5.1	5.2	4.2	3.8	3.6	3.2	2.5	2.4	2.1
24 DIR.	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE
24 VEL.	1.9	1.4	1.5	2.0	3.1	3.4	3.1	2.9	2.9	2.4	1.8	3.7	4.1	4.6	4.8	4.0	3.3	3.3	2.7	2.2	2.1	2.0	2.1	2.6
25 DIR.	NE	N	NNE	NNE	ANE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	SE	ESE	SE	NNE	NNE
25 VEL.	2.4	2.3	2.3	2.1	2.4	2.6	1.7	2.3	3.0	4.8	6.3	6.7	8.1	7.0	5.7	6.3	4.9	2.0	3.3	2.7	1.4	0.9	0.9	1.8
26 DIR.	NW	NW	WNW	NW	NW	SSW	SSW	SSE	S	WNW	NW	WSW	S	SSW	S	S	SSE	ENE	NNE	NNE	N	E	SE	SE
26 VEL.	2.4	3.8	4.3	2.2	0.7	1.3	1.0	0.5	0.7	0.5	0.7	1.2	2.0	3.1	3.3	2.8	1.5	1.3	1.6	2.0	1.9	1.6	1.2	1.2
27 DIR.	ESE	C	C	S	S	C	ESE	E	E	ENE	NE	ENE	SSE	SE	SSE	S	SSE	ESE	SE	C	NE	NNE	ENE	NW
27 VEL.	0.8	0.1	0.3	0.8	0.8	0.2	0.8	1.5	1.6	1.6	1.1	1.1	2.3	2.6	2.6	2.2	1.9	1.3	0.9	0.4	1.0	0.6	0.6	1.3
28 DIR.	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	W
28 VEL.	2.9	2.8	2.3	2.2	2.0	2.3	1.7	3.4	4.6	4.4	4.0	4.0	4.8	4.7	4.3	4.5	3.8	4.0	2.9	1.5	1.0	0.7	0.5	0.6
29 DIR.	W	C	C	SSW	SSW	C	C	S	SE	E	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29 VEL.	0.6	0.3	0.4	0.8	0.7	0.2	0.1	0.8	0.9	1.2	1.8	1.9	2.5	4.2	4.6	5.2	4.1	3.8	3.6	2.2	1.9	1.5	0.9	0.8
30 DIR.	SSE	C	C	C	C	C	C	SSW	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
30 VEL.	1.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	1.3	2.5	2.3	3.1	3.5	3.4	3.9	4.2	4.6	4.6	4.4	3.4	3.3	2.5	2.1	1.9	2.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 19- SBC - VILA BAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	1	2.1	0	0.0	4	3.5	1	1.7	1	1.9	6	1.5	3	2.2	5	3.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	2	1.5	5	1.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
3	11	0	0.0	1	1.7	1	1.0	2	1.3	0	0.0	1	1.7	3	1.8	3	4.0	0	0.0	1	1.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	1	3.1	2	3.0	4	1.9	0	0.0	2	1.9	1	2.2	2	2.5	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	4	0.8	2	1.5	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	2.7	0	0.0	2	1.6	0	0.0
6	1	2	1.8	0	0.0	2	1.3	2	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	11	1.9	3	2.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	5	2	0.6	5	1.2	4	1.2	1	0.9	1	1.6	1	0.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0
8	0	1	0.6	2	0.6	1	0.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.6	11	1.8	1	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6
9	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	3	3.4	5	1.7	9	1.5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	12	2.9	5	1.7	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	0	0.0	1	0.7	2	1.0	3	2.0	3	1.4	4	1.9	8	2.7	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	0	0.0	4	2.3	5	1.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	2.2	0	0.0	1	1.4
13	12	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.9	0	0.0	1	3.1	3	2.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0
14	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	1.6	3	1.7	2	3.1	7	3.1	2	1.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	2	3.0	5	3.0	2	2.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	11	5.4	0	0.0	0	0.0
16	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	11	2.9	0	0.0	5	1.4	0	0.0	1	0.5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	5	4.0	10	2.7	1	1.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	4	2.9	6	2.5	6	2.8	2	3.8	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	5	4.3	7	3.1	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	2.9	3	2.5	4	2.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	2.2	1	3.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	3.5	4	3.0	3	2.5
21	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	7	2.0	6	2.1	0	0.0	1	2.2
22	8	0	0.0	0	0.0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	4.0	2	4.6	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
23	7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.1	1	3.2	3	2.7	7	3.6	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	6	2.6	1	1.8	7	2.2	2	4.0	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	4	2.3	6	2.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.8	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	1	1.9	2	1.8	0	0.0	1	1.3	1	1.6	0	0.0	2	1.2	2	1.0	4	2.2	3	1.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.4	5	2.0	0	0.0
27	4	0	0.0	1	0.6	2	1.1	3	1.1	2	1.6	3	1.0	2	1.7	3	2.3	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	19	3.2	0	0.0	0	0.0
29	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.5	12	2.7	1	0.8	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	11	2.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	95*	26	*	48	*	53	*	31	*	22	*	45	*	59	*	128	*	35	*	58	*	5	*	6	*	23	*	48	*	25	*	13	
MED-	*	2.2	*	2.0	*	2.1	*	1.9	*	1.9	*	2.1	*	3.1	*	2.9	*	1.8	*	1.4	*	1.2	*	1.9	*	1.8	*	3.1	*	3.4	*	3.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	1.7	2.1	2.4	2.0	1.8	1.0	1.5	1.9	2.5	2.1	1.8	1.8	2.1	3.3	2.2	2.9	3.1	3.7	2.7	2.1	2.8	3.3	2.8	3.5	1.8	1.4	3.0	2.2	3.0	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 9/84

* ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

61

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	7	1	0.8	2	1.6	3	2.9	0	0.0	1	1.2	3	1.8	2	1.4	3	1.7	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	1	2.4	1	3.1
2	10	1	2.3	1	2.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	4	1.8	0	0.0	1	2.3	2	1.7	3	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.7	1	3.8	1	0.6
3	10	1	0.6	3	2.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	3	2.4	1	1.0	3	1.1	0	0.0	1	0.5	1	2.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0
4	6	1	0.5	4	2.3	1	0.6	2	1.9	1	0.8	2	2.4	0	0.0	2	1.6	2	0.8	4	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.2	2	1.5	0	0.0
5	7	1	0.6	6	2.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	2	1.5	3	1.1	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.0	1	0.7	0	0.0
6	10	1	1.2	4	2.4	1	2.8	1	3.4	2	2.4	1	1.8	0	0.0	3	1.1	1	0.9	4	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0
7	6	1	1.7	5	1.8	3	2.5	0	0.0	3	2.0	1	0.8	0	0.0	1	1.5	1	1.7	5	1.2	2	0.6	1	1.8	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
8	7	1	2.3	3	2.4	3	2.2	4	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.7	2	0.9	1	1.2	0	0.0	1	1.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0
9	2	2	2.8	2	1.8	8	2.2	2	3.1	2	1.7	0	0.0	1	0.9	3	2.3	2	1.7	1	1.2	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.1	0	0.0	1	1.4
10	0	2	2.6	3	2.5	6	2.3	3	1.9	2	2.2	2	1.4	1	2.3	3	2.0	1	2.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	1	4.8
11	1	1	2.0	3	1.9	5	2.8	3	2.3	1	1.8	1	1.4	4	2.9	0	0.0	1	3.4	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.8	1	0.7	1	6.3
12	1	2	1.7	2	2.9	2	2.6	4	1.4	0	0.0	1	1.5	2	3.1	5	3.1	0	0.0	4	2.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	3	4.4	1	6.7	2	2.8
13	1	1	3.1	1	1.9	0	0.0	2	1.4	1	1.6	4	2.3	0	0.0	8	3.3	2	1.9	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	4.7	4	4.0	0	0.0
14	1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.7	1	2.1	0	0.0	4	3.6	9	3.8	0	0.0	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.9	3	4.8	0	0.0
15	0	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.0	9	3.6	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	5	4.2	2	3.2	0	0.0
16	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.4	9	4.3	3	2.7	1	1.2	0	0.0	2	3.1	1	4.0	4	4.0	1	6.3	1	4.7
17	0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	17	3.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	4.5	3	4.1	0	0.0
18	0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	2.3	7	3.7	11	3.3	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	3.6	2	2.1	1	3.8
19	0	1	3.5	1	1.6	1	1.0	0	0.0	1	1.7	2	2.7	6	2.6	9	2.8	4	2.2	1	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	1	3.1
20	3	1	3.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.7	4	1.8	8	2.2	2	1.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.5	1	3.5	0	0.0
21	4	2	3.2	0	0.0	2	1.0	1	0.9	1	2.0	5	1.9	2	2.5	6	2.3	1	1.6	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	3.5	0	0.0
22	7	2	2.5	1	0.6	1	1.5	2	2.1	2	1.6	2	2.8	2	0.9	6	2.3	1	2.2	1	1.1	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
23	6	0	0.0	2	0.7	4	0.9	4	1.7	0	0.0	1	2.9	2	1.8	5	1.8	2	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.5
24	6	2	2.3	1	1.8	6	1.8	1	1.5	0	0.0	2	2.4	2	1.8	3	1.6	2	1.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.3	1	3.2
TOT-	95*	26	*	48	*	53	*	31	*	22	*	45	*	59	*	128	*	35	*	58	*	5	*	6	*	23	*	48	*	25	*	13	
MED-	*	2.2	*	2.0	*	2.1	*	1.5	*	1.9	*	2.1	*	3.1	*	2.9	*	1.8	*	1.4	*	1.2	*	1.9	*	1.8	*	3.1	*	3.4	*	3.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.9	2.0	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	2.1	2.2	2.4	2.7	2.9	3.4	3.6	3.9	3.6	3.0	2.4	2.1	1.9	1.9	1.5	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P			F	P
N	8	31	8	31	10	38	0	0	0	0	0	0			26	4
NNE	15	31	15	31	18	37	0	0	0	0	0	0			48	8
NE	21	40	14	26	18	34	0	0	0	0	0	0			53	8
ENE	10	32	14	45	7	23	0	0	0	0	0	0			31	5
E	3	14	16	73	3	14	0	0	0	0	0	0			22	4
ESE	10	22	21	47	14	31	0	0	0	0	0	0			45	7
SE	10	17	8	14	41	69	0	0	0	0	0	0			59	9
SSE	16	12	34	27	78	61	0	0	0	0	0	0			128	20
S	15	43	10	29	10	29	0	0	0	0	0	0			35	6
SSW	35	67	14	24	5	9	0	0	0	0	0	0			58	9
SW	4	80	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0			5	1
WSW	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0			6	1
W	10	43	7	30	6	26	0	0	0	0	0	0			23	4
WNW	10	21	10	21	24	50	4	8	0	0	0	0			48	8
NW	5	20	7	28	7	28	6	24	0	0	0	0			25	4
NNW	3	23	2	15	7	54	1	8	0	0	0	0			13	2
TODAS AS DIRECOES	181	29	182	29	251	40	11	2	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.1 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

63

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	ESE	SE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	S	SSE	SSE	S	S	S	SE	SSE	E	E
1 VEL.	0.9	1.3	1.6	1.5	1.3	1.7	2.2	2.9	3.4	3.7	3.3	1.9	1.9	1.6	1.4	3.4	4.0	3.2	1.8	1.4	1.6	1.0	0.8	0.9
2 DIR.	NE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	E	SW	N	WNW	S	SSE	SSE	S	ESE	ESE	C	C	C
2 VEL.	0.8	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.3	2.3	1.9	2.1	1.6	1.0	0.9	0.6	1.5	1.2	2.3	1.9	0.9	1.3	0.9	0.3	0.2	0.4
3 DIR.	C	C	C	C	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	NE
3 VEL.	0.2	0.2	0.1	0.5	0.7	0.6	1.4	1.5	1.8	1.8	1.4	1.4	1.1	1.6	1.1	3.0	3.4	2.9	2.3	2.2	1.2	1.4	0.8	0.7
4 DIR.	E	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	ESE	SE	SE	ESE	E	E	E	ENE	ENE
4 VEL.	1.0	1.1	1.2	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	2.0	2.6	3.4	4.1	3.3	2.0	1.4	1.3	2.4	3.7	3.2	1.7	1.3	1.0	0.9	1.3
5 DIR.	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ESE	NE	NW	NW	WNW	S	SSE	S	SSW	S	SSE	SE
5 VEL.	1.1	1.2	1.4	1.7	1.6	1.8	2.0	3.0	3.3	3.3	2.8	3.1	2.1	1.0	1.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.0	1.5	1.2	1.0
6 DIR.	ESE	SSE	ESE	S	C	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	E	NE	E	ESE	E	S	S	S	SSW	S	S	SW	S	ENE
6 VEL.	0.7	1.0	0.8	0.6	0.5	0.7	1.0	0.9	0.6	1.7	2.4	1.5	1.4	0.9	0.6	1.2	1.8	1.6	1.3	2.3	2.5	1.6	1.7	2.6
7 DIR.	NE	NE	ENE	W	N	NE	NE	S	E	E	SE	ESE	E	C	NE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
7 VEL.	3.1	3.5	3.0	1.0	0.8	1.7	1.8	1.3	1.0	1.6	1.0	1.1	1.1	0.3	0.9	1.4	2.3	1.6	1.9	1.7	1.9	1.4	1.1	1.5
8 DIR.	E	C	C	ENE	NE	NE	ESE	S	SE	SE	S	S	SSW	SSW	WSW	WNW	W	WNW	SSW	S	S	S	SSW	SW
8 VEL.	1.3	0.2	0.5	1.3	1.1	0.9	0.5	1.3	1.2	1.5	1.9	1.9	1.8	1.4	1.1	1.0	0.6	0.9	0.6	1.0	1.2	1.1	1.1	1.5
9 DIR.	SSW	WSW	SW	WSW	SW	S	S	C	W	WSW	WSW	WSW	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	C	S
9 VEL.	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.6	0.7	0.4	0.5	1.1	0.9	1.5	2.1	1.8	2.0	2.5	4.4	3.3	3.1	2.0	1.3	0.3	0.2	0.7
10 DIR.	C	W	C	C	C	N	N	C	C	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	C	N	ENE
10 VEL.	0.2	0.8	0.3	0.3	0.4	0.8	0.6	0.4	0.5	2.4	3.2	2.9	2.5	3.4	3.4	3.6	3.8	3.4	3.2	2.0	1.8	0.4	0.5	1.1
11 DIR.	E	SSE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	ESE	NE
11 VEL.	1.5	1.0	1.4	1.4	2.2	1.4	1.9	2.4	2.2	1.6	2.6	2.3	1.7	1.1	1.3	3.3	3.5	3.0	2.3	2.4	1.9	1.0	1.1	1.3
12 DIR.	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	E	NNE	N	WNW	WSW	WSW	W	WSW	W	WSW	SSE	SSE	S	C	NNE	ENE	ENE
12 VEL.	1.6	2.4	2.3	2.4	1.9	2.3	1.8	1.4	0.9	1.1	0.8	1.3	2.1	2.2	1.5	1.7	0.9	2.0	2.1	1.1	0.5	1.0	0.7	0.9
13 DIR.	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	NE	NE	NE	W	WSW	WSW	W	W	W	WNW	W	NW	C	SE	C	C
13 VEL.	1.0	1.0	1.0	1.1	1.3	1.7	1.7	0.6	0.9	1.1	0.8	0.9	1.8	3.0	3.0	3.4	2.9	2.1	1.6	0.6	0.3	0.8	0.3	0.3
14 DIR.	C	WSW	SSW	C	C	C	S	C	NNW	E	E	E	ENE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ENE	NE
14 VEL.	0.2	0.7	0.7	0.4	0.5	0.4	1.0	0.3	0.6	0.8	1.4	1.8	1.5	1.0	1.2	2.3	3.5	2.4	2.0	2.7	2.6	2.7	2.9	2.3
15 DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
15 VEL.	1.9	2.3	2.9	3.1	3.6	4.0	3.1	2.5	3.0	2.3	1.8	5.4	5.5	5.8	5.9	4.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
16 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 9/84 * ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE
17 VEL.	90.0	90.0	1.5	1.9	2.2	1.8	1.8	1.6	2.5	2.5	2.9	2.2	2.2	3.7	3.8	4.3	4.0	3.6	3.8	3.5	3.1	3.7	3.3	3.6
18 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	E	E	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	E	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE
18 VEL.	3.6	3.6	3.7	3.5	2.8	2.8	2.5	3.9	4.6	4.4	4.2	3.8	3.2	3.0	2.1	2.6	4.0	3.1	2.2	2.9	3.2	2.8	3.2	3.2
19 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N
19 VEL.	3.8	3.9	3.7	3.3	3.4	3.5	3.8	3.1	2.7	2.9	3.0	3.3	4.2	4.0	3.7	3.8	3.6	2.4	2.9	2.7	4.1	3.8	4.3	2.4
20 DIR.	N	N	SSE	S	SSE	E	NE	ENE	WSW	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	WSW	W	NW	C	WNW	NW	NW	NW	WNW	NNW
20 VEL.	2.9	2.1	3.6	4.2	3.8	2.6	3.4	3.6	1.8	1.6	4.1	4.0	3.1	2.3	1.4	2.6	1.5	0.6	2.5	2.3	1.8	2.7	1.9	1.2
21 DIR.	NNW	W	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	SE	ESE	ESE	C	C	NNE
21 VEL.	1.4	1.4	1.9	2.9	2.3	1.8	1.6	2.2	1.8	2.0	1.6	2.3	2.5	3.2	3.8	3.8	3.4	2.6	1.9	2.0	1.3	0.4	0.3	0.7
22 DIR.	NE	C	C	C	C	C	C	ESE	E	WSW	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	E	E
22 VEL.	0.8	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.6	0.5	1.2	2.2	1.8	3.5	3.4	3.2	4.0	3.9	3.5	3.0	3.1	2.4	1.9	1.5	1.4
23 DIR.	E	ENE	E	E	ENE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	ESE	ESE
23 VEL.	1.3	0.8	1.1	0.9	0.6	0.7	1.1	1.9	4.0	4.4	2.8	2.8	1.9	2.4	3.1	3.7	3.8	4.0	2.8	4.1	3.1	3.2	3.6	2.8
24 DIR.	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	E	ESE	E	ENE	ENE
24 VEL.	2.7	2.5	2.2	3.1	3.1	2.9	3.2	2.4	2.6	3.1	2.9	2.5	2.6	4.2	3.7	2.8	2.1	3.2	4.1	3.4	3.5	3.2	2.8	2.5
25 DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	C	S	SE	ENE	NNE	N
25 VEL.	2.9	3.2	2.4	2.9	2.8	3.2	2.6	2.7	2.2	4.1	4.5	5.1	4.9	5.5	4.5	3.7	3.4	1.9	0.4	2.3	1.9	0.8	1.4	0.9
26 DIR.	W	WNW	WNW	NW	C	C	S	S	C	C	WNW	W	W	S	S	S	S	ESE	NE	N	NNE	NE	SE	ESE
26 VEL.	1.6	2.8	3.2	1.3	0.4	0.3	1.3	0.9	0.3	0.4	0.5	0.8	1.5	2.5	4.3	3.1	1.0	0.8	1.6	1.9	2.3	1.6	1.6	1.4
27 DIR.	SE	SE	S	S	SE	C	E	ENE	NE	NE	NE	E	ESE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	E	NNE	C	W
27 VEL.	1.0	0.6	0.6	0.7	0.6	0.3	0.6	1.2	1.7	1.5	1.9	1.4	1.2	1.2	2.2	2.3	1.9	1.5	1.1	1.1	1.3	0.7	0.4	1.2
28 DIR.	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	WSW	W	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
28 VEL.	3.1	3.2	2.4	3.2	2.4	2.5	2.1	3.4	3.8	3.8	4.0	4.7	4.1	3.8	4.3	4.0	3.8	3.6	2.5	1.5	90.0	90.0	90.0	90.0
29 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
29 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
30 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE
30 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.2	2.4	2.8	3.5	3.7	4.2	4.1	3.4	2.6	2.2	2.7	2.3	1.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 9/84

* ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

65

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	4	2.8	5	1.3	3	1.5	3	1.4	3	2.8	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	3	1	0.6	0	0.0	4	1.7	6	1.6	2	0.9	2	1.1	0	0.0	2	2.1	2	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
3	4	0	0.0	0	0.0	2	0.7	5	1.4	4	1.2	4	2.2	0	0.0	2	3.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	10	1.7	9	1.2	2	2.2	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	2.6	7	1.9	1	2.1	1	1.0	2	1.5	3	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.7	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	2.6	3	1.5	7	0.8	0	0.0	1	1.0	7	1.7	1	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	1	0.8	0	0.0	6	2.2	8	1.7	4	1.4	1	1.1	1	1.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.3	1	1.3	1	0.5	2	1.4	0	0.0	6	1.4	4	1.2	1	1.5	1	1.1	1	0.6	2	1.0	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	6	1.5	2	1.3	2	0.8	5	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	7	3	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	3.5	8	2.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4	10	1.9	4	2.0	1	2.3	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	1	1.1	4	1.4	4	2.3	3	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0
13	3	0	0.0	0	0.0	3	0.9	4	1.2	4	1.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	5	2.4	1	2.1	1	0.6	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.2	4	1.7	2	2.6	4	2.3	2	2.2	1	1.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
15	0	0	0.0	0	0.0	7	3.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.4	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	5	3.5	10	2.9	4	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	5	3.5	11	3.2	5	3.1	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	11	3.4	0	0.0	8	3.3	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	2	2.5	1	3.1	2	3.7	4	2.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	3.7	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9
21	2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	2.6	2	2.2	4	2.1	1	1.2
22	6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.9	5	1.8	2	1.8	3	3.6	3	3.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	6	2.1	5	3.1	1	3.4	1	1.4
23	0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	2.4	7	1.9	3	3.5	2	3.2	4	3.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.9	6	2.8	4	3.2	0	0.0	4	3.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	2	2.5	1	1.4	7	2.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	4	1	1.9	1	2.3	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.6	0	0.0	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	2.2	1	1.3	0	0.0
27	2	0	0.0	1	0.7	3	1.7	1	1.2	3	1.1	2	1.1	3	0.8	4	1.7	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	13	3.0	6	3.9	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.5	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	46	22		9		61		87		89		53		43		64		53		9		5		22		36		27		14		8	
MED-		2.4		1.5		2.3		2.2		1.9		2.1		2.3		2.7		1.7		1.2		1.1		1.6		2.2		3.2		2.7		3.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.0	1.4	1.6	1.8	1.9	1.4	1.6	1.2	1.6	2.3	1.9	1.6	1.5	1.8	****	90.0	2.9	3.3	3.4	2.6	2.2	2.3	2.5	3.0	3.0	1.8	1.3	3.3	90.0	****	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	F	V	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	3	1	2.9	0	0.0	4	2.1	4	1.9	5	1.2	3	2.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4
2	3	1	2.1	0	0.0	5	3.1	2	0.9	4	1.4	2	2.5	1	0.6	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.8	1	2.8	0	0.0	0	0.0
3	4	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	1.9	5	1.9	1	0.8	1	1.6	2	2.6	1	0.6	1	0.7	1	0.7	1	1.9	1	2.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0
4	4	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	2.2	6	1.6	1	1.5	0	0.0	1	1.9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	2.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0
5	5	1	0.8	1	1.9	5	2.3	5	1.5	4	2.0	0	0.0	1	0.6	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	4	1	0.8	0	0.0	6	2.3	5	2.1	6	1.7	1	0.7	1	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	1	0.6	1	1.8	6	2.4	6	2.2	4	1.7	2	0.8	1	1.8	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	0	0.0	0	0.0	4	3.0	8	2.3	3	1.1	3	1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
9	2	0	0.0	1	0.9	5	2.4	7	2.8	4	1.6	1	0.6	1	1.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	0.5	1	3.8	0	0.0	1	0.6
10	1	2	2.6	0	0.0	6	1.9	7	3.1	4	1.8	0	0.0	2	2.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	8	2.7	5	2.7	0	0.0	2	1.9	2	2.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.6	3	1.7	0	0.0	1	4.5
12	0	1	3.3	0	0.0	3	3.2	1	3.1	7	2.1	3	1.7	2	2.2	1	2.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	0.9	3	4.1	0	0.0	1	5.1
13	0	1	4.2	1	3.1	0	0.0	3	2.2	4	1.8	2	1.6	1	2.2	3	2.6	4	2.1	1	1.8	1	0.9	2	2.0	3	2.7	1	5.5	1	4.9	0	0.0
14	1	1	0.6	0	0.0	1	1.0	1	2.3	2	2.5	3	2.1	2	2.2	2	3.5	5	2.2	2	1.6	0	0.0	1	3.0	2	1.6	3	4.3	1	5.5	1	4.0
15	0	1	3.7	0	0.0	1	0.9	1	2.1	2	1.0	0	0.0	2	2.5	7	2.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	3.7	3	3.7	2	2.8	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.6	1	1.3	5	3.5	6	3.2	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	3	3.1	2	2.9	1	3.8
17	0	1	3.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	11	3.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	2.4	1	2.0	2	2.5	1	3.4
18	1	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	3.2	2	1.8	4	3.6	9	2.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	3	1.9	1	1.9	0	0.0
19	1	1	2.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.9	6	3.1	3	2.3	7	2.4	2	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
20	0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	2.7	9	2.5	0	0.0	2	2.3	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.4	0	0.0
21	2	1	4.1	1	2.3	0	0.0	1	1.9	5	1.9	8	2.4	2	1.7	2	1.6	2	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
22	4	1	3.8	2	0.9	1	1.6	3	1.4	7	2.6	0	0.0	2	1.7	2	1.0	2	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
23	5	2	2.4	1	1.4	0	0.0	6	1.9	4	1.6	2	2.3	2	1.9	1	1.2	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
24	2	2	1.7	1	0.7	3	1.4	7	1.9	2	1.1	3	2.6	2	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2
TOT-	46	22		9		61		87		89		53		43		64		53		9		5		22		36		27		14		8	
MED-		2.4		1.5		2.3		2.2		1.9		2.1		2.3		2.7		1.7		1.2		1.1		1.6		2.2		3.2		2.7		3.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.4	2.6	2.5	2.9	2.9	2.6	2.3	2.1	2.1	1.9	1.8	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	7	32	4	18	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
NNE	5	56	3	33	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
NE	13	21	22	36	26	43	0	0	0	0	0	0	0	0	61	10
ENE	22	31	26	30	34	39	0	0	0	0	0	0	0	0	87	14
E	41	46	22	25	26	29	0	0	0	0	0	0	0	0	89	15
ESE	22	42	11	21	20	38	0	0	0	0	0	0	0	0	53	9
SE	10	23	17	40	16	37	0	0	0	0	0	0	0	0	43	7
SSE	9	14	20	31	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	64	11
S	24	45	22	42	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	53	9
SSW	7	78	2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	11	50	9	41	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
W	11	31	13	36	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6
WNW	4	15	6	22	15	56	2	7	0	0	0	0	0	0	27	4
NW	4	29	4	29	6	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
NNW	3	37	0	0	5	62	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
TODAS AS DIRECOES	201	33	183	30	216	36	2	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 15

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	C	C	SSW	S	SSE	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SE	S	S	SSE	SW	SSE
	VEL.	1.0	1.1	0.8	1.5	0.8	0.6	0.3	0.2	1.2	1.9	1.2	1.8	4.2	3.9	3.6	3.4	3.0	2.2	1.2	1.3	1.7	1.8	1.5	1.7
18	DIR.	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	C	SW	SW	SW	WSW	S	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	S	WSW	WNW	WNW	C	C
	VEL.	1.2	1.6	1.5	1.5	1.2	0.9	0.4	0.6	1.5	1.3	1.7	2.3	2.5	2.6	2.7	3.4	2.5	2.2	2.3	1.5	1.4	0.9	0.5	0.3
19	DIR.	NNE	C	N	SW	SSE	SW	SSW	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	NNE	SSW	NNE	NNE	NE	NNE
	VEL.	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5	0.8	1.5	1.7	2.0	2.3	1.9	2.2	2.5	2.8	2.3	2.6	2.0	0.8	1.4	2.6	4.5	5.9	6.2	9.2
20	DIR.	NNE	SW	S	N	A	N	N	SSW	N	N	ENE	SSW	SSW	N	SSE	WSW	WNW	SW	SSE	SW	WSW	SW	N	SW
	VEL.	7.3	7.4	3.3	1.2	1.7	0.6	1.4	2.9	2.2	2.1	2.7	1.8	1.1	1.9	2.1	0.7	0.9	2.2	1.2	2.1	1.7	4.1	3.7	2.0
21	DIR.	SSE	N	NNE	W	S	W	WNW	ENE	SE	S	SSW	S	SSW	S	SSE	S	SSW	SW	WSW	NE	NNE	C	C	N
	VEL.	2.2	1.3	1.3	2.1	2.1	3.1	1.7	0.9	0.5	1.9	2.9	3.3	3.3	3.0	3.1	3.1	2.5	2.0	0.8	1.5	1.0	0.4	0.2	0.5
22	DIR.	NE	N	C	NNW	NE	NNE	N	NNE	ENE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	N	NNE	C
	VEL.	0.6	0.5	0.4	0.8	2.0	2.9	2.4	2.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6	1.5	0.9	0.6	0.6	0.5
23	DIR.	NNW	NNW	C	N	A	NNW	N	NNE	S	S	SW	S	SSW	SSW	S	S	N	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.6	0.5	0.2	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	1.0	2.2	2.2	2.3	3.4	3.4	3.0	3.2	3.2	3.3	2.9	2.8	3.5	3.9	3.0	1.2
24	DIR.	NNW	NNE	C	C	SW	C	C	C	NNE	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	C
	VEL.	0.7	1.0	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2	0.3	0.8	0.6	1.4	1.6	2.9	2.9	2.1	2.4	3.2	2.2	1.7	2.1	1.3	0.9	0.7	0.3
25	DIR.	C	C	C	C	N	S	C	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SBW	S	SSW	SSE	SSW	SW	W	SW	SW	SSW
	VEL.	0.5	0.4	0.3	0.3	1.1	1.0	0.3	1.0	2.4	2.4	3.0	4.9	3.7	3.0	4.4	2.7	3.2	1.6	0.5	1.3	0.7	0.6	0.8	0.6
26	DIR.	S	WSW	N	N	S	SW	SSW	SW	C	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	C	SW	N	SW	SW	WSW	C
	VEL.	1.3	1.1	3.5	4.1	0.9	0.9	0.6	1.5	0.4	1.2	1.5	1.4	0.9	2.7	1.1	0.9	0.7	0.1	1.0	0.8	0.9	2.1	1.3	0.5
27	DIR.	SSW	C	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	SW	WSW	SW	W	C	C	C	C	C	C	WSW
	VEL.	0.7	0.4	1.1	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.9	1.4	1.4	1.2	1.5	1.5	1.1	1.3	0.7	0.4	0.1	0.2	0.5	0.4	0.2	0.7
28	DIR.	SW	NNE	N	NW	ANE	N	NNW	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SW	SW	NE	NE	NNE	NNW	N
	VEL.	0.8	1.7	1.2	0.9	0.7	1.4	1.5	2.3	2.4	2.5	3.6	3.4	4.0	3.3	2.1	2.4	2.1	1.3	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.9
29	DIR.	SW	NNE	N	NNE	SSW	C	C	C	SE	SSE	S	AUS.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	C	N	N	NE	N
	VEL.	1.2	1.2	1.1	1.1	0.5	0.5	0.3	1.0	0.6	1.4	2.7	90.0	4.3	4.4	4.3	4.2	3.4	2.4	0.7	0.4	0.6	0.9	1.6	0.8
30	DIR.	N	C	NNE	WNW	ANW	NNW	C	C	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	S	S	SW	SW	SSW	C	NNE
	VEL.	0.8	0.2	0.5	0.6	0.6	1.1	0.4	0.3	1.6	2.2	2.6	3.7	3.7	4.8	4.0	4.1	3.8	3.0	2.2	1.5	1.9	1.3	0.3	0.8

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/84 ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSW	SSW	C	C	C	C	S	C	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SSW	SSW	C	NE	N	NNE
	VEL.	0.5	0.8	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	1.1	1.5	1.4	2.3	2.4	2.2	3.0	3.0	2.6	1.9	1.0	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7
2	DIR.	C	C	C	C	C	C	NNE	C	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	NNE	NNW	NNE	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	1.2	0.6	1.2	1.9	1.3	0.9	1.8	2.5	2.6	1.9	0.9	0.8	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	0.4
3	DIR.	S	C	C	NE	C	C	SW	SSW	SSW	SSW	S	W	C	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	W	NE	NNE
	VEL.	0.6	0.5	0.4	1.0	0.3	0.4	0.5	1.3	1.3	1.1	0.8	0.7	0.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.8	1.1	0.8	1.1	0.7	0.5	1.0
4	DIR.	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ESE	S	S	SSW	S	S	SSW	S	SW	WSW	C	C	NE	NW	NNW
	VEL.	1.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.3	1.6	2.5	2.4	0.8	1.3	1.8	1.9	2.9	2.9	2.4	2.1	1.5	1.0	0.4	0.4	0.8	0.5	0.5
5	DIR.	NNE	C	C	C	SW	SW	N	C	C	S	N	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	C	C	C	C	NNE
	VEL.	0.9	0.3	0.4	0.4	0.5	1.7	0.8	0.4	0.4	1.3	0.7	1.2	2.3	4.1	2.4	2.1	2.7	1.7	1.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8
6	DIR.	NNE	C	SW	C	C	SSW	NNE	NNE	NE	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	NNW	WNW	NNE	WSW	E
	VEL.	0.6	0.5	0.6	0.3	0.4	0.8	0.6	1.3	2.0	0.8	2.0	1.8	3.2	2.9	2.2	1.8	1.4	1.6	1.1	0.5	0.6	1.7	0.5	0.8
7	DIR.	SW	N	WSW	E	SSW	NE	SW	N	SW	SSW	SW	C	C	C	C	SSW	SW	SSW	SW	SW	C	C	C	SW
	VEL.	1.6	2.5	0.9	0.7	1.6	3.6	2.2	1.0	1.5	0.9	1.0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1	0.9
8	DIR.	SW	SSW	SW	SW	SW	C	SSW	S	C	SSW	SSW	S	S	N	SW	SW	S	S	SSE	SSE	S	SW	C	NNE
	VEL.	0.6	0.8	0.6	2.0	1.2	0.4	1.1	0.9	0.5	2.4	1.8	2.1	1.5	0.9	1.5	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	1.3	0.7	0.2	0.8
9	DIR.	NNW	SW	WSW	N	NNW	SW	C	SW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SW	SW	NE	NE	NE	N	N
	VEL.	0.6	1.0	0.5	0.8	0.8	0.8	0.2	0.7	1.5	1.9	3.3	3.7	2.7	3.6	3.8	3.7	2.9	1.5	0.8	1.4	1.9	0.9	0.9	1.0
10	DIR.	N	N	NNW	NNW	NNE	C	C	C	C	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	C	C	NW
	VEL.	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.4	0.2	0.3	1.5	2.6	3.3	3.5	4.1	4.4	4.6	4.3	3.6	2.4	2.2	2.1	1.5	0.4	0.4	0.6
11	DIR.	C	NNE	SSW	SSW	C	C	NNE	NNE	NE	SSW	SW	SW	AUS.	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	C	N	C	NNE
	VEL.	0.4	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	1.5	1.6	0.8	1.9	1.9	2.5	90.0	2.9	3.5	3.7	3.3	2.5	1.9	1.0	0.3	1.0	0.5	0.9
12	DIR.	NW	NNW	ENE	NW	NE	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	N	NNE	C	C	NNE
	VEL.	0.5	0.7	0.7	0.8	2.6	3.6	3.3	4.5	4.1	1.8	3.0	3.6	2.9	3.4	2.7	2.4	2.7	1.9	1.3	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8
13	DIR.	C	C	C	C	N	NNE	NNE	NNW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	C	N	C	NNE	C	NNE
	VEL.	0.3	0.2	0.2	0.4	0.9	1.6	2.2	1.1	1.2	1.0	2.6	2.6	2.0	2.6	3.2	1.9	1.5	1.5	0.5	0.6	0.5	0.6	0.4	1.1
14	DIR.	SSW	NNE	NE	C	NE	NNE	C	SSW	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	S	SSW	WNW	C	W
	VEL.	0.5	0.5	1.2	0.2	0.8	1.2	0.5	0.7	1.7	1.8	1.5	2.7	3.6	2.9	2.1	2.4	2.4	2.8	2.6	2.3	1.4	0.9	0.4	0.8
15	DIR.	C	C	C	C	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NE	N	N	SSE	S	C
	VEL.	0.2	0.2	0.0	0.2	0.8	1.1	1.2	1.4	3.0	1.9	1.3	1.9	2.2	2.1	2.3	1.8	1.8	1.2	0.8	0.8	0.6	0.7	0.7	0.3
16	DIR.	SW	SW	N	N	NE	C	NNW	AUS.	SSE	ENE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW
	VEL.	1.6	0.6	0.7	1.9	1.5	0.4	0.6	90.0	1.2	1.5	2.5	2.5	3.4	3.6	2.6	1.8	2.1	1.9	1.7	1.6	2.0	1.8	1.1	0.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 9/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	5	2 0.7	4	2.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.0	3	0.6	6	1.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	0.6
2	10	4 1.2	5	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	3	3.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
3	10	5 1.5	2	0.9	2	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	0.7	4	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
4	9	5 1.7	2	1.0	1	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.5	0	0.0	1	2.1	1	0.6	2	0.9	2	0.8
5	5	3 1.2	2	0.8	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.5	4	1.0	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
6	9	2 1.0	4	2.3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.7	6	1.0	1	0.9	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.1
7	9	4 1.4	5	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.1	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.0
8	8	0 0.0	4	1.4	1	2.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.6	5	0.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
9	3	1 2.2	1	0.8	4	2.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	1.8	2	1.3	9	1.6	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	1 2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.6	9	1.8	8	1.8	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	1 0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.2	10	2.4	7	2.2	6	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.5	10	2.5	2	2.1	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	13	3.1	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	2	2 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	15	3.3	3	2.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	3	3.2	16	2.9	5	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	5	3.0	12	2.3	10	2.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	1 3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	1.9	11	2.5	8	2.1	1	2.6	1	0.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0
18	3	0 0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	3	2.4	5	1.7	15	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0 0.0	1	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.1	3	2.5	4	1.2	12	1.3	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
20	4	4 0.7	1	0.7	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.8	2	1.6	9	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
21	8	2 0.6	3	2.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	2	1.5	1	1.4	5	1.5	2	1.4	1	0.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0
22	7	3 0.9	4	2.2	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	2	1.3	0	0.0	1	1.3	6	1.7	0	0.0	1	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0
23	13	3 1.7	1	0.6	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.2	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7
24	6	4 0.8	9	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.2	1	1.7	0	0.0	1	0.6	3	1.3	1	0.7	1	0.8	0	0.0	1	0.6	1	0.5
TOT-125*		47 *		49 *		33 *		7 *		2 *		2 *		7 *		23 *		82 *		139 *		139 *		21 *		9 *		7 *		5 *		20
MED-		* 1.3 *		1.6 *		1.6 *		2.0 *		0.8 *		1.0 *		2.0 *		1.8 *		2.3 *		2.2 *		1.6 *		1.2 *		1.2 *		1.0 *		0.7 *		0.8

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7	2.0	2.4	2.8	3.0	2.8	2.4	2.2	1.8	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/84

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	6	1	0.6	1	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	8	1.3	3	2.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	11	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
3	5	0	0.0	1	1.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	1.6	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
4	2	0	0.0	1	0.9	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	0.7	7	1.5	4	1.2	1	1.1	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	9	2	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	2	2.2	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.5
6	3	0	0.0	4	1.0	1	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	7	1.8	4	1.7	1	0.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
7	7	1	2.5	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	8	1.1	1	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	6	1.2	4	1.6	7	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	3	0.9	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	3.0	2	3.8	5	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
10	5	2	0.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	7	3.5	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.9
11	5	1	1.0	4	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	1	0.7	4	2.1	2	3.4	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.7
13	7	2	0.8	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	3	1.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
14	3	0	0.0	2	0.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	8	1.7	4	2.4	0	0.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0
15	5	2	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	2	1.3	9	2.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	2	1.3	0	0.0	1	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.8	5	2.3	8	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
17	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.7	7	2.7	7	1.5	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	3	2.5	4	2.4	0	0.0	6	1.3	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	1	0.8	5	4.4	1	6.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.7	5	2.2	9	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0
20	0	8	1.8	1	7.3	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	3.3	3	1.9	5	3.6	2	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
21	2	2	0.9	2	1.2	1	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.6	5	2.7	3	2.9	1	2.0	1	0.8	2	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0
22	12	3	1.2	3	1.9	4	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
23	1	3	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	2	3.1	7	2.6	2	3.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
24	6	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	8	1.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
25	5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.9	9	2.9	5	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	3	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	5	1.3	8	1.2	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	9	1.1	3	1.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	3	1.2	3	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	2.7	4	3.2	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.1
29	4	4	0.8	2	1.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.4	1	2.7	6	3.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	1	0.8	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	2.9	4	3.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.9
TOT-125*		47	*	49	*	33	*	7	*	2	*	2	*	7	*	23	*	82	*	139	*	139	*	21	*	9	*	7	*	5	*	20		
MED-	*	1.3	*	1.6	*	1.6	*	2.0	*	0.8	*	1.0	*	2.0	*	1.8	*	2.3	*	2.2	*	1.6	*	1.2	*	1.2	*	1.0	*	0.7	*	0.8		

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	1.5	1.4	1.1	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2	1.8	2.3	1.8	2.2	1.7	1.8	1.5	1.8	1.9	1.8	2.5	2.4	2.0	1.4	2.2	1.6	2.1	1.4	1.0	1.8	2.0	2.2		*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)

90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/84
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	36	77	7	15	4	9	0	0	0	0	0	0	47	8
NNE	35	71	7	14	4	8	3	6	0	0	0	0	49	8
NE	20	61	8	24	4	12	1	3	0	0	0	0	33	6
ENE	2	29	3	43	2	29	0	0	0	0	0	0	7	1
E	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ESE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SE	4	57	0	0	3	43	0	0	0	0	0	0	7	1
SSE	8	35	11	48	4	17	0	0	0	0	0	0	23	4
S	19	23	28	34	35	43	0	0	0	0	0	0	82	14
SSW	47	34	42	30	50	36	0	0	0	0	0	0	139	23
SW	69	50	53	38	16	12	1	1	0	0	0	0	139	23
WSW	16	76	3	14	2	10	0	0	0	0	0	0	21	4
W	7	78	1	11	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
WNW	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NW	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NNW	20	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
TODAS AS DIRECOES	298	50	164	28	125	21	5	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.2 M/S HORA - 24-00 HS. DIA - 19

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* PERIODO- DE 1/ 9/84 A 30/ 9/84 *

* ESTACAO- REDE TELEMETRICA *

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	101	33	2.3	11	2.2	22	2.1	29	1.9	22	1.7	31	1.7	23	1.9	25	1.8	14	1.5	11	1.2	15	1.1	8	1.3	15	1.8	17	1.9	15	1.9	13	1.4
2	107	40	1.8	11	1.5	18	2.6	26	1.7	18	1.7	30	1.8	25	1.8	13	1.9	16	1.7	13	1.1	15	1.7	7	1.0	16	1.6	23	1.8	19	2.6	8	1.5
3	113	28	1.8	10	1.7	22	2.1	25	1.8	27	1.6	31	1.7	17	1.9	16	2.5	18	1.9	19	1.2	11	1.0	13	1.3	12	1.8	25	2.3	17	1.8	2	2.8
4	96	33	1.5	16	2.0	18	1.9	31	1.7	28	1.5	25	1.8	10	1.8	20	1.9	29	1.7	17	1.3	14	1.3	7	1.1	14	1.7	16	1.6	23	1.9	9	1.1
5	97	43	1.4	13	1.7	32	2.0	30	1.8	23	1.7	17	2.0	17	1.7	22	1.6	25	1.4	20	1.3	13	1.1	5	1.2	7	1.5	10	1.6	21	1.8	10	1.0
6	120	23	1.3	14	2.2	27	2.2	45	1.8	34	1.7	21	1.7	8	1.4	13	1.1	17	1.4	16	1.2	13	1.0	10	1.2	10	1.7	10	1.7	15	1.8	6	1.3
7	92	29	1.3	19	1.9	27	2.3	46	1.9	30	1.8	17	1.7	11	1.6	20	1.2	24	1.2	25	1.1	13	1.0	11	1.5	9	1.0	8	1.4	15	2.5	9	1.2
8	74	32	1.5	15	1.9	26	2.3	46	2.1	37	1.9	19	1.5	17	1.2	20	1.2	34	1.4	15	1.1	12	1.0	8	1.4	9	1.3	18	2.6	13	1.7	9	1.3
9	47	62	1.6	17	1.8	35	2.1	44	2.4	33	2.0	17	1.6	17	1.8	21	1.9	26	1.7	15	1.5	7	1.4	9	1.3	14	1.3	17	2.7	10	2.6	12	1.0
10	41	59	2.2	13	2.0	33	2.0	47	2.4	28	2.2	16	2.1	17	2.0	31	2.1	32	1.9	18	1.7	13	1.6	5	1.6	7	1.5	18	2.5	17	2.1	7	2.6
11	30	50	2.4	12	2.0	25	2.5	51	2.5	26	2.0	20	2.2	25	2.3	26	2.2	32	2.3	24	2.0	10	1.5	12	1.6	7	1.6	21	2.1	22	2.6	10	3.9
12	26	56	2.1	12	2.2	17	2.6	26	2.2	29	2.1	21	2.1	22	2.4	37	2.5	35	2.3	27	2.3	14	2.1	8	1.3	16	1.7	26	3.4	10	4.0	22	4.1
13	27	50	2.6	9	2.0	10	2.0	18	1.9	18	1.8	20	2.0	17	2.4	54	2.7	41	2.8	35	2.3	17	2.0	13	1.5	21	2.2	21	3.9	21	3.5	14	5.2
14	26	47	3.0	3	1.8	9	1.9	9	1.5	8	2.1	13	1.8	33	2.8	59	3.1	51	2.7	47	2.6	15	1.8	12	2.0	11	2.3	34	3.8	20	4.0	11	4.5
15	25	42	3.3	1	2.1	3	1.5	2	1.5	7	1.2	6	3.2	36	3.3	81	3.3	52	3.0	34	3.0	11	2.3	13	1.8	21	2.5	43	3.7	20	3.2	10	4.7
16	20	33	3.2	3	1.0	1	1.4	4	1.9	4	2.1	9	1.9	55	3.5	76	3.6	60	3.3	34	2.8	18	2.4	7	2.0	18	3.0	40	3.5	16	4.2	12	4.7
17	24	30	3.3	2	1.4	3	1.9	1	1.8	4	1.9	7	2.7	50	3.3	119	3.6	51	3.2	31	2.9	13	2.1	3	1.4	19	2.7	25	3.5	16	3.6	12	3.5
18	22	29	2.6	2	1.0	3	1.8	9	1.3	8	1.6	8	2.2	64	3.1	109	3.1	48	2.9	22	2.3	22	1.9	3	1.9	8	2.0	22	2.9	22	2.3	9	2.8
19	29	29	2.4	2	1.5	7	1.6	8	1.4	8	1.6	20	2.6	63	2.4	101	2.6	54	2.5	20	1.8	24	1.5	5	1.5	4	1.8	19	2.0	12	2.0	5	2.3
20	44	31	2.4	7	1.5	9	1.5	6	1.3	19	1.8	33	2.1	52	2.1	77	2.3	57	2.1	18	1.9	17	1.5	5	1.6	3	1.2	8	1.8	13	1.9	11	1.6
21	67	33	1.9	10	2.1	9	1.4	22	1.4	21	1.7	39	1.9	51	2.0	47	2.2	45	1.8	19	1.6	11	1.7	4	1.4	4	1.2	10	1.4	11	1.7	6	2.4
22	83	34	2.0	9	1.8	16	1.4	23	1.4	34	1.7	22	2.1	38	2.1	48	2.0	19	2.0	17	1.6	20	1.7	7	1.7	6	1.6	19	1.8	9	1.7	4	1.4
23	103	40	2.2	5	0.9	16	1.5	27	1.6	34	1.7	27	2.1	26	1.9	30	1.9	33	1.9	13	1.6	9	1.5	8	1.3	5	1.4	11	1.6	11	1.2	9	1.4
24	93	49	1.9	16	1.6	21	1.8	32	1.8	20	1.9	29	2.1	26	1.8	30	1.6	22	1.8	13	1.3	8	1.0	4	1.7	7	0.8	13	1.7	16	1.7	7	1.3
TT	1507	955		232		409		607		520		498		720		1095		835		523		335		187		263		474		384		227	
MED		2.2		1.8		2.1		1.9		1.8		2.0		2.4		2.6		2.3		2.0		1.6		1.5		1.9		2.7		2.5		2.7	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.9	3.1	3.3	3.2	2.7	2.3	2.0	1.8	1.8	1.8	1.7

CETESB	VENTU DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- 1- CENTRO	74

HORAS																								
DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SW	SW	WSW	WSW	S	WSW	WSW	WSW	SW	SW	W	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SW	WSW	SW	WSW	WSW
1 VEL.	1.4	0.9	0.8	0.9	1.2	1.3	0.8	1.1	1.7	1.9	1.5	1.1	0.5	1.6	3.9	4.3	3.8	2.9	2.9	2.7	2.1	2.2	1.5	1.5
2 DIR.	WNW	WSW	SW	SW	WSW	SW	WNW	W	W	W	WNW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SW	SW	SSW	WSW	WSW	WNW
2 VEL.	1.7	1.6	1.2	1.0	1.2	0.9	1.4	1.8	1.6	1.4	1.1	1.0	0.6	2.1	3.5	4.0	2.8	2.2	1.5	1.1	0.9	1.0	1.0	1.1
3 DIR.	NW	WNW	NW	C	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NNW	C	N	N	N	N	N	ESE	C	C	C	C	C	C	C
3 VEL.	1.3	1.4	1.2	0.5	0.6	1.0	1.4	1.2	0.9	0.9	0.5	1.0	2.6	1.7	1.8	1.7	1.0	0.5	0.0	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	C	S	C	C	C	C
4 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	0.5	1.2	0.9	1.8	1.4	1.9	2.0	1.2	0.8	0.4	1.4	0.4	0.1	0.1	0.5
5 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	WNW	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0	0.3	0.6	0.3	0.3	2.2	2.7	2.6	3.0	2.2	2.1	1.8	1.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	C	NNW	NW	SW	SSW
6 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.4	2.2	2.0	4.3	5.6	2.7	3.6	3.9	2.2	1.9	0.4	0.7	1.0	2.1	4.2
7 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
7 VEL.	3.2	3.6	2.2	2.1	2.9	3.3	3.2	3.2	3.3	2.9	3.2	3.0	3.7	4.3	4.3	4.0	3.8	2.8	3.3	2.6	2.0	2.2	1.9	1.9
8 DIR.	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW
8 VEL.	1.5	1.4	1.7	1.3	1.3	1.3	1.5	2.0	2.1	1.8	1.7	1.5	2.3	3.7	4.2	3.4	2.6	1.8	2.1	1.3	1.2	1.1	1.5	0.7
9 DIR.	W	SSW	SW	WNW	NW	NW	NW	S	N	SSE	SSE	C	N	N	N	N	N	C	N	C	NE	N	C	N
9 VEL.	0.6	0.9	0.9	1.2	1.8	1.0	0.6	1.2	0.6	0.7	0.7	0.4	1.1	1.9	1.4	1.4	1.0	0.3	1.2	0.5	0.9	1.2	0.2	0.8
10 DIR.	N	C	C	NNE	C	N	C	C	NE	NNE	N	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	SW
10 VEL.	0.8	0.4	0.4	0.8	0.5	0.6	0.2	0.5	1.2	0.8	1.0	1.8	1.9	4.3	3.2	2.0	1.4	1.7	1.8	1.7	1.1	1.2	1.5	1.9
11 DIR.	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW
11 VEL.	2.2	1.8	2.2	2.2	1.6	2.2	2.3	2.2	2.4	2.8	3.2	2.6	3.2	3.7	4.4	4.4	3.8	3.8	4.1	3.9	3.6	3.7	3.9	2.6
12 DIR.	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	W	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	WSW
12 VEL.	3.6	4.0	3.8	1.6	0.6	0.9	1.1	1.7	2.4	1.9	2.0	2.4	3.2	3.8	4.1	3.6	3.5	3.6	3.3	2.8	2.9	2.7	2.3	2.4
13 DIR.	W	SW	SW	WSW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	C	SW	N	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	SSW	SW
13 VEL.	2.0	2.1	1.5	1.6	1.9	2.3	2.0	2.6	1.9	2.1	1.2	0.7	0.5	0.9	0.8	0.9	4.6	3.3	2.3	1.1	0.7	0.4	0.5	0.6
14 DIR.	WSW	C	C	C	NW	W	C	SW	NW	NNW	C	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW
14 VEL.	0.6	0.4	0.4	0.5	0.9	0.8	0.5	1.3	1.2	0.6	0.3	0.6	1.5	2.9	3.6	4.2	4.3	3.2	3.4	2.7	2.1	3.1	2.3	1.8
15 DIR.	SW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SSW
15 VEL.	2.2	1.6	1.3	1.7	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	1.5	1.4	1.9	3.0	3.9	3.5	4.0	3.4	2.9	2.7	2.5	1.8	2.4	1.8	1.8
16 DIR.	SW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	W	W	NW	NW	NW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW
16 VEL.	1.5	1.5	1.5	1.2	1.8	1.3	1.1	1.5	1.7	1.9	1.7	1.4	1.0	3.1	3.4	4.1	2.7	2.8	1.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	WNW	WNW	C	C	C	C	C	WNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	C	C	C	N
	VEL.	0.8	0.6	0.3	0.0	0.0	0.2	0.4	1.0	1.2	1.6	3.0	2.6	2.6	2.1	2.1	1.8	1.3	1.9	1.0	0.9	0.2	0.1	0.2	1.0
18	DIR.	N	N	N	C	C	N	NNE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NW	SSW	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S
	VEL.	0.8	0.7	0.8	0.2	0.3	0.6	1.9	2.5	1.4	2.1	1.5	1.6	1.9	2.1	1.6	0.8	2.8	1.8	2.2	2.3	1.7	2.1	1.5	1.6
19	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	1.5	0.8	2.1	1.9	2.8	3.0	2.6	3.0	3.4	3.0	2.8	3.6	2.4	2.9	2.7	3.1	3.1	3.0	2.4	2.3	2.7	3.4	2.9	2.9
20	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSE	S	S	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSW	S	SE	SE	SE
	VEL.	3.1	3.3	3.1	2.3	3.1	2.5	3.0	3.3	2.9	3.1	3.4	3.7	4.3	5.0	4.4	3.4	4.3	4.7	3.0	3.1	2.6	2.3	1.9	1.4
21	DIR.	SSE	S	SE	S	SSW	C	SSE	ESE	ENE	SE	SE	SE	ENE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SE	SSE	S	E	E
	VEL.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.3	0.5	0.7	1.5	1.2	1.9	1.7	1.6	1.7	2.5	3.5	3.8	3.2	2.8	1.8	1.2	1.2	0.8	1.1
22	DIR.	ENE	E	NE	NNE	NE	NE	NE	N	C	NE	N	N	N	N	N	N	WSW	SSW	SW	S	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.8	1.3	0.7	0.8	0.6	0.9	0.8	0.5	1.2	1.0	0.9	1.3	1.2	1.2	1.6	2.0	2.9	2.3	0.9	0.2	0.3	0.2	0.1
23	DIR.	C	C	C	WSW	C	C	C	C	SSE	SE	SE	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	SE	SSW
	VEL.	0.1	0.2	0.0	0.8	0.4	0.1	0.3	0.6	1.5	0.7	0.9	0.7	1.6	4.0	5.2	4.3	3.1	2.6	2.6	2.5	2.3	1.9	2.2	1.8
24	DIR.	SSE	SE	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSW	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.9	1.9	1.8	1.7	1.4	1.2	1.0	1.5	1.6	2.3	1.6	2.1	2.7	4.4	4.8	4.3	4.3	3.4	2.6	2.5	1.9	2.1	1.7	1.7
25	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSW	S	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.0	2.0	1.7	1.4	1.1	0.8	1.0	2.2	2.8	2.4	2.0	2.7	3.2	3.7	4.0	4.4	4.5	3.8	3.1	3.2	2.3	2.2	2.6	2.1
26	DIR.	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	ESE	E	SE	ESE	SE	SSW	S	SW	SSW	SSE	SSW	S	SSE	S	SE
	VEL.	1.5	1.7	1.8	1.1	1.5	1.1	1.7	1.8	1.8	1.6	1.9	1.5	1.7	1.6	2.2	4.5	4.2	4.5	3.3	3.4	2.6	2.6	2.3	1.9
27	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	E	C	W	N	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	E	ENE
	VEL.	2.0	1.5	0.9	1.2	1.0	1.8	1.9	2.8	2.2	1.2	0.6	0.8	1.0	2.8	4.1	4.7	3.8	3.0	2.8	2.0	1.8	1.2	0.5	0.8
28	DIR.	ENE	E	ENE	NE	E	C	NE	E	ENE	ENE	ENE	N	SSE	N	SSW	SSW	SW	S	S	S	SE	C	C	C	C
	VEL.	1.0	0.8	1.1	0.8	0.9	0.5	1.7	2.1	1.3	0.9	1.3	0.7	1.1	1.0	1.4	3.3	2.3	2.7	2.1	0.8	0.4	0.5	0.2	0.1
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	E	C	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	S	C	ENE	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.4	0.9	1.1	0.5	0.9	1.9	2.2	1.8	2.0	1.6	1.4	0.9	1.3	1.5	1.0	0.4	0.7	0.3	0.2
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	NE	N	N	N	N	N	N	N	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	1.0	1.7	2.1	2.3	1.7	1.0	1.3	1.3	1.9	2.7	2.2	1.0	4.4	2.7	2.9	2.3
31	DIR.	S	S	SSW	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSW	SSE	SSW	S	S	SSE	SSE
	VEL.	2.5	2.3	1.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.8	4.2	3.7	4.6	4.8	5.3	4.4	4.2	4.0	4.8	5.1	4.5	4.9	3.7	3.1	3.0	2.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	2.9	9	1.9	8	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	5	2.0	5	1.1	4	1.3	3	1.6	4	1.3	0	0.0	0	0.0
3	9	5 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	4	1.3	1	0.9
4	13	7 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	1	1.2
5	15	8 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
6	10	3 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	6	3.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.2	6	3.3	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	7	2.5	12	1.4	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	4 1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.2	1	0.9	1	0.9	0	0.0	1	0.6	1	1.2	3	1.1	0	0.0
10	5	3 0.8	2	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	2.2	6	1.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	10	3.7	10	2.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	9	3.4	9	2.3	3	1.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	1 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	4	1.3	1	1.6	1	2.0	4	1.9	4	1.8	0	0.0
14	5	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.2	4	1.9	1	0.6	1	0.8	1	0.6	2	1.0	1	0.6
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	6	2.9	8	2.2	8	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	7	2.3	4	1.5	6	1.2	2	1.6	1	1.1	3	1.7	0	0.0
17	8	11 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	1.2	1	0.9
18	2	10 1.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	6	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.9
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.3	14	2.9	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	8 4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	3.0	4	2.8	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.1	1	0.7	5	1.4	5	1.3	4	1.4	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	7 1.1	1	0.7	5	1.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.9	1	2.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	8	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	1.9	2	2.2	8	3.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	15	2.3	3	2.3	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	8	2.2	9	2.5	3	3.1	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	1.5	7	1.6	5	2.2	3	3.1	3	3.4	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	1	1 1.0	0	0.0	1	1.9	4	1.9	2	0.9	1	1.0	0	0.0	5	1.3	4	2.7	4	3.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	5	2 0.8	0	0.0	2	1.2	5	1.1	3	1.3	0	0.0	1	0.8	1	1.1	2	2.4	2	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	10	8 1.6	1	0.9	0	0.0	2	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	7	7 1.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.7	13	3.5	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-110	90		5		11		14		10		10		29		55		77		147		84		44		12		21		19		6	
MED-	1.8		1.0		1.1		1.3		1.1		1.2		1.7		2.2		2.6		3.0		2.0		1.5		1.4		1.1		1.4		1.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.8	1.6	1.3	1.3	2.0	2.7	3.0	1.9	1.0	1.6	3.0	2.7	1.7	2.2	2.2	1.8	1.6	1.6	2.7	3.2	1.6	1.2	2.4	2.3	2.5	2.2	2.0	1.4	1.4	2.0	3.6

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

77

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	3	2.0	2	3.1	6	2.1	1	0.6	2	1.3	2	1.3	1	1.3	0	0.0
2	8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.8	2	1.7	3	1.4	5	2.7	2	1.5	4	1.6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0
3	9	1	0.8	0	0.0	1	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.5	2	1.9	4	2.7	5	1.5	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
4	9	0	0.0	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.8	2	1.5	3	2.0	4	1.5	5	1.3	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
5	9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.9	3	1.2	0	0.0	0	0.0	4	2.0	3	2.4	3	1.2	2	1.5	1	1.2	2	1.2	2	1.3	0	0.0
6	9	2	0.6	0	0.0	1	0.6	1	1.8	0	0.0	1	1.1	1	0.8	1	1.2	3	2.7	1	3.3	3	1.0	4	1.6	1	0.8	2	1.6	1	1.0	0	0.0
7	8	0	0.0	1	1.9	3	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	0.9	1	2.4	3	2.9	0	0.0	5	1.4	0	0.0	2	1.2	3	1.3	0	0.0
8	4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	1.2	1	0.7	2	2.0	1	1.5	1	1.2	4	3.1	5	1.8	1	1.1	2	1.6	3	1.4	1	1.2	0	0.0
9	4	2	1.0	0	0.0	2	1.1	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	1.9	0	0.0	3	3.6	5	2.1	0	0.0	2	1.7	2	0.7	3	1.4	0	0.0
10	1	4	1.7	2	0.8	1	1.2	1	0.9	1	1.2	1	1.6	3	1.4	2	1.5	3	3.3	2	2.4	4	2.0	0	0.0	1	1.4	1	0.5	2	2.0	2	0.8
11	3	8	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.9	1	2.0	3	1.5	1	0.7	3	3.7	2	2.4	1	2.8	1	1.4	2	1.8	1	1.1	2	1.5	1	1.2
12	2	11	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	4.8	4	2.2	3	2.2	3	1.9	0	0.0	1	0.8	2	0.6	1	1.4	0	0.0
13	1	10	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.3	3	3.5	10	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
14	0	11	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.7	6	3.8	8	3.6	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	10	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	1	4.1	13	3.5	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
16	0	9	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	4	4.3	17	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	3.6	2	3.8	16	3.4	3	3.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	2	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	6	2.5	14	3.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	6	2.5	8	2.8	6	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	2.7	7	1.6	7	2.9	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
21	7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	2.1	4	3.1	6	1.9	5	2.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
22	7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	1.8	5	2.4	4	2.2	4	2.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
23	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	2.2	3	2.1	3	2.0	4	2.2	2	2.2	7	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	0	0.0	4	1.8	1	2.9	1	1.6	5	2.6	5	1.5	4	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
TOT-110		90		5		11		14		10		10		29		55		77		147		84		44		12		21		19		6	
MED-			1.8		1.0		1.1		1.3		1.1		1.2		1.7		2.2		2.6		3.0		2.0		1.5		1.4		1.1		1.4		1.0

HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	1.7	1.9	1.9	2.2	2.8	3.0	3.1	3.0	2.8	2.5	2.2	2.0	2.0	1.9	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84	ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	42	47	33	37	15	17	0	0	0	0	0	0	90	14
NNE	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	5	82	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
ENE	5	64	4	29	1	7	0	0	0	0	0	0	14	2
E	8	80	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
ESE	6	60	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
SE	9	31	17	59	3	10	0	0	0	0	0	0	29	5
SSE	16	29	20	36	19	35	0	0	0	0	0	0	55	9
S	12	16	26	34	38	49	1	1	0	0	0	0	77	12
SSW	16	11	25	17	106	72	0	0	0	0	0	0	147	23
SW	24	29	38	45	22	26	0	0	0	0	0	0	84	13
WSW	23	52	21	48	0	0	0	0	0	0	0	0	44	7
W	5	42	7	58	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
WNW	17	81	3	14	1	5	0	0	0	0	0	0	21	3
NW	12	63	7	37	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
NNW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	217	34	211	33	205	32	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.6 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE
1 VEL.	3.0	2.0	2.0	2.1	2.7	2.5	1.9	2.2	3.1	3.3	3.2	2.1	1.2	1.4	3.9	4.7	3.4	2.8	3.2	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4
2 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	SE	SSE	S	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SE	E	E	ESE	E
2 VEL.	3.1	2.9	2.6	2.6	3.1	2.5	3.5	3.7	3.1	3.0	2.8	2.1	1.3	1.9	4.0	4.1	3.3	2.2	2.1	1.7	1.8	2.1	2.4	2.6
3 DIR.	E	ENE	ENE	E	NE	E	E	ESE	ENE	ESE	E	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	C	ESE	ENE	E	ESE
3 VEL.	2.8	2.1	1.7	1.3	1.6	2.0	2.3	2.3	1.8	1.2	0.8	2.4	4.0	3.6	3.9	2.8	2.7	1.4	0.6	0.4	1.3	1.7	1.0	0.8
4 DIR.	E	C	C	ESE	C	C	C	ENE	E	ESE	WSW	WNW	WNW	WNW	N	NNW	NNW	NW	NW	SE	ENE	ENE	ESE	E
4 VEL.	0.7	0.5	0.4	1.4	0.5	0.1	0.1	0.8	1.2	1.1	0.9	2.2	2.9	2.5	2.3	2.4	2.3	1.3	0.7	1.2	0.8	1.0	0.9	0.8
5 DIR.	C	C	E	ENE	SE	ESE	ESE	ENE	ESE	ENE	N	N	NNW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW	N	NNW	WNW	C	C	C
5 VEL.	0.3	0.1	1.1	1.1	1.0	0.7	1.4	1.7	0.6	1.0	2.9	3.6	3.0	3.5	3.3	2.8	2.5	1.4	0.9	0.5	0.6	0.3	0.4	0.2
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	ESE	E	C	NW	NNW	NW	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	ENE	E	SE	SSE
6 VEL.	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.5	0.4	2.2	2.6	3.2	3.8	4.6	3.0	4.1	3.4	2.8	2.1	1.0	2.2	2.4	2.5	4.1
7 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
7 VEL.	3.8	3.2	2.7	2.6	3.1	3.1	3.3	3.1	3.0	3.6	3.8	3.8	3.9	4.2	4.4	4.6	4.8	3.6	3.5	3.8	3.3	3.5	3.5	3.2
8 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	E
8 VEL.	2.7	2.8	3.1	2.6	2.8	2.8	2.7	2.9	3.3	3.6	3.1	3.4	3.2	3.8	3.9	3.5	2.9	2.7	3.5	2.8	2.6	2.6	2.3	2.0
9 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ENE	E	SE	ESE	NNW	WSW	WNW	C	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	W	NW	NNW	NW
9 VEL.	1.9	1.2	2.2	2.5	2.8	2.0	1.5	1.5	0.9	0.8	1.3	0.5	1.1	1.8	1.9	1.6	1.8	0.8	0.7	0.3	2.4	1.9	1.7	1.1
10 DIR.	C	C	C	W	C	C	NW	W	W	W	W	W	S	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE
10 VEL.	0.4	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	0.6	1.2	2.1	2.2	2.5	2.5	2.3	4.2	3.8	2.7	2.1	2.7	2.8	3.1	2.6	2.4	2.9	3.0
11 DIR.	SE	ESE	SE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
11 VEL.	3.3	2.6	2.8	3.0	2.9	3.0	3.2	3.0	3.3	3.4	3.1	3.1	3.6	3.9	3.9	4.3	4.4	4.0	4.2	5.0	4.9	4.3	4.2	3.9
12 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	E	SE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE
12 VEL.	4.1	3.9	3.5	2.3	1.7	2.1	2.4	3.1	3.7	3.1	3.3	3.2	3.1	3.4	4.3	4.0	3.8	3.8	3.8	3.4	3.9	4.0	4.6	4.1
13 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	E	SE	SE	E	SW	WNW	S	SSE	SSE	S	SE	ESE	ESE	ESE
13 VEL.	4.4	3.3	2.8	3.3	4.2	3.8	3.7	3.7	3.3	2.9	2.9	1.9	1.6	1.2	1.3	1.2	3.9	3.6	2.4	1.5	1.4	1.3	1.5	1.2
14 DIR.	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	NE	E	S	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SE	SE
14 VEL.	1.9	1.5	1.5	2.2	2.3	1.7	2.0	2.1	2.0	1.7	1.2	1.3	1.2	2.9	3.1	3.9	3.9	3.2	3.1	2.8	2.6	3.2	3.2	2.8
15 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE
15 VEL.	2.9	2.9	2.6	2.7	3.1	3.1	2.6	2.6	3.0	3.0	2.9	3.3	3.5	4.0	3.5	3.1	3.8	3.5	3.4	3.8	4.0	4.0	3.1	3.0
16 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
16 VEL.	3.3	3.0	3.4	2.9	3.1	2.8	2.3	2.6	2.5	3.6	3.1	2.6	2.4	3.0	3.4	3.9	3.1	3.0	2.0	2.0	2.4	2.1	2.1	1.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	N	NNW	NNW	N	N	NW	NNW	N	N	N	ENE	ESE	NE	WNW
17 VEL.	2.0	2.0	1.2	0.7	0.7	0.8	1.3	1.8	1.8	2.0	3.6	3.2	2.6	2.7	2.8	2.6	2.5	2.6	1.7	1.0	0.8	1.2	1.1	0.8
18 DIR.	N	NNW	WNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	N	N	NW	WNW	WNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
18 VEL.	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	1.0	1.2	1.5	1.4	2.1	2.3	2.2	2.5	2.3	2.1	1.5	2.6	2.8	2.4	1.7	1.7	2.2	1.7	1.2
19 DIR.	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19 VEL.	1.1	1.0	2.3	2.3	2.9	3.1	3.1	3.2	3.2	3.4	3.2	4.0	3.5	3.6	3.2	3.2	3.5	3.3	2.8	2.9	2.8	2.5	2.4	3.2
20 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
20 VEL.	3.1	2.4	2.9	2.4	3.1	4.1	3.6	3.9	4.2	3.6	4.0	3.5	4.4	4.9	4.8	4.4	4.7	4.8	4.3	4.0	4.1	4.4	3.3	3.3
21 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ESE	E	E
21 VEL.	2.0	1.8	2.1	1.6	1.6	1.4	2.3	2.2	2.8	2.8	3.2	3.2	3.1	2.2	2.6	3.6	3.7	3.9	3.3	2.9	2.6	2.3	2.4	2.7
22 DIR.	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	ESE	N	NNW	WNW	W	WNW	W	WNW	SW	SSE	SE	ESE	E	ENE	E	ESE
22 VEL.	2.2	1.9	1.4	1.0	1.5	1.4	1.7	1.3	0.8	1.6	1.8	1.8	2.6	2.8	3.2	3.1	2.5	3.5	2.9	1.6	1.4	2.0	1.8	1.6
23 DIR.	E	E	ENE	ENE	N	C	NE	ESE	SE	SE	SE	NE	ENE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
23 VEL.	0.8	1.3	0.6	0.5	0.5	0.7	1.4	1.7	2.2	1.8	2.2	1.4	1.3	3.5	4.7	4.5	3.2	2.9	2.9	3.2	3.0	2.9	3.0	3.0
24 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	2.8	2.7	2.5	2.6	2.3	2.2	2.4	2.9	2.9	3.7	3.3	3.4	2.8	4.3	5.1	4.2	4.7	4.0	4.0	3.9	3.4	3.2	3.2	3.0
25 DIR.	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
25 VEL.	3.3	3.0	2.6	2.7	2.7	2.8	3.5	3.9	4.2	4.2	3.9	3.9	3.9	4.8	4.3	4.8	4.4	4.9	4.4	4.2	3.9	4.0	3.9	3.6
26 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	SE	E	E	ESE	E	ESE	E	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
26 VEL.	3.1	3.4	2.9	2.5	2.7	2.7	2.6	2.7	3.3	3.3	3.2	2.8	2.9	2.8	2.4	4.1	4.5	3.5	3.8	3.6	3.8	3.6	3.4	2.7
27 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	SE	SW	SW	WNW	SSE	SSE	S	S	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
27 VEL.	2.8	2.5	2.5	2.5	2.3	2.2	3.4	3.6	3.4	2.2	1.6	1.7	1.5	2.6	4.3	3.7	3.8	2.8	3.0	2.9	1.9	2.3	2.2	2.0
28 DIR.	ENE	E	E	E	ESE	SE	ESE	ESE	E	NNE	E	E	S	SSE	WNW	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	ENE	ENE	ESE
28 VEL.	2.3	2.5	2.7	1.9	1.2	1.7	1.8	2.5	1.9	2.1	1.9	1.4	1.5	1.3	1.7	3.7	3.6	3.0	2.4	1.7	1.4	1.6	1.7	1.5
29 DIR.	ESE	E	ESE	ENE	E	ENE	E	E	SE	N	NNW	WNW	WNW	WNW	N	N	NNW	NNW	SE	SE	E	E	ESE	ESE
29 VEL.	1.7	2.0	1.1	0.7	0.6	0.9	1.4	1.3	1.4	1.3	2.4	3.1	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	1.5	1.3
30 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	ESE	E	NE	N	NW	W	WNW	WNW	WNW	NNW	WSW	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S
30 VEL.	1.2	1.6	1.2	1.0	0.4	0.3	0.7	1.2	1.7	1.7	2.9	2.9	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	2.8	1.9	1.5	3.7	3.6	3.2	2.6
31 DIR.	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE
31 VEL.	2.2	2.1	2.1	3.4	2.6	2.4	2.4	3.0	3.8	4.1	4.7	4.6	4.9	4.8	5.0	4.0	4.6	5.1	5.5	6.0	5.2	4.8	4.3	4.1

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

PCR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	11	2.7	6	3.1	5	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	7	2.8	5	2.6	4	2.4	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0.0	0	0.0	1	1.6	4	1.8	6	1.7	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	6	2.5	1	4.0	0	0.0
4	5	1 2.3	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	0.9	3	1.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.5	2	1.0	2	2.4
5	5	3 2.4	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.1	3	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	3.5	5	2.1
6	7	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.5	1	0.6	2	1.8	6	3.6	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	2.6
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	10	3.7	11	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	15	3.0	5	2.9	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	2.0	3	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.4	1	1.3	4	1.7	7	1.2
10	5	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	2.9	1	4.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.6	15	3.6	6	4.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	8	3.3	9	3.7	3	3.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	7	3.3	7	2.5	3	1.6	2	3.0	2	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	6	1.7	4	2.0	5	2.9	4	3.3	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	11	3.3	7	3.0	4	3.5	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	4	2.6	10	2.7	3	2.2	4	2.9	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	6 2.4	0	0.0	1	1.1	5	1.2	6	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.6	3	2.8
18	0	4 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.3	3	1.8	2	0.8
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.8	11	3.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	11	4.1	11	3.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	2.5	11	2.4	4	2.9	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1 1.6	0	0.0	4	1.4	4	1.7	3	1.8	3	1.3	1	2.9	1	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	2.9	3	2.6	0	0.0	1	1.8
23	1	1 0.5	0	0.0	2	1.4	3	0.8	2	1.0	3	2.6	5	2.4	4	3.4	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	11	3.0	9	3.4	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.6	9	4.0	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	10	2.9	3	3.5	3	4.0	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	5	2.3	7	2.4	2	4.0	2	3.3	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	1	2.1	0	0.0	3	1.9	6	2.1	5	1.7	2	1.7	3	2.4	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
29	0	3 1.9	0	0.0	0	0.0	2	0.8	6	1.5	4	1.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	2.0
30	2	1 1.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.2	5	1.1	3	2.1	2	3.5	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.9	3	1.9	1	2.9	1	1.9
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.9	15	4.1	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	28*	20	*	1	*	10	*	32	*	85	*	168	*	144	*	119	*	44	*	1	*	6	*	3	*	11	*	32	*	15	*	25
MED-	*	2.0	*	2.1	*	1.4	*	1.5	*	2.2	*	2.6	*	3.1	*	3.5	*	3.0	*	3.2	*	1.6	*	1.2	*	2.3	*	2.0	*	2.2	*	1.9

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.8	2.7	2.0	1.4	1.8	2.7	3.6	3.0	1.6	2.4	3.6	3.4	2.6	2.4	3.2	2.8	1.8	1.7	2.9	3.8	2.6	2.0	2.3	3.3	3.8	3.2	2.7	2.0	1.7	2.0	4.0

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	1 0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	1.7	10	2.6	7	3.0	2	2.4	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	5	1.8	11	2.7	4	2.6	3	2.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
3	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	6	1.8	11	2.5	4	2.6	2	2.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
4	1	0 0.0	0	0.0	1	1.0	3	0.8	4	1.5	12	2.4	4	2.5	3	2.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	1 0.5	0	0.0	1	1.6	3	1.7	3	2.2	12	2.5	2	2.0	2	3.1	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
6	5	0 0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.0	7	2.5	9	2.3	1	1.7	2	3.6	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0 0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	7	2.6	10	2.0	6	2.6	2	2.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.2	10	2.3	8	2.5	5	3.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.5	0	0.0
9	1	0 0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.8	8	2.5	5	2.4	8	3.0	2	3.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.4	1	0.9
10	0	4 1.7	1	2.1	0	0.0	4	2.4	3	2.4	10	2.9	4	3.1	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.2	0	0.0	1	2.2	0	0.0
11	0	3 2.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	6	2.5	5	3.3	5	2.7	3	3.9	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	0.9	1	2.5	1	1.3	1	2.9	3	2.3
12	1	2 2.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	4	2.3	6	2.9	4	3.2	3	3.4	1	4.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	2.7	4	2.4	1	3.2	1	3.2
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.9	4	2.9	4	3.0	7	3.6	4	1.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.6	3	2.4	2	3.3	3	2.2
14	0	1 2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.5	2	3.4	9	3.9	6	3.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	7	2.6	2	2.6	0	0.0
15	0	3 2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	4.3	11	4.0	3	3.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	3.2	4	2.4	1	1.9	1	3.3
16	0	1 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.9	9	4.0	6	3.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	2.6	3	2.0
17	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	4.4	12	3.7	5	3.5	0	0.0	1	2.5	1	1.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	5	2.2
18	0	1 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	7	3.5	13	3.5	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.3	3	1.2
19	0	2 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	13	3.4	11	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	1	0.7
20	2	1 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	15	2.7	6	3.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	4	1.9	7	2.9	10	3.1	4	3.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0
22	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	3	2.2	9	2.9	9	3.4	3	2.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
23	1	0 0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.7	3	1.7	13	2.6	9	3.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
24	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	15	2.4	5	2.8	3	3.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	0	0.0
TOT-	28	20	1		10		32		85		168		144		119		44		1		6		3		11		32		15		25	
MED-		2.0	2.1		1.4		1.5		2.2		2.6		3.1		3.5		3.0		3.2		1.6		1.2		2.3		2.0		2.2		1.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.5	2.3	2.2	2.0	2.2	2.3	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.7	3.1	3.4	3.4	3.4	3.0	2.8	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- SANTANA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	25	9	45	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
NNE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
ENE	15	47	14	44	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4
E	23	27	31	36	31	36	0	0	0	0	0	0	0	0	85	12
ESE	25	15	40	24	103	61	0	0	0	0	0	0	0	0	168	23
SE	7	5	29	20	108	75	0	0	0	0	0	0	0	0	144	20
SSE	3	3	17	14	98	82	1	1	0	0	0	0	0	0	119	17
S	5	11	5	11	34	77	0	0	0	0	0	0	0	0	44	6
SSW	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	2	18	4	36	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW	11	34	12	37	9	28	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4
NW	5	33	4	27	6	40	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
NNW	9	36	10	40	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	25	3
TODAS AS DIRECOES	122	17	183	26	410	57	1	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.0 M/S HORA - 20-00 HS. DIA - 31

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

84

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	SSE	E	S	S	S	SSW	S	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.9	1.4	1.5	1.6	1.9	1.6	1.5	2.1	2.7	3.2	2.7	2.3	1.5	3.0	4.1	4.8	4.1	3.5	3.1	3.5	3.1	2.8	2.6	2.9
2	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	SE	E	ENE	ENE	E	E	ESE	SE	WSW	S	SSE	S	S	S	S	ESE	SSE	E	E	ENE
	VEL.	2.8	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9	3.0	3.6	3.0	3.0	2.3	1.9	1.7	3.3	4.4	4.0	3.8	3.1	2.4	1.8	1.5	2.0	1.8	2.3
3	DIR.	ENE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNW	WNW	NNW	NW	WNW	W	WNW	WSW	SW	SE	NE	NE	ENE
	VEL.	2.6	2.1	1.9	2.1	2.0	2.6	2.6	2.4	2.1	1.9	1.2	3.4	4.4	4.5	4.2	3.9	3.5	2.6	1.7	1.4	1.2	1.4	1.0	0.9
4	DIR.	ENE	C	NE	ENE	N	N	NNE	NE	NNE	ENE	N	NW	N	NW	N	N	NW	NW	NW	SSE	ENE	SSE	ESE	S
	VEL.	0.5	0.4	0.9	1.1	0.7	0.7	0.9	1.8	1.9	1.8	1.7	2.7	3.7	3.3	3.4	3.4	3.2	2.3	1.9	2.3	1.4	0.9	1.0	1.1
5	DIR.	SSW	SE	E	NE	NNE	C	NE	NNE	NE	ENE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	N	C	ENE	ENE	NE	ENE
	VEL.	1.1	0.8	1.0	1.2	0.7	0.5	1.2	2.3	2.9	1.8	3.2	4.5	4.1	4.0	4.4	4.1	3.8	2.5	1.3	0.4	0.8	1.0	0.7	1.0
6	DIR.	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NNE	NW	WNW	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	NE	ENE	ESE	S
	VEL.	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	0.9	1.5	2.6	4.2	4.3	4.7	6.1	4.9	5.1	4.4	3.4	2.6	1.0	2.5	2.7	3.0	3.6
7	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	4.1	3.9	2.8	3.3	3.2	3.4	4.1	3.3	3.8	3.9	3.1	3.5	4.4	4.5	4.7	4.3	4.3	3.3	3.3	3.1	2.9	3.0	2.7	2.6
8	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	E
	VEL.	2.3	2.4	2.2	1.8	2.3	2.5	2.6	2.8	2.8	2.7	2.4	2.3	2.7	4.7	4.3	3.8	2.6	2.5	3.2	2.5	2.4	1.8	1.8	2.0
9	DIR.	E	SSE	SE	E	NE	NE	NE	NE	NNW	SSW	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	W	WNW	NNW	N
	VEL.	1.8	1.6	2.1	2.5	3.5	3.9	2.7	2.5	1.0	1.5	1.4	1.2	2.6	3.1	2.8	2.6	2.6	1.9	2.1	1.3	3.1	2.8	1.4	1.8
10	DIR.	N	W	WNW	WNW	WNW	WNW	N	N	W	W	W	WSW	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	E	ESE	SE
	VEL.	1.6	0.8	1.9	2.7	2.2	1.9	0.8	1.7	2.9	3.2	3.1	3.4	3.9	5.6	3.8	3.3	2.2	2.6	2.4	2.5	2.3	2.4	2.5	2.7
11	DIR.	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	3.1	2.4	2.7	2.8	2.4	3.3	3.3	2.9	3.3	3.3	3.1	3.2	3.7	4.6	4.5	4.8	4.3	4.2	3.8	4.2	4.3	3.7	3.5	3.4
12	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	E	ESE	ESE	SE	E	E	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	4.1	3.7	3.7	2.8	2.1	1.9	2.1	2.7	3.5	2.9	2.7	2.7	3.2	4.7	4.6	4.6	3.9	3.7	3.3	3.6	3.4	3.3	3.6	3.5
13	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	E	N	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	ESE	SE	SE	SSE
	VEL.	3.6	2.8	2.3	2.5	3.5	3.7	3.4	4.0	3.3	2.9	2.9	1.8	1.5	1.6	2.0	1.8	5.4	4.4	2.8	1.7	1.5	1.0	1.2	1.2
14	DIR.	ESE	E	ENE	E	ENE	NE	ENE	SE	ENE	E	ESE	S	E	S	S	S	S	S	S	SE	S	S	SSE	ESE
	VEL.	1.6	1.2	1.6	1.6	2.0	1.6	1.5	1.8	2.0	1.6	1.5	1.6	2.6	4.6	4.2	5.0	5.2	4.4	3.8	3.3	3.0	3.1	3.1	2.6
15	DIR.	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE
	VEL.	2.7	2.3	2.0	2.5	2.3	2.9	2.3	2.7	2.7	2.7	3.0	2.8	4.2	3.8	3.6	4.0	3.6	3.7	3.0	3.0	3.2	3.0	2.7	2.5
16	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	E	S	SSE	S	S	S	S	S	SE	SE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	3.2	2.8	2.4	2.4	2.4	2.3	2.8	3.4	2.7	2.9	2.5	1.9	3.8	4.1	4.7	3.7	3.4	2.7	2.0	1.9	1.7	1.8	1.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

85

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	E	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	N	N	NNE	NE	ENE	NNE	N
17 VEL.	1.3	1.7	1.8	1.5	1.4	1.4	1.7	2.5	2.3	2.4	4.1	4.3	3.8	3.6	3.8	3.6	3.6	3.7	2.6	2.3	1.8	1.7	1.9	1.8
18 DIR.	NW	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	W	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S
18 VEL.	2.4	2.1	2.2	1.5	1.6	1.9	2.4	3.2	3.0	3.7	3.3	2.7	3.0	3.6	3.2	3.1	3.4	3.7	4.0	2.4	2.9	2.5	1.9	2.0
19 DIR.	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S
19 VEL.	2.1	2.4	3.3	3.7	4.2	4.1	4.2	3.8	5.1	4.7	3.9	4.3	4.5	4.5	4.2	4.2	3.7	4.0	3.8	3.8	3.9	3.0	2.9	3.3
20 DIR.	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SE
20 VEL.	3.5	3.6	4.8	3.4	3.0	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	3.6	4.1	4.8	5.1	4.7	4.7	4.5	5.1	4.2	3.4	3.4	2.8	3.0	2.5
21 DIR.	ESE	SE	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E
21 VEL.	1.6	2.1	1.5	1.2	1.4	1.3	1.5	1.9	2.2	2.1	2.8	2.4	2.6	2.8	3.5	3.7	4.1	4.2	2.9	2.5	2.2	2.4	1.8	2.3
22 DIR.	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	N	N	W	W	W	WNW	W	SSE	S	S	ESE	E	ENE	NE	ENE
22 VEL.	2.3	1.7	2.0	2.2	2.2	2.0	2.2	2.1	1.7	2.0	2.9	2.9	3.6	3.4	3.8	3.9	3.4	4.1	2.7	1.3	1.2	1.9	1.6	1.4
23 DIR.	NNE	N	NNE	S	SE	NE	E	SSE	SE	ENE	SE	ESE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
23 VEL.	1.3	1.5	1.4	1.6	1.2	1.2	1.2	1.6	2.2	1.7	2.2	1.9	2.9	5.0	5.4	4.3	4.0	3.8	3.2	3.0	2.8	2.6	2.2	2.4
24 DIR.	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	ESE	E	ESE	SE	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	2.5	2.8	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	2.3	2.8	3.0	2.9	3.0	3.6	4.9	5.4	3.9	4.4	4.1	3.5	3.3	2.9	3.1	3.2	2.7
25 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	ESE
25 VEL.	2.5	2.2	2.6	2.8	2.7	2.3	2.0	3.4	4.1	3.7	3.6	3.7	3.8	4.4	4.4	4.6	4.5	4.2	3.7	3.1	3.2	3.1	3.2	3.6
26 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	SE	ESE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	ESE	SE
26 VEL.	2.8	3.0	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	2.3	3.0	3.2	2.8	2.5	2.7	2.6	2.7	5.1	5.1	4.4	4.1	3.3	3.6	3.4	3.1	2.7
27 DIR.	SE	SSE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	N	SSW	W	SE	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SE	SE	E	E
27 VEL.	2.1	2.0	1.9	2.5	2.6	2.4	3.7	4.8	3.7	2.7	1.9	1.8	2.2	3.8	5.2	5.6	4.6	3.8	3.1	2.8	1.9	1.9	1.6	1.8
28 DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	WNW	WSW	WSW	S	S	S	SSE	SSE	E	ENE	NE	NE
28 VEL.	1.8	2.5	3.3	2.3	2.7	2.3	2.5	2.8	2.3	2.6	2.3	1.9	2.3	2.2	2.9	4.9	4.1	3.3	2.6	1.7	1.2	1.5	1.9	1.9
29 DIR.	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	NE	N	NNW	NNW	WNW	N	NNW	NNW	NW	N	SSE	SE	ENE	ENE	ENE	NE
29 VEL.	1.1	1.5	0.8	1.0	1.3	2.0	2.4	2.4	1.7	1.7	3.4	3.7	3.7	3.2	2.7	3.1	2.6	2.7	2.8	1.5	1.2	1.9	1.6	1.3
30 DIR.	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	E	NNE	NNE	NE	N	WNW	NNW	NNW	NNW	WSW	N	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S
30 VEL.	1.3	1.1	1.4	1.5	1.1	1.0	1.4	2.1	2.6	2.7	4.0	3.6	2.8	2.6	3.2	2.7	3.4	3.4	2.7	1.6	4.8	5.2	3.9	3.1
31 DIR.	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE
31 VEL.	4.3	3.4	3.5	3.6	3.6	3.1	2.9	3.8	3.7	4.1	4.7	5.6	5.0	5.2	4.7	4.5	4.4	4.6	4.4	4.2	4.5	4.6	4.0	3.4

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	* N		* NNE		* NE		* ENE		* E		* ESE		* SE		* SSE		* S		* SSW		* SW		* WSW		* W		* WNW		* NW		* NNW	
	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	9	2.1	2	2.7	3	2.4	4	3.9	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	5	2.3	5	2.2	3	1.9	2	3.0	5	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	3	1.9	5	1.7	6	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.7	1	3.5	3	3.6	1	4.2	2	3.9
4	1	6 2.3	2	1.4	2	1.4	4	1.2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	0	0.0
5	2	5 3.4	2	1.5	4	1.5	4	1.2	1	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	4.1
6	0	0 0.0	1	2.6	1	2.5	5	1.4	5	1.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	5	4.3	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	4.2	0	0.0
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	5	3.3	9	3.9	8	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	10	2.5	4	2.5	8	2.7	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	3 2.1	0	0.0	4	3.2	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	2.1	1	1.6	0	0.0	1	1.5	1	1.4	0	0.0	1	3.1	1	2.8	1	1.3	8	2.1
10	0	3 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.4	4	2.5	3	3.2	2	4.7	0	0.0	0	0.0	1	3.4	4	2.5	4	2.2	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	10	3.4	11	3.6	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	5	3.3	4	2.7	10	3.6	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	1 1.5	0	0.0	2	3.7	3	3.3	3	2.7	4	2.6	3	1.5	4	1.7	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0 0.0	1	2.0	1	1.6	3	1.7	4	1.7	3	1.9	2	2.5	1	3.1	9	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	8	2.8	5	2.7	6	3.3	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	2	2.6	7	2.2	4	2.5	2	2.9	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	6 3.4	5	2.1	6	1.8	2	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7
18	0	2 2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	7	2.8	6	2.7
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	20	3.8	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	3.2	12	4.0	6	3.9	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	12	2.0	2	1.6	5	3.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	2 2.4	3	2.1	3	2.0	6	1.8	1	1.2	1	1.3	0	0.0	1	3.4	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	1	3.8	0	0.0	0	0.0
23	0	1 1.5	2	1.4	1	1.2	1	1.7	1	1.2	2	2.1	6	2.2	4	2.7	6	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	9	2.9	8	2.7	4	3.6	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	6	3.5	10	2.9	5	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	12	2.8	4	3.1	3	3.7	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1 1.9	0	0.0	2	3.2	4	3.4	2	1.7	2	2.2	4	2.5	2	2.4	4	4.4	2	3.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	4	2.0	10	2.4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	4.1	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
29	0	3 2.5	2	1.6	3	1.4	8	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	2.6	4	3.2
30	0	2 2.7	5	1.5	2	2.0	1	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	6	3.7	1	2.7	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	4.0	0	0.0	3	3.0
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	7	4.7	9	4.0	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	3*	35	* 26		* 40		* 64		* 52		* 103		* 93		* 111		* 120		* 17		* 2		* 6		* 12		* 13		* 17		* 30	
MED-		* 2.5	* 1.8		* 2.1		* 2.0		* 2.1		* 2.5		* 2.7		* 3.4		* 3.8		* 3.4		* 1.4		* 2.5		* 3.0		* 3.1		* 2.8		* 3.0	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.6	2.6	2.4	1.9	2.2	2.7	3.6	2.6	2.2	2.6	3.5	3.3	2.6	2.7	3.0	2.7	2.5	2.7	3.8	3.8	2.4	2.4	2.5	3.1	3.4	3.2	2.9	2.5	2.1	2.6	4.2	*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	1	1.6	1	1.3	2	1.6	5	1.5	2	1.6	7	2.5	5	2.3	2	3.6	4	3.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
2	1	2	1.8	0	0.0	2	1.9	5	1.5	1	1.2	6	2.4	6	2.2	3	2.4	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	1	2.2	4	1.4	2	1.3	3	2.3	3	1.3	4	1.8	7	2.3	2	3.2	2	3.1	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	3	1.9	2	1.3	3	1.5	3	1.7	8	2.2	5	2.3	0	0.0	4	3.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	1.5
5	0	1	0.7	3	1.3	4	2.2	3	2.2	3	2.3	5	2.5	3	1.8	4	2.1	2	3.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.6
6	1	1	0.7	3	2.0	3	2.2	4	2.6	3	1.4	6	2.3	4	2.4	1	3.4	2	3.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9	0	0.0
7	0	1	0.8	3	1.6	4	2.0	7	2.7	3	1.5	4	2.0	4	2.6	1	3.4	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
8	0	1	1.7	3	2.3	3	2.8	8	2.7	1	2.1	4	2.6	4	2.7	4	2.5	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0
9	0	0	0.0	1	1.9	6	2.8	5	1.9	3	2.9	6	3.1	4	2.9	0	0.0	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	2.0
10	0	3	2.1	2	2.5	3	2.4	5	2.2	6	3.0	3	2.5	1	2.9	3	3.6	2	4.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.7
11	0	5	2.8	1	1.2	0	0.0	2	2.6	4	3.0	6	2.6	2	2.6	3	3.4	2	3.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	3.1	1	4.0	1	4.2	2	3.3
12	0	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	4	2.4	3	2.8	3	3.0	4	3.9	1	1.8	0	0.0	1	3.4	1	2.9	1	4.3	1	2.7	5	2.9
13	0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	3.2	1	2.7	7	3.7	5	4.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.9	3	3.5	1	3.0	3	3.1
14	0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	4.2	4	4.0	12	4.5	1	4.5	0	0.0	1	2.2	1	3.4	0	0.0	2	3.4	5	3.6
15	0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	10	4.0	8	4.5	2	4.6	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	3.8	2	3.7	4	3.4
16	0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	4.0	10	4.6	1	5.1	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	3.9	0	0.0	3	3.2
17	0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	9	3.9	11	4.2	2	4.3	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	2	2.9	1	3.6
18	0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	2.6	11	3.9	11	3.8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.4	0	0.0
19	0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	3.7	12	3.2	9	3.1	1	2.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.1
20	1	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	9	3.1	9	2.9	4	2.4	1	1.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.1	2	1.2	6	2.4	11	2.9	2	3.0	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	1.8	4	2.5	5	3.0	4	2.2	6	2.6	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	1	1.9	4	1.3	1	1.6	3	2.0	13	2.6	3	2.9	2	2.5	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
24	0	2	1.8	0	0.0	2	1.6	4	1.4	3	2.0	6	2.9	7	2.8	2	1.8	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		3*	35	* 26		* 40		* 64		* 52		* 103		* 93		* 111		* 120		* 17		* 2		* 6		* 12		* 13		* 17		* 30	
MED-		*	2.5	* 1.8		* 2.1		* 2.0		* 2.1		* 2.5		* 2.7		* 3.4		* 3.8		* 3.4		* 1.4		* 2.5		* 3.0		* 3.1		* 2.8		* 3.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.3	3.9	4.0	4.1	3.9	3.6	3.0	2.6	2.6	2.5	2.3	2.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO - 10/84

ESTACAO - MOOCA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE (MOVIMENTO TRANSPORTE)														TOTAL	
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO									
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	6	17	11	31	18	51	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5
NNE	10	38	14	54	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4
NE	11	27	18	45	11	27	0	0	0	0	0	0	0	0	40	5
ENE	17	27	29	45	18	28	0	0	0	0	0	0	0	0	64	9
E	12	23	22	42	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0	52	7
ESE	5	9	36	35	58	56	0	0	0	0	0	0	0	0	103	14
SE	7	8	29	31	57	61	0	0	0	0	0	0	0	0	93	13
SSE	4	4	18	16	89	80	0	0	0	0	0	0	0	0	111	15
S	1	1	10	8	105	87	4	3	0	0	0	0	0	0	120	16
SSW	2	12	2	12	13	76	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
SW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	1	8	1	8	10	83	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
WNW	0	0	4	31	9	69	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
NW	1	6	5	29	11	65	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
NNW	3	10	3	10	24	80	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4
TODAS AS DIRECOES	86	12	205	28	446	60	4	1	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.1 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SSE	SE	ENE	C	SE	ENE	E	SSE	NE	E	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE
1 VEL.	1.3	0.8	0.5	0.5	1.0	0.9	0.6	1.1	1.7	1.7	1.5	1.2	1.4	2.3	3.4	4.5	3.6	3.2	2.5	2.2	2.2	2.1	1.7	1.7
2 DIR.	ENE	E	ENE	SE	SSE	ESE	ENE	E	E	E	E	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	NE	ENE
2 VEL.	1.3	1.3	0.8	0.8	1.0	0.7	1.9	2.4	2.3	1.7	1.8	1.5	1.9	2.5	3.2	3.8	3.0	2.6	2.1	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1
3 DIR.	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	E	NNE	N	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	C	C	C	C	C	C
3 VEL.	0.7	1.0	0.7	0.5	0.5	1.0	1.2	1.3	1.0	1.0	1.0	1.7	2.5	3.1	3.2	3.1	2.0	1.1	0.4	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1
4 DIR.	C	C	C	NE	C	C	C	C	NE	N	N	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	C	SSE	C	C	C	C	C
4 VEL.	0.4	0.0	0.3	0.5	0.3	0.1	0.1	0.3	1.2	1.2	1.2	1.7	2.2	2.1	2.1	1.8	1.8	0.4	1.3	0.5	0.1	0.4	0.5	0.5
5 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	NE	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	C	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.6	1.2	0.8	2.2	2.2	2.1	2.4	1.8	2.0	1.5	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	WNW	WNW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	NNE	ENE	NE	SSE	SSE
6 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	1.8	2.2	2.6	4.5	5.3	3.6	4.0	4.5	4.1	2.1	0.8	0.5	1.3	1.9	3.2
7 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE
7 VEL.	3.6	3.0	3.1	3.2	3.0	3.5	2.9	2.5	3.4	3.5	3.0	3.1	2.9	3.9	4.0	3.8	3.4	3.5	2.9	2.0	1.6	1.4	1.5	1.7
8 DIR.	SE	SE	SE	SE	E	E	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ENE
8 VEL.	1.4	0.9	1.3	0.8	0.7	0.6	1.2	1.5	1.7	1.3	1.6	1.7	2.8	4.2	3.6	2.6	1.9	1.6	1.4	1.1	1.0	1.4	1.3	0.7
9 DIR.	ESE	SSE	ESE	ENE	ENE	NE	NE	S	C	SSW	C	C	NNW	WNW	NW	NW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	C	NW
9 VEL.	0.8	1.2	0.8	1.4	1.7	1.1	1.2	1.8	0.4	1.3	0.7	0.2	1.4	1.7	1.3	1.5	1.2	0.7	1.1	0.5	1.7	1.3	0.3	0.8
10 DIR.	NNW	C	C	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	SE	ESE	SSE	SSE
10 VEL.	0.8	0.5	0.1	0.9	1.3	1.0	1.0	1.4	1.6	2.1	1.9	2.4	3.2	4.4	3.6	2.5	1.6	1.9	2.2	2.4	1.4	1.1	1.1	1.5
11 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11 VEL.	1.9	1.5	1.4	2.0	1.9	2.4	2.3	1.6	2.2	2.3	2.6	3.0	3.2	3.8	4.1	3.9	4.0	3.7	3.7	4.1	3.6	3.8	2.9	2.3
12 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SSE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	ESE
12 VEL.	2.5	3.0	2.6	2.2	1.7	1.5	1.7	1.9	1.9	2.0	1.8	2.8	3.0	3.5	4.0	4.0	3.7	3.8	2.9	2.7	2.1	2.3	1.8	1.8
13 DIR.	ENE	SE	SE	E	E	NE	E	E	E	NE	E	NE	N	E	N	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	C	SSE	SSE
13 VEL.	2.3	1.5	1.3	1.4	2.0	2.1	2.4	2.2	2.0	1.6	1.4	1.2	1.0	1.1	1.0	2.3	4.4	3.7	2.4	1.5	0.8	0.1	0.6	1.1
14 DIR.	SSE	C	C	C	C	C	E	SE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE
14 VEL.	1.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	1.0	1.0	1.4	1.5	1.4	1.5	3.1	2.5	2.8	3.5	4.2	4.4	3.5	2.3	2.1	2.8	1.8	1.7
15 DIR.	SE	SSE	ESE	SE	E	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE
15 VEL.	1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	1.5	1.3	1.7	2.1	1.7	2.1	2.5	3.7	3.6	3.6	3.2	3.3	3.2	2.3	1.8	1.7	1.7	1.5	2.1
16 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	SSE	SE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	E	E
16 VEL.	1.2	1.4	1.5	1.1	1.1	1.2	1.5	1.3	1.9	1.6	1.8	1.7	2.2	3.2	3.6	4.0	3.4	2.8	2.5	2.0	1.2	1.1	0.6	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	C	C	C	C	C	E	ENE	NE	NE	N	NNW	NW	N	N	NNW	WNW	NNW	N	C	C	C	NW	NW
17 VEL.	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	0.3	0.5	1.4	1.3	1.2	2.5	1.9	2.1	2.5	2.2	2.0	1.8	1.5	0.6	0.5	0.1	0.1	0.8	0.7
18 DIR.	NW	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE
18 VEL.	0.9	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	1.2	1.6	1.6	1.5	1.5	2.1	1.9	1.8	1.5	1.4	2.2	2.5	2.8	2.3	2.4	2.4	2.3	1.7
19 DIR.	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
19 VEL.	2.0	1.6	3.1	3.4	3.9	4.2	4.5	3.6	4.0	4.1	4.1	4.5	4.4	4.2	4.1	3.7	3.9	4.0	3.5	3.3	2.7	2.7	2.5	2.5
20 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE
20 VEL.	1.9	1.9	2.3	3.1	3.1	2.7	2.1	2.8	3.0	2.6	3.1	3.7	4.3	4.4	4.0	3.2	3.4	4.3	2.9	2.3	2.7	2.6	1.5	1.3
21 DIR.	C	C	SE	SE	C	C	C	ESE	E	ENE	E	SE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	C	C	E
21 VEL.	0.4	0.6	0.7	0.7	0.4	0.1	0.3	0.8	1.1	1.3	1.7	2.1	2.3	1.6	2.9	3.4	2.8	3.2	3.3	1.8	1.0	0.6	0.5	1.0
22 DIR.	NE	C	C	C	C	ENE	NE	NNE	N	NNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C
22 VEL.	0.9	0.5	0.3	0.2	0.4	0.7	0.8	0.8	0.7	1.4	1.5	1.9	2.3	2.3	2.6	2.4	2.4	2.6	2.1	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	S	SSE	SSE	SE	SE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE
23 VEL.	0.4	0.3	0.4	0.6	0.1	0.0	0.8	1.4	1.7	1.2	1.2	1.1	2.0	3.6	4.4	4.7	3.7	3.0	2.5	2.9	3.1	2.4	1.3	1.4
24 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE
24 VEL.	1.7	1.9	1.8	1.1	1.3	1.0	1.0	1.1	1.3	1.9	1.9	2.2	3.1	4.4	4.6	4.0	3.4	2.6	2.1	2.4	1.3	1.0	1.1	1.2
25 DIR.	SE	SSE	ESE	ESE	SE	E	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	E	E
25 VEL.	1.8	1.8	1.4	1.1	1.2	0.7	0.8	1.5	1.8	1.9	1.8	2.0	3.0	3.8	4.0	4.8	4.3	3.9	2.8	3.1	2.0	1.7	1.2	1.3
26 DIR.	ENE	ESE	SE	ESE	E	E	E	SSE	SSE	E	E	ENE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26 VEL.	1.9	1.1	1.3	1.2	0.8	0.9	1.1	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9	1.8	2.0	3.0	4.6	4.7	4.6	4.1	3.4	3.3	2.5	1.7	1.8
27 DIR.	SE	ESE	SE	E	E	E	ENE	E	E	NE	N	ESE	WSW	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE
27 VEL.	1.4	1.2	0.6	0.9	1.4	1.4	2.3	2.4	1.9	1.6	1.0	0.9	1.7	3.3	4.5	4.6	3.7	3.3	2.4	2.1	1.9	0.9	0.8	1.0
28 DIR.	E	E	E	N	E	ENE	ENE	ENE	E	NE	E	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	C	C	C	NNE	NNE
28 VEL.	1.0	0.5	1.1	0.9	1.0	0.8	1.4	1.7	1.3	1.4	1.3	1.2	1.9	1.6	3.0	3.7	3.5	3.1	1.6	0.3	0.1	0.3	0.9	0.7
29 DIR.	E	SW	C	C	W	ENE	NNE	NE	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	W	WSW	W	C	SE	C	C	C	C	ENE
29 VEL.	0.6	0.6	0.3	0.2	0.5	0.8	0.6	1.0	0.9	1.3	2.2	2.5	2.1	2.3	1.7	1.7	1.3	0.5	1.1	0.3	0.1	0.4	0.3	0.6
30 DIR.	E	C	N	C	C	C	C	C	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	S	S	S	S	S	S	S	S
30 VEL.	0.6	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.0	0.3	1.0	2.1	2.3	2.4	2.2	1.7	1.2	1.7	2.1	2.0	1.7	0.9	4.3	4.1	3.5	2.8
31 DIR.	SSW	S	S	S	E	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31 VEL.	2.9	3.1	3.1	3.3	2.9	2.8	3.1	4.2	3.7	3.9	4.1	4.6	4.9	4.5	4.1	4.4	4.5	5.1	4.2	4.1	3.4	3.4	2.8	3.1

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

PCR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.0	3	1.3	0	0.0	3	1.1	11	2.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.3	5	1.9	1	0.7	4	1.7	8	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	6	1	1.0	2	0.8	2	1.3	5	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.7	2	2.8	0	0.0
4	13	2	1.2	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	1.8	0	0.0	0	0.0
5	13	4	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.1	2	2.3
6	9	0	0.0	1	0.8	1	1.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	1.8	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.6	16	3.1	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.7	1	1.6	9	1.4	11	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.5	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.2	1	1.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	4	1.2	2	1.3
10	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.8	6	2.5	1	2.2	1	3.2	1	2.4	1	2.1	1	1.6	5	1.3	1	1.0	1	0.8
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	22	2.9	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	3	2.0	4	1.9	14	2.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	2	1.0	0	0.0	3	1.7	1	2.3	7	1.8	0	0.0	3	1.7	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	0	0.0	2	1.3	11	2.4	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.1	9	1.7	12	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	6	1.2	0	0.0	1	3.2	9	1.7	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	4	1.9	0	0.0	2	1.3	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.2	3	1.8		
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.1	8	1.3	2	1.6
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.3	12	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.6	15	3.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	1.2	2	1.2	3	1.2	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	8	1	0.7	1	0.8	2	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	2.1	0	0.0	1	1.4
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	10	2.9	3	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.3	0	0.0	5	1.8	17	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	5	1.6	7	2.0	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	1.3	2	1.2	2	1.7	12	3.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1	1.0	0	0.0	1	1.6	2	1.7	6	1.5	2	1.1	3	1.8	5	2.1	3	4.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	3	1	0.9	2	0.8	1	1.4	3	1.3	6	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	7	3	0.9	1	0.6	1	1.0	2	0.7	1	0.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.7	2	1.5	3	2.2	1	2.5	0	0.0
30	6	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.9	9	3.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-100	*	22	*	7	*	20	*	36	*	55	*	23	*	74	*	246	*	70	*	4	*	2	*	3	*	11	*	38	*	22	*	11		
MED-	*	1.2	*	0.8	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*	1.4	*	1.8	*	2.7	*	3.1	*	2.1	*	1.5	*	1.8	*	1.8	*	1.8	*	1.4	*	1.6		

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	1.9	1.8	1.5	1.5	1.6	2.8	2.5	1.6	1.2	1.9	2.8	2.5	1.8	2.3	2.1	1.9	1.5	1.6	3.5	2.9	1.9	1.6	2.3	2.1	2.2	2.3	2.0	1.6	1.3	2.1	3.8	*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.5	3	0.7	1	0.8	4	1.5	8	1.9	1	2.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8
2	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.9	2	1.2	3	1.1	10	1.9	1	3.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
3	9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	0.7	1	1.1	3	1.0	6	1.2	5	2.2	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
4	9	1	0.9	1	0.5	1	0.5	1	1.4	2	1.1	2	1.2	5	1.1	4	1.8	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0
5	9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.2	0	0.0	2	1.1	6	2.0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0
6	8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	0.9	4	0.9	1	0.7	3	1.9	4	2.8	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0
7	5	0	0.0	1	0.6	3	1.1	3	1.8	6	1.2	1	1.3	1	0.8	6	1.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
8	3	1	0.6	1	0.8	2	1.1	2	1.5	4	2.1	2	1.1	4	1.8	6	1.4	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.6
9	2	3	0.9	0	0.0	4	1.3	2	1.7	7	1.6	3	2.0	1	2.1	4	2.3	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6
10	0	3	1.1	1	1.0	4	1.5	3	1.6	3	1.8	0	0.0	4	1.8	7	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	2.1	2	1.7	1	1.4
11	1	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	6	1.7	1	1.6	4	1.6	7	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	1.5	0	0.0
12	1	1	2.2	0	0.0	1	1.2	2	1.8	0	0.0	1	0.9	4	1.8	8	2.7	3	2.9	1	1.1	1	2.4	0	0.0	1	1.9	5	2.1	1	2.5	1	1.9
13	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	11	3.0	7	3.0	1	3.2	0	0.0	1	1.7	2	2.2	2	2.1	3	2.1	2	1.7
14	0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.6	3	2.8	14	3.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	2	2.4	1	2.4
15	0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	15	3.8	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	2.5	2	1.4	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	16	3.7	6	3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.4	4	2.1	1	1.5	1	2.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	13	3.5	8	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.8	1	1.5	1	1.2
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	20	3.5	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.7	1	0.8	1	1.5
19	2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	18	2.7	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
20	6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	14	2.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
21	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.0	2	1.8	4	1.6	11	2.3	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
22	9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	1.3	13	2.2	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
23	7	0	0.0	1	0.9	1	1.0	0	0.0	5	1.2	0	0.0	1	1.3	14	1.8	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
24	4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	5	1.1	3	1.0	1	1.8	2	1.5	12	2.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0
TOT-100*		22	*	7	*	20	*	36	*	55	*	23	*	74	*	246	*	70	*	4	*	2	*	3	*	11	*	38	*	22	*	11		
MED-	*	1.2	*	0.8	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*	1.4	*	1.8	*	2.7	*	3.1	*	2.1	*	1.5	*	1.8	*	1.8	*	1.8	*	1.4	*	1.6		

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.5	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.2	2.6	3.0	3.1	3.2	3.1	3.0	2.4	2.2	2.1	2.1	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECAO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO		TOTAL	
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	17	77	5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
NNE	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	16	80	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
ENE	23	64	13	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6
E	37	67	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	55	9
ESE	13	57	10	43	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
SE	31	42	29	39	14	19	0	0	0	0	0	0	74	11
SSE	43	17	68	28	135	55	0	0	0	0	0	0	246	38
S	6	9	12	17	52	74	0	0	0	0	0	0	70	11
SSW	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	3	27	8	73	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW	10	26	24	63	4	11	0	0	0	0	0	0	38	6
NW	12	55	8	36	2	9	0	0	0	0	0	0	22	3
NNW	5	45	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	226	35	209	32	209	32	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.3 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

94

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	ESE	SSE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	NE	NE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E
1 VEL.	1.5	1.1	1.3	1.6	1.5	1.4	1.0	1.1	1.7	2.4	1.5	1.2	0.8	2.9	3.8	3.9	3.2	2.6	2.7	2.6	2.5	2.0	2.0	1.7
2 DIR.	E	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	E	ESE	SE	ESE	E	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	ENE	ENE
2 VEL.	2.2	1.3	1.0	1.1	1.1	0.9	2.0	3.1	2.7	2.1	1.3	1.1	1.3	3.3	3.4	3.6	2.5	2.3	1.8	1.3	1.1	1.1	1.5	1.7
3 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	NE	NE	NE	NW	NW	NNW	WNW	WNW	W	W	W	ESE	ESE	C	C	C
3 VEL.	1.9	1.8	1.4	1.1	1.5	1.9	1.6	1.7	1.8	1.3	0.9	2.0	3.4	3.4	3.5	3.1	3.1	1.9	0.7	1.1	0.9	0.2	0.1	0.0
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	ENE	N	NW	NW	NNW	NW	N	NW	WNW	S	SE	ESE	ESE	C	C
4 VEL.	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.7	1.6	1.1	1.6	2.4	2.9	2.8	2.3	2.8	2.2	1.4	2.0	1.0	0.8	1.1	0.4	0.3
5 DIR.	C	C	ESE	C	C	C	C	ENE	NE	NE	N	N	N	NW	NW	NNW	NNW	NW	N	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.4	0.2	0.7	0.2	0.1	0.0	0.1	1.2	1.7	1.6	2.0	3.2	3.2	3.3	3.9	3.3	3.3	1.9	0.8	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1
6 DIR.	C	C	C	C	C	ESE	C	C	N	N	NNW	NW	SSE	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	NE	E	SE	S
6 VEL.	0.0	0.3	0.1	0.4	0.1	0.6	0.4	0.1	0.8	1.4	3.1	3.1	4.6	5.0	4.0	4.0	3.4	2.8	1.6	0.6	1.1	1.6	2.5	2.7
7 DIR.	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
7 VEL.	2.7	2.6	2.8	2.6	2.1	2.5	2.5	2.8	3.1	3.1	3.2	3.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	ESE	SE	SSE	E
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.5	2.2	3.1	3.4	3.9	3.0	2.8	2.0	1.9	1.5	1.6	1.1	1.4	1.2
9 DIR.	SE	S	SE	E	AE	NE	AE	SSW	C	SW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	NW	W	WNW	NW	NNW
9 VEL.	1.0	0.7	1.5	1.7	2.2	3.1	2.4	1.8	0.2	0.9	1.0	0.6	2.4	2.9	2.3	2.6	2.3	1.1	0.9	0.6	1.6	1.8	1.1	1.1
10 DIR.	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE
10 VEL.	0.6	1.2	1.1	1.3	1.1	0.9	1.1	1.1	2.0	2.2	2.3	2.5	3.3	4.1	2.9	2.2	1.4	2.1	2.0	2.0	1.8	1.5	2.1	2.3
11 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	S	SE	ESE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE
11 VEL.	2.2	1.7	2.4	1.7	2.0	2.1	1.9	2.0	2.2	2.4	2.8	2.4	3.3	3.6	4.0	4.4	4.0	3.3	3.4	3.6	3.5	3.4	3.0	2.6
12 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SE	ESE	SE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E
12 VEL.	2.4	2.7	2.3	2.0	1.4	1.1	1.8	1.7	2.7	1.6	1.9	2.6	3.3	3.7	4.1	3.9	3.0	3.2	2.9	3.0	2.7	2.6	2.4	2.2
13 DIR.	E	SE	SSE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	N	E	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	C	SSE	S
13 VEL.	2.5	2.2	1.6	2.0	2.1	2.6	2.8	2.9	3.4	2.3	2.0	1.5	1.0	1.1	2.3	3.1	4.0	2.9	2.0	1.0	0.8	0.4	0.7	0.9
14 DIR.	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	SE	E	SE	ESE	N	S	SSW	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE
14 VEL.	0.9	1.2	0.9	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	0.7	0.7	0.9	2.8	2.9	3.3	3.7	3.5	3.2	3.8	2.6	2.2	2.5	1.8	1.8
15 DIR.	SE	ESE	ESE	SE	E	E	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSE
15 VEL.	1.7	1.8	1.6	1.7	1.8	2.1	1.6	1.6	2.2	2.0	1.8	2.6	3.4	3.4	3.1	2.6	3.3	3.1	2.8	2.2	2.0	2.1	2.2	1.9
16 DIR.	SSE	ESE	SSE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SE	SE	ESE	ESE
16 VEL.	1.6	2.1	1.9	1.6	2.0	1.8	1.2	1.4	2.5	2.6	2.2	2.0	2.6	3.2	3.6	3.4	3.0	2.3	2.0	1.5	1.4	1.3	0.9	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	E	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	C	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	NNE	C	E	NE	N
	VEL.	0.9	0.6	0.5	0.5	0.5	1.1	0.8	1.4	2.1	1.7	3.3	3.2	3.0	2.9	3.1	2.6	2.5	2.9	2.3	1.2	0.4	0.9	0.9	1.2
18	DIR.	NNW	NNW	N	NW	NNW	C	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	2.1	1.9	0.8	0.5	0.4	1.6	2.3	2.6	2.7	2.6	2.1	2.0	2.6	2.1	2.6	2.3	2.8	2.3	2.0	2.1	2.0	1.5	1.3
19	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S
	VEL.	1.8	1.6	2.9	3.0	3.1	3.2	3.7	2.9	3.2	3.4	3.6	3.7	4.5	4.5	4.0	3.7	4.1	2.6	2.8	2.6	2.0	2.1	2.5	2.2
20	DIR.	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E
	VEL.	2.0	2.1	1.7	2.3	2.9	2.7	2.6	3.2	2.7	2.9	2.8	3.1	4.3	4.5	3.8	3.4	4.0	3.3	3.2	3.2	2.6	2.3	1.4	1.0
21	DIR.	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	ESE	E	E	E	E	SE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	E	SE	E
	VEL.	0.9	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6	0.6	1.1	1.3	1.0	1.5	1.7	1.6	2.4	3.4	3.1	3.2	2.8	2.7	1.8	1.4	1.8	1.5	1.5
22	DIR.	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	ENE	N	N	N	NNW	NW	WNW	W	W	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	C	C	C	ESE
	VEL.	1.5	1.3	1.3	1.4	2.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.6	1.8	1.8	2.8	2.9	3.0	2.7	3.4	3.1	2.1	1.0	0.4	0.4	0.5	0.8
23	DIR.	C	C	C	S	E	C	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE
	VEL.	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.2	0.7	1.8	1.3	1.0	1.0	1.7	2.7	3.7	4.4	4.2	3.3	3.2	2.9	2.5	2.4	1.8	1.9	1.8
24	DIR.	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.6	1.6	1.6	1.1	1.3	1.1	1.2	1.6	2.0	1.9	1.9	2.4	3.3	4.6	4.4	3.9	3.8	2.8	2.1	2.4	1.8	1.9	1.5	1.5
25	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.8	2.0	2.0	1.7	1.4	1.3	1.2	1.8	2.5	2.5	2.5	2.6	3.1	4.1	3.9	4.4	4.3	3.7	3.4	2.9	2.4	2.1	2.0	2.3
26	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	SE	SE	ESE	ENE	SSE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.2	2.5	1.8	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	1.8	3.9	4.8	4.3	3.9	3.8	2.9	2.5	2.3	2.1	1.7
27	DIR.	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	SSW	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	ESE	E	E
	VEL.	1.6	1.3	1.5	1.1	1.9	1.0	2.3	4.0	3.2	2.3	1.4	0.8	2.1	4.4	4.0	4.8	4.0	3.3	2.5	2.1	1.4	1.0	0.6	1.2
28	DIR.	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	E	C
	VEL.	1.1	1.6	1.5	1.6	1.4	2.0	2.2	2.4	2.2	1.9	2.3	1.4	1.8	1.8	4.0	4.0	3.1	2.4	1.7	0.9	0.8	0.6	1.0	0.2
29	DIR.	C	E	ENE	C	C	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	WNW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	SE	SE	SE	C	E	ESE	C
	VEL.	0.4	0.9	0.5	0.5	0.4	1.9	2.1	2.2	1.5	1.3	2.3	2.7	2.7	2.3	2.3	1.8	1.9	1.7	1.7	0.9	0.5	1.1	0.8	0.4
30	DIR.	C	E	C	C	N	C	C	NNE	NE	N	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	S	ESE	S	SE	S	SSW	S	SSW
	VEL.	0.5	0.6	0.3	0.4	0.7	0.3	0.3	1.6	2.2	2.2	2.6	2.5	1.9	1.5	2.0	2.2	2.6	2.2	1.6	1.7	3.6	4.1	3.1	3.1
31	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	3.0	3.1	2.3	3.1	2.6	2.0	1.6	2.3	3.6	3.6	3.8	3.9	4.5	4.9	4.1	4.0	4.2	4.0	3.5	3.3	3.4	3.6	3.2	3.1

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	6	1.7	5	1.3	4	2.3	6	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	1.7	5	1.3	2	1.2	5	2.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	4	1.4	6	1.6	1	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	9	2	2.2	1	1.6	1	0.7	1	1.1	0	0.0	2	1.0	1	1.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	3.3	2	2.7	1	3.4
5	11	4	2.3	0	0.0	2	1.6	1	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.5	1	2.8
6	7	2	1.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.6	1	0.6	1	2.5	1	4.6	5	3.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	3.3		
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.9	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.1		
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.6	1	1.1	8	2.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	1	0.9	0	0.0	3	2.6	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.7	1	1.8	1	0.9	0	0.0	1	1.6	2	1.4	4	1.7	6	1.7
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.5	9	2.6	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	2.3	3	0.9	5	1.3	1	1.1	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	2.6	13	3.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.9	5	2.1	12	2.6	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	4	1.9	1	2.0	2	2.6	6	1.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.0	5	1.1	1	0.7	3	1.2	4	2.8	6	3.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	1.7	6	1.9	9	2.5	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	4	1.6	4	1.3	2	1.3	5	2.4	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	3	2.1	3	1.1	6	1.0	2	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	4	2.8
18	1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	6	2.1	6	2.1
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	3.0	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.4	1	1.4	13	3.3	7	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	1.3	2	0.8	6	1.9	8	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	3	1.4	1	1.4	3	1.7	3	1.5	0	0.0	2	0.9	1	2.7	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	2.8	1	1.8	1	1.8
23	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.1	5	1.4	8	2.9	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	9	2.1	8	2.3	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	2.2	14	2.2	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	1.8	6	2.0	7	1.9	2	2.2	6	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	2	1.9	3	1.2	3	1.0	3	1.5	5	3.1	3	3.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	10	1.9	4	1.1	0	0.0	3	1.1	2	2.7	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	0	0.0	1	1.3	4	1.9	1	0.5	2	1.0	1	0.8	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	2.3	2	2.3
30	5	2	1.5	1	1.6	1	2.2	0	0.0	1	0.6	1	2.2	1	1.7	0	0.0	4	2.7	2	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	2.2	1	1.5	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	7	3.8	14	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	53*	21	*	7	*	31	*	45	*	55	*	61	*	92	*	149	*	109	*	16	*	1	*	2	*	10	*	19	*	27	*	24	
MED-	*	1.7	*	1.3	*	1.7	*	1.8	*	1.5	*	1.5	*	1.9	*	2.8	*	3.0	*	2.8	*	0.9	*	2.3	*	1.8	*	1.9	*	2.3	*	2.4	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.0	1.9	1.9	1.8	2.3	2.5	****	1.6	1.9	2.8	2.5	2.1	1.9	2.3	2.0	1.7	2.0	3.1	2.8	1.6	1.9	2.2	2.2	2.6	2.5	2.2	1.9	1.7	2.2	3.4

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESE — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	1.5	3	1.5	4	1.6	4	2.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.7
2	4	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.1	3	2.1	5	1.8	3	1.5	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1
3	4	1.9	0	0.0	2	0.9	4	1.1	0	0.0	4	1.1	4	1.7	6	1.8	3	2.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
4	5	0.0	2	1.0	0	0.0	2	1.4	3	1.5	5	1.4	4	1.8	2	1.5	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.8	0	0.0
5	4	0.7	0	0.0	3	1.6	2	1.5	6	1.6	3	1.5	1	1.4	3	1.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.1	0	0.0
6	5	0.0	0	0.0	3	2.2	6	1.5	5	1.6	3	0.9	3	1.5	2	2.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
7	4	0.0	0	0.0	4	1.7	5	2.2	3	1.3	3	1.2	3	1.2	4	2.0	1	1.6	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6
8	1	1.5	1	1.6	4	2.1	4	2.4	3	1.4	3	1.5	5	1.6	3	2.7	1	2.3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.3	0	0.0
9	1	1.0	1	1.6	6	2.1	3	2.7	5	1.9	3	2.0	2	2.1	1	2.0	3	3.1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.6	0	0.0
10	0	1.8	2	1.5	3	1.7	4	2.0	2	1.7	5	1.9	2	1.2	4	2.6	2	3.5	0	0.0	1	0.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
11	1	1.8	0	0.0	1	0.9	4	1.9	3	1.7	1	0.7	5	1.7	4	2.6	3	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.8	0	0.0	4	2.5
12	0	2.1	0	0.0	2	1.0	3	1.7	0	0.0	2	1.8	3	2.0	5	2.5	4	3.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	2.3	2	1.9
13	0	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.3	1	1.9	1	3.1	5	3.5	9	3.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	3.0	3	2.5
14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8	1	2.4	7	4.0	10	3.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.3	4	2.6	3	3.0
15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.7	5	3.7	2	4.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	2.7	5	2.7	1	2.3
16	0	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	2.9	12	3.6	7	4.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.5	1	2.6	2	2.9
17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	3.8	12	3.4	10	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	2	2.0	3	2.7
18	0	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.5	15	3.0	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.4	1	1.9	1	1.1
19	0	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	4	2.5	13	2.6	7	2.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	10	2.0	6	2.5	6	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
21	4	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	5	1.4	7	2.0	7	2.3	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	3	1.3	9	1.8	6	2.6	1	2.1	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
23	4	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.5	2	0.8	4	1.3	9	2.2	6	1.6	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
24	5	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	1.5	3	1.3	4	2.0	5	2.0	3	1.9	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
TOT-	53	21		7		31		45		55		61		92		149		109		16		1		2		10		19		27		24
MED-		1.7		1.3		1.7		1.8		1.5		1.5		1.9		2.8		3.0		2.8		0.9		2.3		1.8		1.9		2.3		2.4

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	2.2	2.0	2.1	2.2	2.8	3.3	3.4	3.4	3.2	2.7	2.3	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	9	43	8	38	4	19	0	0	0	0	0	0	21	3
NNE	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	14	45	14	45	3	10	0	0	0	0	0	0	31	5
ENE	17	38	21	47	7	16	0	0	0	0	0	0	45	7
E	29	53	24	44	2	4	0	0	0	0	0	0	55	8
ESE	31	51	27	44	3	5	0	0	0	0	0	0	61	9
SE	22	24	52	57	18	20	0	0	0	0	0	0	92	14
SSE	14	9	46	31	89	60	0	0	0	0	0	0	149	22
S	5	5	28	26	76	70	0	0	0	0	0	0	109	16
SSW	1	6	4	25	11	69	0	0	0	0	0	0	16	2
SW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	4	40	3	30	3	30	0	0	0	0	0	0	10	1
WNW	7	37	6	32	6	32	0	0	0	0	0	0	19	3
NW	4	15	12	44	11	41	0	0	0	0	0	0	27	4
NNW	3	12	10	42	11	46	0	0	0	0	0	0	24	4
TODAS AS DIRECOES	165	25	260	39	244	36	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 9- LAPA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	N	WNW	WSW	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
	VEL.	3.1	2.0	2.2	1.7	2.1	2.4	2.0	2.8	3.3	3.8	3.3	1.8	1.8	1.6	1.9	6.0	4.9	4.4	3.8	3.7	3.5	3.3	3.3	3.3
2	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	N	SW	S	S	SSE	SSE	S	S	ENE	SE	ESE	ESE
	VEL.	3.6	3.2	2.4	2.4	3.1	2.0	2.5	3.7	3.5	3.0	2.5	1.6	1.9	1.9	2.1	4.7	3.8	3.6	2.5	1.9	2.1	2.8	2.7	2.5
3	DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	NE	ESE	ESE	ESE	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	N	ENE	E	SE
	VEL.	2.5	2.5	1.6	1.3	1.5	1.8	2.6	2.3	1.3	0.9	1.5	4.1	5.9	5.6	5.6	5.1	4.1	3.0	1.4	0.6	0.9	1.4	1.5	0.8
4	DIR.	C	C	ENE	ENE	NNW	WNW	WSW	C	SE	N	N	N	NW	N	NW	NW	N	NW	N	S	N	ENE	ESE	S
	VEL.	0.5	0.4	0.6	0.6	1.2	0.9	0.8	0.4	1.0	1.2	3.8	2.6	4.7	3.6	4.5	4.3	3.8	2.9	1.6	1.8	1.0	0.7	0.9	1.1
5	DIR.	WNW	C	C	C	SE	WNW	NW	NW	ESE	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NW	N	W	C	WNW	WNW	C
	VEL.	1.4	0.2	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	2.4	6.0	6.0	4.4	5.3	6.1	4.7	4.1	2.7	1.2	0.6	0.4	0.7	0.8	0.3
6	DIR.	C	W	W	WSW	W	W	WNW	C	N	N	NNW	N	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	NE	ENE	SE	SSE
	VEL.	0.4	0.8	0.8	0.9	0.5	0.5	0.9	0.3	1.3	3.5	5.2	4.8	5.4	5.8	4.3	4.4	4.7	4.9	2.9	1.5	2.0	2.5	3.2	4.8
7	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	S	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	4.9	3.7	2.7	3.1	3.4	3.9	4.0	3.0	3.6	3.9	3.6	4.2	3.7	4.1	4.7	4.6	4.4	4.4	4.6	4.3	3.5	3.6	3.3	2.9
8	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	S	S	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.8	3.1	2.8	2.7	3.1	2.6	2.8	3.1	3.3	2.9	3.0	3.0	3.1	5.1	4.9	3.5	3.2	2.7	2.9	2.7	2.6	2.4	2.6	2.4
9	DIR.	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	NNW	SW	N	NW	N	NW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	WSW	W	NNW	N	NNW
	VEL.	2.8	1.5	2.4	3.2	3.7	1.8	0.8	2.0	1.5	1.5	1.8	1.8	3.9	4.5	3.8	4.1	3.7	2.9	2.8	1.8	3.0	3.4	2.0	2.7
10	DIR.	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	S	SE	SE	S	SSE	E	SSE	ESE	ESE	E	ESE
	VEL.	3.4	3.1	1.6	1.9	1.7	0.9	2.3	2.7	3.1	3.0	2.6	3.3	3.2	5.1	3.1	3.0	2.2	3.3	2.6	3.0	2.8	2.7	3.0	3.3
11	DIR.	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	4.0	3.3	2.9	3.8	3.1	3.8	3.6	3.8	4.0	4.2	4.1	3.5	3.8	5.0	4.7	5.1	5.1	4.6	4.7	5.2	5.2	4.6	4.6	4.4
12	DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	5.4	4.3	2.9	2.9	2.0	2.2	2.4	3.2	3.7	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	4.5	4.2	4.7	5.0	4.5	4.1	4.0	4.1	3.9	4.7
13	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	ESE	NE	NNE	SE	N	WNW	S	S	S	S	SSE	ENE	ENE	S
	VEL.	4.2	3.3	2.8	3.2	4.1	3.9	4.3	3.7	3.1	2.5	2.6	1.7	1.3	1.6	1.7	2.3	5.1	4.0	3.5	2.6	1.7	1.6	1.5	1.2
14	DIR.	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ENE	ENE	N	NE	NNE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE
	VEL.	1.8	1.9	1.8	1.9	2.1	1.7	1.9	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.8	3.2	2.9	4.3	4.7	4.4	3.8	3.8	3.4	3.7	3.8	3.0
15	DIR.	SE	SSE	ESE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	SE	E	ESE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	3.3	3.2	3.1	3.1	2.8	2.8	3.1	2.7	3.3	3.3	3.2	3.3	4.3	4.8	4.4	3.9	4.7	4.4	4.2	4.8	4.2	3.7	2.8	3.1
16	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ENE	NE	E	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	3.0	3.4	3.2	2.7	3.0	2.9	2.6	2.8	3.0	3.5	3.6	2.8	2.1	3.4	3.9	5.1	4.3	4.1	3.1	2.2	2.5	2.1	2.3	2.0

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 9- LAPA

100

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	E	ESE	ENE	ENE	NNE	N	NE	E	N	NW	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	N	N	NNW	N	WSW	NW
	VEL.	2.2	1.7	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	1.5	1.6	4.2	5.2	5.2	5.1	4.8	5.3	4.3	4.4	4.2	2.4	1.4	1.1	1.3	1.9	2.1
18	DIR.	WNW	N	N	N	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.4	2.3	2.9	1.6	1.5	2.1	3.0	2.7	3.8	3.6	3.8	4.3	4.4	4.3	4.3	1.8	2.4	3.5	2.6	2.6	2.5	3.1	2.5	2.8
19	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.9	2.1	3.2	3.9	5.1	4.2	4.4	3.7	4.5	4.6	5.6	5.2	5.1	5.1	5.1	4.8	4.6	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.7
20	DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.4	3.0	3.9	3.5	3.4	4.2	3.8	4.4	3.9	4.6	4.1	4.0	4.8	5.8	5.3	4.1	5.0	5.5	4.2	4.5	4.1	4.0	3.7	2.5
21	DIR.	ESE	SE	E	ESE	ESE	ENE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	
	VEL.	2.0	1.9	1.9	2.0	2.2	1.8	2.0	2.5	2.9	3.0	3.3	3.6	3.0	2.3	2.2	3.8	4.0	3.6	3.8	3.2	2.9	2.3	2.6	2.9
22	DIR.	C	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SE	ESE	ENE	ENE	E	ESE
	VEL.	1.9	2.2	1.5	1.4	1.2	1.1	1.3	1.8	1.2	2.5	3.4	3.2	4.0	4.4	4.4	5.1	3.6	3.4	3.2	2.2	1.7	1.9	2.2	1.4
23	DIR.	ESE	NNE	NE	SSW	N	NNE	N	SSE	ESE	ENE	E	N	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.7	0.8	1.0	1.2	0.9	1.0	1.1	1.3	2.0	2.3	2.0	1.9	1.8	3.9	5.3	5.1	4.2	4.0	3.9	3.9	4.1	3.5	3.3	3.0
24	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.6	3.0	2.4	2.6	2.4	2.2	2.7	3.1	3.7	3.6	3.7	3.2	3.5	4.8	6.2	5.3	4.6	5.0	4.0	3.9	3.5	3.3	3.1	3.1
25	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.1	3.1	2.8	2.7	2.8	2.8	3.0	4.3	4.2	4.2	3.9	3.7	3.9	4.6	5.1	5.2	5.5	5.7	4.8	4.3	4.1	3.5	4.1	4.3
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	SE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	E	ENE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	3.2	2.8	3.0	2.7	2.5	2.8	2.3	2.8	2.9	90.0	90.0	90.0	2.9	2.6	2.6	5.2	5.3	5.2	4.6	4.5	4.1	4.0	4.1	3.4
27	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	N	N	WNW	WNW	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.2	3.2	2.8	2.7	2.4	2.5	4.3	3.3	2.5	2.0	1.4	1.7	2.4	2.9	5.7	4.9	4.8	4.0	3.3	3.1	2.3	2.3	2.2	2.1
28	DIR.	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	S	S	S	SSE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	2.2	2.6	2.8	1.9	1.3	1.3	1.9	2.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.3	4.8	3.8	3.6	2.8	1.8	1.5	1.6	1.6	1.3
29	DIR.	ESE	ENE	ENE	ESE	WNW	N	ESE	ESE	N	N	WNW	NW	NW	N	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	ESE	ESE	NE	E	E	
	VEL.	1.7	1.6	1.1	0.8	0.6	0.7	1.4	1.2	2.1	3.3	4.3	5.5	4.2	3.6	2.8	2.9	2.9	3.1	2.1	1.7	1.4	1.8	1.6	1.1
30	DIR.	E	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	NNW	NW	NNW	NW	N	WNW	WNW	NW	WNW	SSE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	
	VEL.	0.8	1.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.8	2.4	4.3	4.4	4.0	3.3	3.6	3.7	2.9	3.5	2.8	2.5	1.5	5.1	5.3	4.4	3.3
31	DIR.	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	3.7	3.1	2.7	3.9	4.1	3.5	3.3	4.3	5.0	4.3	5.1	5.0	5.0	5.1	5.3	5.3	4.9	5.5	5.5	5.0	5.8	5.7	5.3	4.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 9- LAPA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	1 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	13	2.9	1	3.3	2	4.1	3	4.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
2	0	1 1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.9	10	2.7	1	2.8	2	3.7	4	2.8	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	5 2.6	0	0.0	1	1.8	2	1.4	1	1.5	6	2.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	3.7	1	5.6	0	0.0
4	3	7 2.5	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	1	0.9	1	1.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.0	4	4.1	0	0.0
5	5	8 4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	0.9	3	1.4	1	6.1		
6	2	5 3.2	0	0.0	1	2.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	4.6	5	4.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	0.7	1	0.9	0	0.0	1	5.2
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	6	3.9	12	3.8	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	12	2.9	7	2.8	1	3.5	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	5 2.5	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	2	1.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	1	3.0	1	2.9	3	3.0	6	3.2
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.9	2	3.1	2	3.1	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	9	2.8	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	10	4.4	7	4.3	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	10	3.1	6	3.9	4	4.3	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	1 1.7	1	1.3	1	1.7	4	2.5	2	4.1	6	3.3	2	2.2	1	1.7	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
14	0	1 1.9	1	1.7	1	1.8	3	2.1	0	0.0	4	1.8	4	2.7	5	3.7	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	5	3.4	12	3.6	3	3.8	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	1	3.5	1	3.0	2	3.1	6	2.6	7	2.8	1	3.4	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	5 1.5	1	0.8	1	0.7	2	0.8	2	1.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	4	4.8	4	3.8	3	3.9
18	0	3 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	7	3.1	2	3.5	3	3.7
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	4.1	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	10	4.1	11	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.4	11	2.7	4	2.7	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	8 1.8	0	0.0	1	1.5	3	1.9	1	2.2	2	1.8	1	3.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	2 1.5	2	0.9	1	1.0	1	2.3	1	2.0	4	2.5	2	3.9	7	3.4	2	4.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	12	3.0	6	3.8	4	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.5	1	4.6	7	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	2.8	5	2.8	6	3.3	3	4.4	3	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	2 1.5	0	0.0	0	0.0	5	3.0	1	2.0	8	2.6	0	0.0	4	4.0	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	0	0.0	8	2.0	0	0.0	1	2.8	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	4 2.4	0	0.0	1	1.8	2	1.3	2	1.4	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	3	4.3	0	0.0
30	0	1 3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	1	0.8	2	2.0	4	3.9	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	3	3.7	2	3.4
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	12	5.0	8	4.4	1	2.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	11*	55 *	5	*	9	*	42	*	32	*	166	*	115	*	121	*	63	*	2	*	2	*	5	*	13	*	51	*	23	*	16	
MED-	*	2.5 *	1.1	*	1.8	*	2.1	*	2.6	*	2.8	*	3.5	*	4.0	*	3.9	*	2.5	*	1.7	*	1.4	*	1.4	*	3.0	*	3.5	*	3.7	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	2.8	2.5	2.1	2.6	3.0	3.8	3.1	2.6	2.8	4.2	3.7	2.8	2.7	3.6	3.1	2.7	2.9	4.1	4.2	2.7	2.5	2.6	3.6	4.0	3.5	3.0	2.3	2.2	3.1	4.6

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 9- LAPA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.5	13	2.8	4	3.1	3	3.7	1	4.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0
2	2	1	2.3	1	0.8	0	0.0	3	1.6	0	0.0	11	2.7	7	2.9	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	3.1	0	0.0
3	1	1	2.9	0	0.0	2	1.2	3	0.9	2	2.0	12	2.6	3	2.8	2	3.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	14	2.4	2	2.5	4	3.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1	1.2	1	0.8	0	0.0	4	2.2	0	0.0	10	2.7	4	2.2	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	1.2	0	0.0	0	0.0
6	0	3	0.8	1	1.0	1	1.8	3	2.0	5	2.8	7	2.4	3	3.4	1	3.9	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	1.2	0	0.0	0	0.0
7	0	2	1.2	0	0.0	1	0.7	2	3.3	4	2.9	10	2.4	3	2.8	1	3.3	2	4.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	2.1	1	0.7	0	0.0
8	2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	3.1	2	2.6	10	2.5	6	3.1	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	1.8	0	0.0
9	0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	4	2.7	2	3.2	7	2.7	6	3.3	2	4.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	3	2.6
10	0	7	2.2	0	0.0	1	3.5	1	2.3	1	2.0	7	3.3	5	3.8	2	4.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	4.3	1	3.6
11	0	6	3.0	0	0.0	1	1.8	1	3.7	5	3.0	5	3.1	3	4.3	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0	4	4.7
12	0	7	3.3	1	1.7	1	1.7	1	3.2	1	3.0	5	3.1	2	3.9	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	4	3.9	1	5.2
13	0	5	3.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.1	2	2.7	8	3.9	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	2	4.4	0	0.0
14	0	3	4.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	3	2.8	8	4.7	7	4.1	0	0.0	1	1.9	1	1.6	0	0.0	4	3.8	3	5.0	0	0.0
15	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	11	4.7	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.3	1	4.5	2	4.9
16	0	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	2	3.6	8	4.4	10	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	4.0	2	3.6	1	4.1
17	0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	4.7	9	4.3	10	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	4	3.7	0	0.0	1	3.7
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.4	12	4.0	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	3.2	0	0.0
19	0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	3.5	8	3.7	10	3.9	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.1	1	2.8	0	0.0
20	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	8	3.7	8	3.9	5	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0
21	1	2	0.9	0	0.0	1	2.0	2	1.9	0	0.0	10	3.0	6	4.0	6	3.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
22	0	1	1.3	0	0.0	1	1.8	6	1.6	0	0.0	9	3.0	8	3.9	3	3.6	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	3.4
23	0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	2.1	11	3.0	9	3.5	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.0	13	2.9	7	3.2	3	3.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.7
TOT-	11	55		5		9		42		32		166		115		121		63		2		2		5		13		51		23		16	
MED-		2.5		1.1		1.8		2.1		2.6		2.8		3.5		4.0		3.9		2.5		1.7		1.4		1.4		3.0		3.5		3.7	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.9	2.5	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.7	2.8	3.1	3.5	3.4	3.6	4.0	4.2	4.3	4.2	4.0	3.3	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84	ESTACAO- LAPA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	17	31	17	31	18	33	3	5	0	0	0	0	0	0	55	8
NNE	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	2	22	6	67	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
ENE	10	24	19	45	13	31	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6
E	2	6	12	37	18	56	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4
ESE	12	7	44	27	110	66	0	0	0	0	0	0	0	0	166	23
SE	4	3	13	11	95	83	3	3	0	0	0	0	0	0	115	16
SSE	1	1	7	6	106	88	7	6	0	0	0	0	0	0	121	17
S	3	5	9	14	50	79	1	2	0	0	0	0	0	0	63	9
SSW	1	50	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	8	62	3	23	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW	9	18	9	18	32	63	1	2	0	0	0	0	0	0	51	7
NW	2	9	2	9	18	78	1	4	0	0	0	0	0	0	23	3
NNW	2	12	1	6	12	75	1	6	0	0	0	0	0	0	16	2
TODAS AS DIRECOES	80	11	147	20	476	66	17	2	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 24

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
1 DIR.	SE	E	E	SE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E
1 VEL.	0.8	0.5	0.8	1.4	2.2	1.7	1.4	1.8	2.2	2.8	2.5	2.1	1.6	1.9	3.9	4.9	4.7	3.4	2.9	2.8	3.1	3.1	2.8	2.3
2 DIR.	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	E	ENE
2 VEL.	2.4	1.7	1.4	1.6	2.1	1.5	3.1	3.6	3.2	2.8	2.2	2.7	1.6	1.9	4.2	3.4	3.3	3.1	2.5	1.6	1.2	0.9	2.1	1.9
3 DIR.	NE	NE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	SE	E	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	N	N	N	N	N
3 VEL.	2.6	2.7	1.7	2.2	2.0	2.1	2.6	2.2	2.2	1.2	2.1	1.5	3.6	5.2	5.2	4.2	3.6	2.1	0.9	0.9	1.4	1.3	0.9	1.4
4 DIR.	N	N	N	N	ENE	NE	C	C	ENE	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	ESE	N	N	C	N
4 VEL.	0.9	1.2	1.0	1.3	0.9	0.6	0.3	0.4	1.6	1.0	1.1	3.1	4.0	3.4	3.8	3.3	3.4	2.3	1.3	0.6	1.5	1.4	0.5	0.5
5 DIR.	N	NNW	N	N	C	N	N	ENE	ENE	NE	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	N	N	N	C	C	C
5 VEL.	1.3	1.3	1.5	1.3	0.4	1.0	1.1	1.3	2.6	1.9	2.8	4.8	3.7	4.4	4.0	4.0	3.6	1.4	1.6	2.2	2.2	0.4	0.1	0.2
6 DIR.	N	C	ENE	E	ENE	E	C	E	N	N	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	ENE	N	E	E	SE
6 VEL.	0.6	0.4	0.5	1.2	1.2	1.2	0.1	0.7	0.7	1.2	3.8	4.7	4.8	6.9	5.6	5.4	4.2	4.9	1.5	0.9	1.6	1.1	2.0	5.2
7 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE
7 VEL.	5.7	4.7	2.5	1.9	3.0	2.4	3.1	3.4	3.3	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	5.1	4.9	4.9	3.6	3.0	2.6	2.9	2.7	2.4	2.1
8 DIR.	E	E	E	ENE	E	E	E	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE
8 VEL.	2.0	2.0	2.0	2.1	1.7	1.8	1.7	2.2	2.2	3.0	2.5	2.2	2.6	3.5	5.1	4.0	3.1	3.0	2.1	1.9	1.8	0.8	1.0	1.5
9 DIR.	ENE	E	E	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	SSE	S	S	N	N	NW	NW	NW	NW	N	N	N	WSW	W	N	WNW
9 VEL.	1.5	0.8	1.5	2.2	2.4	3.3	3.2	2.4	1.1	1.3	1.2	0.6	1.4	2.7	0.8	1.9	2.2	1.2	1.3	1.1	1.0	3.0	1.6	1.5
10 DIR.	NW	WSW	WNW	W	W	WSW	WNW	WSW	SSE	WSW	WSW	WSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ENE	ESE
10 VEL.	1.7	1.6	1.7	3.4	3.2	1.1	1.2	1.0	0.9	2.7	2.7	3.0	3.4	4.8	3.4	3.0	2.0	2.8	1.6	2.3	1.3	1.7	2.3	2.3
11 DIR.	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE
11 VEL.	2.8	2.5	1.9	1.7	1.5	1.7	1.6	2.3	2.5	2.4	2.3	2.6	2.9	5.0	5.3	5.4	5.3	5.1	4.7	4.5	4.0	4.5	3.0	2.4
12 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	ESE	E	ENE
12 VEL.	3.0	2.9	2.0	1.2	1.2	1.6	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.3	2.5	5.6	5.0	4.4	4.3	3.4	3.1	3.8	3.4	3.3	2.8
13 DIR.	E	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	E	C
13 VEL.	2.4	2.3	1.1	2.2	2.5	3.2	4.2	4.1	3.3	3.0	2.5	1.8	2.1	1.7	1.4	1.5	3.1	3.4	1.8	1.8	0.3	0.2	0.5	0.4
14 DIR.	ENE	N	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	N	N	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E
14 VEL.	0.9	1.3	1.2	1.6	1.6	1.3	1.1	1.3	1.5	1.8	1.6	1.5	1.3	2.3	4.1	4.0	4.5	3.9	3.6	3.2	2.5	3.1	2.3	1.8
15 DIR.	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	E	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
15 VEL.	2.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.9	1.8	1.6	1.8	2.2	2.0	2.2	2.7	4.8	4.0	3.9	3.7	4.2	3.8	3.4	3.0	2.2	2.0	2.0
16 DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	ENE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	E	ENE
16 VEL.	1.9	2.1	1.9	1.9	1.6	1.6	1.5	2.9	3.2	3.5	2.8	2.8	2.2	1.9	2.3	4.3	3.0	3.5	2.6	1.7	1.1	0.9	1.0	1.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

105

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	N	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	N	N	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	N	N	NE	N	ENE	E	NNW
	VEL.	1.0	1.2	1.3	0.7	0.8	1.4	1.2	1.5	1.7	1.3	3.2	4.1	4.0	3.7	3.3	3.3	4.0	3.7	2.3	1.1	0.6	1.2	0.9	0.6
18	DIR.	C	WNW	NW	C	C	C	N	NW	NW	NW	NNW	N	NW	WNW	W	W	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	0.5	1.1	0.8	0.3	0.2	0.9	1.2	2.6	2.1	1.8	2.7	3.0	2.8	3.3	2.7	2.9	2.8	2.9	2.7	2.0	2.6	2.3	1.8	1.0
19	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.9	0.9	2.1	3.5	3.8	3.7	4.2	4.3	4.0	4.6	5.1	4.5	4.6	5.2	4.8	4.9	4.9	5.0	4.1	3.3	3.4	3.7	2.4	3.6
20	DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	E	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	ENE	ENE
	VEL.	3.2	3.2	2.6	3.3	3.2	3.8	4.5	4.1	3.3	3.4	3.4	2.9	3.5	6.3	5.5	4.0	4.1	5.6	3.9	2.8	1.9	2.0	2.0	1.7
21	DIR.	ESE	SE	E	ESE	ESE	E	ESE	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	0.9	0.9	0.8	1.1	0.8	1.2	1.2	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	2.0	1.9	2.3	4.3	4.7	4.0	2.9	2.3	1.3	1.9	2.3	1.8
22	DIR.	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	WNW	NW	WSW	W	W	SE	SE	SE	SE	N	N	N	C
	VEL.	2.3	1.6	1.7	1.2	1.2	2.1	1.8	1.6	0.9	1.2	1.5	2.2	3.4	2.9	3.2	3.4	3.8	3.4	1.4	1.3	0.9	1.8	1.1	0.5
23	DIR.	N	N	N	C	C	N	N	ESE	E	ENE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE
	VEL.	0.8	0.7	1.5	0.8	0.4	2.0	1.3	1.3	1.2	1.4	1.5	1.7	1.7	2.8	5.6	4.4	3.9	3.6	4.1	3.1	2.6	1.9	1.7	1.8
24	DIR.	E	ESE	E	E	ENE	E	ENE	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	E
	VEL.	1.2	1.1	0.8	0.7	0.7	1.0	1.6	1.7	1.9	2.3	2.6	2.8	2.5	4.2	6.2	5.6	3.9	3.4	3.1	2.9	1.9	2.1	1.9	1.7
25	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE
	VEL.	2.0	2.4	2.3	2.0	2.0	1.3	1.7	2.6	3.3	3.0	3.3	3.1	3.6	4.0	4.1	4.6	4.1	4.2	3.5	3.1	2.9	2.3	2.3	2.0
26	DIR.	E	E	E	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	SE	E	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.6	2.1	1.7	1.2	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	2.8	2.2	2.7	2.1	2.2	2.7	4.0	5.1	4.6	3.6	4.2	3.2	2.0	1.7	1.5
27	DIR.	SE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	ESE	N	SSE	WSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	NNE
	VEL.	1.8	1.5	1.4	1.4	2.1	1.7	2.6	3.8	3.8	2.5	1.9	1.2	1.6	1.7	5.2	5.0	4.4	4.2	3.5	2.3	1.6	0.9	0.6	1.3
28	DIR.	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	SSE	SSE	NNE	SE	SE	SE	SE	ENE	NE	NE	N	C
	VEL.	1.4	1.5	2.0	1.9	2.0	1.6	2.3	3.2	2.5	2.2	2.1	1.8	1.9	1.7	1.4	2.8	4.9	3.4	1.5	1.2	1.4	1.1	0.6	0.4
29	DIR.	N	N	N	C	ENE	E	ENE	ENE	ENE	N	WNW	NW	WNW	WSW	WNW	W	WNW	W	W	E	N	N	N	N
	VEL.	1.0	1.1	0.6	0.3	0.8	0.6	1.1	2.5	1.5	1.1	2.5	3.2	3.4	3.2	2.8	2.2	2.4	1.9	1.5	0.9	1.0	1.3	1.3	0.9
30	DIR.	NNE	N	N	C	ENE	NE	N	NE	NE	N	NW	WNW	WNW	WNW	N	N	WSW	SSE	SE	NE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	0.6	1.0	0.8	0.3	0.8	0.5	0.5	1.8	2.2	1.7	2.9	3.0	2.3	2.5	2.2	2.3	2.8	3.2	1.4	1.5	3.4	5.0	4.7	3.1
31	DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.2	2.7	2.7	4.2	3.4	3.1	2.9	3.5	5.3	4.4	5.2	5.5	5.2	5.5	6.3	5.8	5.4	4.9	4.0	3.7	3.0	2.7	2.3	2.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

106

PCR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	1.7	1	3.1	8	2.3	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	2	3.4	5	2.0	2	1.9	3	1.8	4	2.5	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	5	1.2	3	2.1	4	2.5	3	1.7	1	1.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	5	4.0	1	0.9	0	0.0
4	3	9	1.1	0	0.0	1	0.6	2	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	3.6	2	2.2	0	0.0
5	4	9	1.7	0	0.0	1	1.9	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	4	3.6	1	1.3
6	2	4	1.1	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.3	0	0.0	2	5.0	5	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	4	2.5	18	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	14	2.0	5	2.5	1	3.5	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	6	1.2	2	2.9	1	2.4	3	2.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.0	1	1.5	4	1.9	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	3	1.8	7	2.9	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	2	3.3	2	1.5	1	1.7	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	9	2.4	10	3.3	4	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	11	2.4	7	2.7	1	5.0	4	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	3	0	0.0	1	3.3	4	3.3	5	2.5	3	1.7	1	1.1	0	0.0	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	3	1.6	0	0.0	1	1.2	4	1.4	3	1.5	3	1.7	3	3.3	7	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	3	1.9	11	2.6	3	2.7	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	2	3.2	3	2.5	4	1.8	6	1.8	2	1.5	3	2.0	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	6	1.8	3	1.3	2	1.2	4	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	5	3.7	1	0.6
18	4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.5	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	2.2	5	2.0	1	2.7
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.3	16	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	2.9	4	3.2	12	3.8	5	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.0	3	1.3	8	1.4	4	2.5	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	8	1.3	5	1.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.3	1	2.2	1	3.4	0	0.0
23	2	5	1.3	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.2	5	1.8	2	4.4	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	7	1.5	7	2.5	3	3.7	2	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	6	2.6	15	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	10	2.1	3	2.0	5	2.8	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1	1.2	3	2.5	2	3.2	4	1.5	1	1.4	3	1.4	3	2.9	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	1	0.6	1	1.4	4	1.5	8	2.0	3	2.1	0	0.0	4	3.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	8	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	1.9	4	2.8	1	3.2	0	0.0
30	1	6	1.4	1	0.6	4	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	3.7	1	4.7	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	3	2.6	1	2.9	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	11	4.3	9	4.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	22*	73	*	21	*	31	*	83	*	98	*	99	*	120	*	108	*	4	*	0	*	0	*	11	*	12	*	28	*	27	*	3	
MED-	*	1.3	*	2.1	*	2.2	*	1.8	*	1.9	*	2.3	*	3.3	*	3.7	*	2.5	*	0.0	*	0.0	*	2.1	*	2.8	*	3.1	*	2.8	*	1.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.4	2.3	2.3	1.8	2.4	2.3	3.5	2.3	1.7	2.3	3.2	2.9	2.4	2.2	2.6	2.2	2.0	2.3	3.8	3.5	2.0	2.0	2.3	2.4	2.9	2.6	2.4	2.0	1.7	2.2	4.1

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	1	0 1.0	2	1.5	2	2.0	3	1.6	5	1.8	5	2.1	5	2.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
2	1	6 1.2	0	0.0	2	1.9	2	1.9	7	1.6	4	2.0	4	2.8	1	0.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
3	0	5 1.1	2	1.5	2	1.6	4	1.4	8	1.4	4	1.8	1	2.5	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.3
4	4	3 1.3	1	2.2	0	0.0	9	1.8	5	1.3	2	1.5	3	1.7	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	1 1.2	2	2.2	0	0.0	13	1.4	3	2.0	4	1.3	1	3.0	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	2 1.5	2	2.7	4	1.6	7	1.6	8	1.4	1	1.3	4	2.8	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	4 1.0	3	1.9	4	2.8	4	2.1	5	1.7	4	1.6	3	3.5	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
8	1	0 0.0	2	1.8	7	2.9	4	2.1	4	1.9	5	1.9	3	2.2	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
9	0	2 1.2	3	2.7	2	2.7	6	2.3	9	2.2	1	1.9	2	3.3	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
10	0	7 1.3	1	3.5	2	2.2	7	2.4	4	2.5	2	2.8	3	3.4	1	4.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
11	0	4 1.7	1	2.8	0	0.0	4	2.6	4	2.3	5	2.1	4	3.6	1	5.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.5	3	3.3	1	2.7
12	0	3 1.6	0	0.0	1	1.8	1	2.8	7	2.5	5	2.0	4	3.6	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	2.6	5	4.0	0	0.0
13	0	1 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	6	2.7	6	3.1	8	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	3	3.3	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	2.6	3	4.2	12	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	4	3.6	3	3.6	0	0.0
15	0	1 2.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	6	4.5	12	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	4	4.0	2	2.1	0	0.0
16	0	1 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	7	4.1	14	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	3.7	1	1.9	0	0.0
17	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	11	4.4	10	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	3.6	3	3.1	2	3.1	0	0.0
18	0	2 2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	3.9	10	3.9	11	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.1	1	1.4	0	0.0
19	0	3 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	6	2.9	11	2.9	7	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0
20	0	3 1.4	0	0.0	2	1.3	2	1.0	3	2.0	5	2.5	11	2.7	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	7 1.3	0	0.0	1	1.4	1	1.9	2	2.3	9	2.4	7	2.6	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	4 1.4	0	0.0	1	1.1	3	1.4	5	1.8	7	2.1	6	2.8	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	5 1.1	0	0.0	0	0.0	6	1.8	9	1.8	5	2.1	2	2.7	1	1.8	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	3 0.9	1	1.3	1	1.8	7	1.8	3	1.9	6	2.1	3	3.4	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.6
TOT-	22*	73	* 21		* 31		* 83		* 98		* 99		* 120		* 108		* 4		* 0		* 0		* 11		* 12		* 28		* 27		* 3	
MED-	*	1.3	* 2.1		* 2.2		* 1.8		* 1.9		* 2.3		* 3.3		* 3.7		* 2.5		* 0.0		* 0.0		* 2.1		* 2.8		* 3.1		* 2.8		* 1.5	

* HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	*
* MEDIA -	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	1.8	2.1	2.4	2.4	2.3	2.6	2.8	2.9	3.5	3.9	4.0	3.9	3.6	2.7	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	*

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84	ESTACAO- GUARULHOS

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	53	73	17	23	3	4	0	0	0	0	0	0	73	10
NNE	7	33	8	38	6	29	0	0	0	0	0	0	21	3
NE	10	32	9	29	12	39	0	0	0	0	0	0	31	4
ENE	27	33	42	51	14	17	0	0	0	0	0	0	83	12
E	28	29	51	52	19	19	0	0	0	0	0	0	98	14
ESE	19	19	42	42	38	38	0	0	0	0	0	0	99	14
SE	10	8	25	21	80	67	5	4	0	0	0	0	120	17
SSE	5	5	16	15	79	73	8	7	0	0	0	0	108	15
S	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	27	2	18	6	55	0	0	0	0	0	0	11	2
W	0	0	4	33	8	67	0	0	0	0	0	0	12	2
WNW	3	11	5	18	20	71	0	0	0	0	0	0	28	4
NW	5	19	5	19	17	63	0	0	0	0	0	0	27	4
NNW	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
TODAS AS DIRECOES	174	24	226	31	305	42	13	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.9 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SE	SSE	C	C	SE	ESE	C	SE	E	ENE	ENE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.1	1.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.2	0.7	1.4	2.7	1.8	1.1	1.8	2.5	3.5	3.3	3.0	2.8	2.4	1.8	1.1	0.9	0.8	0.8
2	DIR.	E	E	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	C	ENE	NE
	VEL.	1.1	0.5	0.3	0.4	0.4	1.2	3.0	3.3	2.8	1.7	1.5	1.0	1.6	2.9	3.1	3.4	2.5	2.2	1.7	1.0	1.0	0.4	0.9	2.1
3	DIR.	ENE	ENE	NNE	N	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	N	N	NNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	W	SE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.8	1.8	1.5	1.9	2.4	2.8	2.4	2.5	2.3	1.9	1.8	2.1	4.0	3.8	4.0	3.8	2.9	1.8	1.0	0.5	0.3	0.3	0.1	0.2
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	W	WNW	NNW	N	N	WNW	W	SE	SE	SE	ENE	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.9	2.1	2.3	2.1	2.1	3.3	3.5	2.3	2.5	2.3	1.8	1.3	1.1	0.9	1.0	0.5	0.3
5	DIR.	C	SSW	C	C	ALS.	C	C	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NW	WNW	NNW	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.6	0.4	0.3	0.0	0.1	0.1	1.7	2.2	2.7	2.5	4.1	3.6	3.5	4.4	3.3	3.3	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	ESE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	SSW	NNE	N	ENE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.9	1.4	1.9	3.6	2.9	3.9	4.5	4.0	4.3	3.5	2.2	1.8	0.6	1.7	1.2	2.0	2.0
7	DIR.	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.9	1.8	2.3	2.5	2.1	2.3	2.3	2.5	2.2	2.5	2.6	2.3	2.0	2.6	3.0	2.9	2.8	2.4	2.2	1.7	1.1	0.9	1.1	1.2
8	DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ESE	SE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	1.3	0.9	1.1	0.6	0.6	0.7	0.9	1.2	1.5	1.0	1.5	1.7	2.4	2.9	3.0	2.6	2.1	1.4	1.2	0.8	1.1	1.0	1.2	0.6
9	DIR.	SSE	S	SE	ENE	NNE	NNE	NNE	SW	N	SSW	SW	N	N	N	NW	NW	N	N	N	NW	W	NW	NNW	N
	VEL.	0.7	0.6	0.8	1.1	2.8	4.1	3.0	2.4	0.6	1.2	0.9	0.9	3.2	3.7	3.3	3.0	2.8	1.9	1.4	0.5	2.3	2.3	1.8	2.1
10	DIR.	NNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	SW	S	SSE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.2	0.7	0.5	1.7	2.4	1.2	1.0	1.7	2.2	3.0	2.8	2.7	3.3	2.8	2.4	1.7	1.2	1.7	2.0	1.8	1.3	1.4	1.0	1.4
11	DIR.	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.5	1.3	1.4	0.6	1.6	1.5	1.4	1.0	1.5	1.9	2.4	2.3	3.0	3.2	3.7	3.7	3.0	2.6	2.7	2.4	2.0	2.0	1.8	1.8
12	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.6	1.3	1.4	1.1	1.1	1.7	1.7	1.5	1.4	1.4	2.7	3.4	3.0	3.5	3.0	2.7	3.1	2.5	2.3	2.1	1.1	1.0	1.3
13	DIR.	ENE	ESE	SE	SE	SE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	N	NNE	S	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	C	C	S
	VEL.	1.4	0.9	1.4	0.6	1.1	2.3	2.9	3.2	2.8	2.6	2.0	1.7	1.0	1.9	1.7	2.8	3.8	2.9	1.9	0.8	0.6	0.4	0.5	0.7
14	DIR.	C	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	SE	ESE	SE	ENE	SE	ENE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	SE	S	S	SE	ESE
	VEL.	0.4	1.6	1.3	0.8	1.3	1.3	0.7	0.9	0.8	1.5	0.8	1.4	2.7	2.3	2.3	2.9	3.1	3.2	2.5	1.9	1.9	1.8	1.6	0.9
15	DIR.	SE	SE	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.8	0.7	0.5	0.8	1.0	0.9	1.1	0.7	1.4	1.4	1.1	2.1	3.0	2.7	2.8	1.9	1.8	2.0	1.4	1.4	1.1	1.3	1.6	1.0
16	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	C
	VEL.	1.0	0.8	1.0	0.6	0.8	0.5	0.6	0.8	2.3	2.7	2.2	1.4	2.4	2.8	3.4	3.4	2.8	2.7	1.5	1.1	0.9	0.9	0.5	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

160

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	N	N	NNE	NNE	ENE	N	NNE	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	ESE	ENE	ENE	N	N
17 VEL.	0.3	1.0	0.8	0.7	1.2	0.7	1.7	1.8	2.4	2.8	3.6	3.8	3.8	3.1	2.7	2.7	2.6	3.3	2.1	0.9	0.6	0.8	1.5	1.3
18 DIR.	N	NNW	N	N	SW	C	C	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	ESE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S
18 VEL.	0.9	2.4	2.4	0.5	0.8	0.4	0.3	2.1	2.6	2.7	2.2	2.2	3.0	2.2	1.5	1.9	1.5	2.6	2.0	2.0	1.9	2.1	1.3	1.4
19 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S
19 VEL.	1.6	1.3	2.7	2.4	3.2	3.3	3.3	2.9	2.8	3.8	3.6	3.8	3.8	3.5	3.2	3.0	2.9	2.4	2.6	2.2	1.9	1.6	1.6	1.7
20 DIR.	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	C
20 VEL.	0.9	1.6	0.7	1.8	2.2	2.4	1.9	2.2	2.0	1.9	2.2	2.6	3.6	3.4	2.7	2.3	3.1	3.4	2.1	2.4	2.4	1.8	1.3	0.3
21 DIR.	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	E	ESE	ENE	ENE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	E	ESE	ENE	ENE
21 VEL.	0.6	0.6	1.1	0.5	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8	0.5	0.9	1.1	1.3	2.2	2.8	2.8	2.8	2.6	2.3	1.1	0.6	0.6	1.1	1.7
22 DIR.	N	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WNW	W	W	SE	SE	SSE	SE	SE	C	N	N	ENE
22 VEL.	1.5	1.4	1.1	2.6	2.8	2.6	2.0	2.4	2.1	1.9	2.6	2.0	2.8	2.8	2.7	2.3	2.0	2.3	1.5	0.5	0.3	0.8	0.5	0.6
23 DIR.	N	N	N	S	C	C	C	SE	SE	ENE	ENE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	SSE
23 VEL.	0.5	0.8	1.2	0.9	0.5	0.3	0.4	1.5	0.8	1.3	1.1	2.0	2.6	3.3	3.9	3.6	3.0	2.1	2.3	2.5	1.9	1.3	1.3	1.2
24 DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE
24 VEL.	1.2	1.4	1.1	0.6	1.1	0.6	1.0	1.2	1.1	1.1	1.3	1.6	3.4	3.9	3.6	2.7	3.1	1.8	1.6	1.5	0.8	0.8	0.9	1.0
25 DIR.	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE
25 VEL.	1.2	1.3	1.3	0.7	0.8	1.0	0.7	1.1	1.0	1.1	1.3	2.2	2.5	2.8	3.4	3.8	3.4	3.0	2.1	1.8	1.3	1.5	0.9	0.9
26 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	ENE	ENE	SE	SE	SE	S	SE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	ESE
26 VEL.	0.8	0.9	0.8	1.0	0.8	0.6	1.0	0.9	1.2	1.4	1.6	1.3	1.6	1.8	3.1	3.9	4.1	4.1	3.0	2.2	2.1	1.3	1.0	1.1
27 DIR.	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	NE	N	SE	S	SE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	ENE
27 VEL.	0.8	0.7	0.6	0.7	1.3	1.2	2.5	3.5	3.7	2.6	1.9	1.4	2.6	3.7	3.8	3.5	3.1	2.7	2.3	1.7	0.8	0.5	0.9	1.4
28 DIR.	NE	ENE	ENE	NE	N	ENE	ENE	N	N	N	N	N	SSW	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	C	C	C	C
28 VEL.	1.7	0.9	1.2	1.7	1.1	1.2	1.4	2.8	2.5	2.9	3.0	1.6	1.8	1.8	3.1	2.8	2.4	1.5	1.2	0.7	0.1	0.0	0.4	0.3
29 DIR.	C	C	C	C	A	NNE	NE	ENE	N	N	N	NW	WNW	WSW	NW	NNW	NW	SE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
29 VEL.	0.2	0.5	0.2	0.3	1.4	1.5	1.7	2.4	2.6	2.4	2.5	2.8	3.0	2.5	2.1	1.5	1.7	1.7	1.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
30 DIR.	AUS.	C	N	N	C	C	A	N	N	N	N	N	W	WNW	ENE	S	SE	ESE	SE	SE	SSE	S	S	SSW
30 VEL.	90.0	0.3	0.8	0.7	0.1	0.4	1.4	1.9	3.0	2.9	2.6	2.3	2.1	1.8	1.3	2.0	1.3	0.7	1.2	1.6	3.4	3.2	3.1	2.7
31 DIR.	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
31 VEL.	3.0	2.8	2.1	3.2	2.0	1.8	1.8	2.6	2.9	3.0	3.4	3.0	4.2	3.8	3.4	3.5	3.4	3.2	2.4	2.5	2.3	2.4	2.2	2.3

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	1.4	5	0.8	7	1.6	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	0 0.0	0	0.0	1	2.1	7	2.1	3	0.9	0	0.0	1	2.9	5	2.6	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	3 1.8	2	2.0	1	2.8	5	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	9	6 2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.5	1	4.0	1	2.1
5	11	6 3.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.8	0	0.0	1	3.5
6	7	5 1.9	1	0.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.9	0	0.0	4	2.9	3	3.6	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	3.3	1	3.3
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	9	2.3	6	2.4	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	7	0.8	11	1.6	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	8 2.1	3	3.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	1	0.6	1	1.2	2	1.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	4	2.3	1	1.8
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	1.7	3	2.5	2	2.2	0	0.0	1	2.8	0	0.0	3	1.6	6	1.7	0	0.0	1	1.2
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	13	1.6	7	2.8	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	18	1.9	2	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	1 1.7	1	1.0	3	2.7	4	2.3	0	0.0	1	0.9	8	1.5	2	2.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	0 0.0	1	1.3	0	0.0	6	1.3	0	0.0	2	0.9	9	1.8	2	3.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.6	16	1.3	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0 0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.9	1	0.8	4	0.7	6	1.3	8	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	15 2.4	3	1.2	0	0.0	3	0.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
18	2	3 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	4	2.0	5	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.6	6	2.4
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	2.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	2.3	8	2.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	2	0.6	2	0.7	12	1.6	3	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	13 1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0
23	3	3 0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	5	2.0	6	2.4	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	17	1.4	3	2.0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.0	19	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	6	0.9	12	1.6	2	4.1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	4 2.8	0	0.0	1	1.9	6	1.3	0	0.0	1	0.5	6	1.9	4	2.0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	6 2.3	0	0.0	2	1.7	4	1.2	0	0.0	0	0.0	4	1.3	2	2.7	1	2.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	4	4 2.2	1	1.5	1	1.7	1	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	3.0	3	2.2	1	1.5
30	3	8 2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	3	1.3	1	3.4	3	2.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.5	9	3.1	6	2.6	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	82*	85 *	13	*	10	*	55	*	10	*	51	*	211	*	99	*	76	*	9	*	4	*	1	*	11	*	16	*	11	*	13	
MED-		* 2.1 *	1.9	*	2.2	*	1.6	*	0.9	*	1.0	*	1.7	*	2.5	*	2.5	*	2.3	*	1.7	*	2.5	*	2.2	*	2.5	*	2.6	*	2.4	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.7	1.9	2.4	2.0	2.8	2.5	2.1	1.4	2.0	1.8	2.1	2.0	1.9	1.7	1.4	1.6	2.0	1.9	2.7	2.2	1.3	1.9	1.9	1.6	1.7	1.7	2.0	1.9	2.1	2.0	2.8

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	3 1.0	0	0.0	1	1.7	2	1.6	1	1.1	1	0.8	8	1.1	4	0.9	2	1.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
2	4	2 0.9	0	0.0	0	0.0	4	1.4	1	0.5	3	0.9	8	1.1	2	1.5	3	1.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
3	0	5 1.3	2	1.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	1.0	7	1.1	2	0.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
4	0	4 1.4	1	0.7	1	1.7	3	0.9	1	0.8	4	0.7	5	0.8	1	2.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
5	5	3 1.8	2	2.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	0.6	8	0.9	3	1.6	3	2.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0
6	0	1 2.6	2	2.8	2	2.6	5	1.1	0	0.0	4	0.6	6	0.9	3	2.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
7	0	3 1.7	1	3.0	2	2.3	5	2.0	0	0.0	0	0.0	9	1.2	1	0.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	7 2.0	2	2.2	0	0.0	3	3.0	2	0.7	2	0.8	8	1.3	1	1.2	3	2.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.1
9	0	10 2.3	0	0.0	1	2.8	3	2.5	1	1.4	2	0.9	8	1.2	3	2.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.6	0	0.0
10	0	10 2.4	0	0.0	0	0.0	8	1.8	1	1.1	2	1.0	4	1.9	1	1.4	2	3.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
11	0	8 2.7	1	2.5	2	2.0	6	1.5	0	0.0	1	1.3	6	1.5	2	2.8	2	3.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
12	0	7 2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	2	2.0	7	2.1	4	2.1	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	2.8	3	2.7
13	0	3 3.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	8	3.1	4	3.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	3.0	1	4.0	1	3.0
14	0	3 3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.5	8	3.1	5	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.8	3	2.6	0	0.0	1	3.5
15	0	2 2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.5	7	3.0	12	3.2	2	3.2	1	4.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	3	3.2	0	0.0
16	0	2 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.9	5	3.2	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	3.0	1	1.5
17	0	2 2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.6	10	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.7	1	3.3
18	0	2 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	11	2.1	10	2.9	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0
19	1	2 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.2	15	1.7	5	2.3	4	2.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0 0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	17	1.6	4	1.7	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
21	4	1 1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	3	0.9	13	1.5	1	3.4	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	1 0.8	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	5	0.8	7	1.5	5	1.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
23	5	2 1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	6	1.0	8	1.4	2	1.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
24	6	2 1.7	0	0.0	1	2.1	3	1.2	0	0.0	6	1.2	6	1.2	2	1.6	3	1.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	62	85		13		10		55		10		51		211		99		76		9		4		1		11		16		11		13
MED-		2.1		1.9		2.2		1.6		0.9		1.0		1.7		2.5		2.5		2.3		1.7		2.5		2.2		2.5		2.6		2.4

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.2	1.2	1.3	1.2	1.5	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.1	2.1	2.8	2.9	3.0	2.9	2.7	2.4	1.9	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECAO DO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE: TRANSPORTE	FRACO 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E +		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		24	28	30	35	31	36	0	0	0	0	0	0	85	13
NNE		6	46	3	23	4	31	0	0	0	0	0	0	13	2
NE		0	0	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	10	1
ENE		34	62	13	24	8	15	0	0	0	0	0	0	55	8
E		10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
ESE		47	92	3	6	1	2	0	0	0	0	0	0	51	8
SE		105	50	66	31	40	19	0	0	0	0	0	0	211	31
SSE		19	19	28	28	52	53	0	0	0	0	0	0	99	15
S		9	12	33	43	34	45	0	0	0	0	0	0	76	11
SSW		2	22	2	22	5	56	0	0	0	0	0	0	9	1
SW		2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW		0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0
W		2	18	5	45	4	36	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW		2	12	7	44	7	44	0	0	0	0	0	0	16	2
NW		1	9	4	36	6	55	0	0	0	0	0	0	11	2
NNW		2	15	6	46	5	38	0	0	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIRECOES		265	39	208	31	202	30	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	WSW	SSW	SSW	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE
1 VEL.	1.3	1.3	0.9	0.9	0.8	1.1	0.7	1.4	1.7	2.1	1.8	1.2	1.6	2.5	4.9	3.9	3.4	3.0	2.7	2.5	2.8	2.2	2.1	2.0
2 DIR.	ESE	SSE	ESE	SSE	S	C	ENE	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	NE
2 VEL.	1.5	0.7	1.4	0.6	0.7	0.4	1.9	2.5	2.1	2.2	1.8	1.4	1.7	2.3	3.9	3.9	3.4	2.5	1.9	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7
3 DIR.	N	ENE	N	C	N	N	NE	NE	C	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	C	C	C	C
3 VEL.	0.7	0.6	0.8	0.4	0.6	1.0	0.8	1.2	0.9	1.2	2.0	3.0	5.0	4.4	4.4	4.2	2.8	2.3	0.7	1.3	0.4	0.0	0.2	0.0
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	NW	WNW	NW	W	SSE	S	SSE	SSE	S	SW
4 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4	1.2	1.3	2.2	2.0	2.9	3.7	3.2	2.5	2.5	0.9	1.4	1.0	0.6	0.7	1.5	0.8
5 DIR.	SW	S	SSE	C	ALS.	C	C	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	N	N	NW	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.9	0.8	0.7	0.3	96.0	0.1	0.0	0.7	1.0	1.6	4.1	3.6	3.6	3.9	3.8	3.5	3.3	1.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NNW	NW	SSE	S	S	S	S	SSE	C	N	ESE	S	SSE
6 VEL.	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	2.1	2.8	3.7	3.2	4.6	4.1	3.3	4.0	4.3	3.0	1.5	0.3	0.5	0.9	2.5	2.7
7 DIR.	S	S	S	S	I	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	SSE
7 VEL.	2.7	2.1	1.9	2.0	2.5	3.4	2.6	2.6	2.7	2.6	3.0	2.9	3.2	3.4	3.6	3.8	3.2	3.0	2.4	2.0	2.0	1.9	1.6	1.3
8 DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SE	C	SSW	SSW	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE
8 VEL.	1.3	1.0	1.5	0.8	0.6	0.5	1.0	1.3	1.6	2.0	1.6	2.2	2.9	3.4	3.2	3.2	2.1	1.5	1.0	1.2	1.6	1.4	1.5	0.8
9 DIR.	S	S	SSE	ENE	NE	NE	N	SW	C	SW	C	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	N	NNW
9 VEL.	1.0	1.2	0.8	0.6	2.2	1.8	0.8	1.6	0.5	1.1	0.1	1.0	2.8	3.6	2.6	2.8	2.6	1.7	2.0	1.0	1.8	1.8	1.6	1.6
10 DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	W	WSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE
10 VEL.	1.6	1.0	1.7	1.9	2.4	1.3	1.3	1.9	1.3	2.1	2.2	2.9	3.7	4.7	3.6	2.7	1.5	2.5	2.3	2.2	1.7	1.6	1.6	1.9
11 DIR.	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11 VEL.	2.6	1.6	1.8	1.7	1.8	2.2	2.0	2.1	2.3	2.3	2.6	2.7	3.2	3.4	3.7	4.2	3.5	3.4	3.1	3.1	2.8	3.0	1.9	2.5
12 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
12 VEL.	2.3	1.5	1.7	1.8	1.7	1.1	1.7	2.3	3.0	2.4	1.8	3.2	3.3	3.4	3.7	3.6	3.4	3.1	2.9	3.3	3.2	2.5	2.3	2.4
13 DIR.	ESE	SE	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NE	NNE	E	N	N	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	C	SSE	S
13 VEL.	2.0	1.5	1.5	0.9	2.1	2.0	2.0	1.2	1.6	1.6	1.3	0.9	0.8	1.4	2.3	4.0	4.2	3.9	2.8	1.6	0.8	0.5	1.0	0.8
14 DIR.	SE	C	C	C	C	C	SSE	ESE	ESE	SE	SW	WSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE
14 VEL.	0.6	0.2	0.1	0.5	0.4	0.3	0.9	1.1	1.1	1.1	1.2	2.0	2.1	2.5	3.1	4.2	4.2	3.7	2.6	2.4	2.1	2.1	1.8	1.7
15 DIR.	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE
15 VEL.	1.9	1.0	1.0	0.8	1.5	1.6	1.5	1.9	1.6	2.2	2.3	2.6	3.4	3.0	2.6	2.5	2.8	2.4	1.9	1.7	0.7	0.9	1.2	1.5
16 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	NNE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE
16 VEL.	1.5	1.0	0.9	0.7	0.9	0.8	0.5	1.4	2.1	2.5	2.1	3.0	2.8	3.2	3.6	4.1	3.3	2.5	2.1	1.7	1.3	1.0	1.1	0.5

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

115

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSE	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	C	C	C	N	N
	VEL.	0.5	0.2	0.0	0.0	6.2	0.1	0.2	1.3	2.1	3.6	4.4	4.4	3.4	3.6	3.9	3.2	3.0	2.6	1.8	0.3	0.2	0.4	1.5	1.2
18	DIR.	N	NNW	N	C	WSW	C	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	N	WNW	SSW	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSW
	VEL.	1.2	2.1	1.7	0.5	6.9	0.4	2.1	2.3	2.2	2.7	2.5	2.3	2.8	2.5	2.9	2.4	2.0	2.1	2.1	2.2	1.9	1.7	1.6	2.2
19	DIR.	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S
	VEL.	2.1	2.8	3.3	2.9	3.9	4.4	4.1	3.0	4.3	4.2	3.9	4.5	3.7	3.6	3.8	3.6	3.3	3.2	3.1	2.3	2.1	1.9	2.4	2.0
20	DIR.	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.9	2.7	2.0	1.9	3.0	2.3	2.1	2.1	2.7	2.5	2.6	2.7	3.2	3.5	3.4	2.7	4.4	2.8	2.6	2.8	3.0	3.1	1.9	1.2
21	DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	C	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.7	0.5	0.7	1.1	1.0	0.4	0.9	1.1	0.9	1.5	1.1	1.3	1.7	2.2	2.4	2.4	2.3	2.7	2.6	1.9	1.3	1.1	1.0	0.8
22	DIR.	NE	ENE	N	N	C	C	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	SSE	SSE	SSE	S	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.9	0.8	1.0	6.2	0.5	1.4	1.1	1.5	2.5	1.9	1.7	2.5	2.6	2.5	2.7	2.3	2.4	1.6	0.8	0.1	0.5	0.2	0.2
23	DIR.	C	C	N	S	C	C	S	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	0.4	0.3	0.9	0.8	6.3	0.0	1.2	1.8	1.2	1.3	1.7	1.8	2.5	3.8	4.6	4.1	3.1	3.1	2.8	2.7	1.9	1.4	1.7	1.6
24	DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SSE
	VEL.	1.3	1.1	1.3	0.8	6.7	0.9	1.0	1.3	1.3	2.2	2.3	2.4	3.5	4.1	3.9	3.4	2.9	2.8	2.1	2.4	1.8	1.8	1.1	1.1
25	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.6	1.8	1.8	1.4	6.9	0.9	1.0	2.4	1.9	1.8	2.4	2.9	3.8	3.7	4.0	4.0	4.1	2.6	2.6	2.2	2.1	1.8	1.9	1.8
26	DIR.	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	1.8	2.1	1.1	0.9	6.8	0.9	1.2	1.4	1.9	1.8	1.7	1.9	2.2	2.9	3.7	4.3	4.2	3.5	3.6	3.4	2.1	2.1	2.2	1.6
27	DIR.	SSE	SSE	SSE	C	ESE	ENE	ENE	NE	NE	N	N	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C
	VEL.	1.7	1.2	0.7	0.5	6.7	1.1	1.8	2.5	2.0	1.5	1.3	0.9	1.4	4.3	4.3	4.4	3.1	3.1	2.5	1.5	1.0	0.6	0.2	0.4
28	DIR.	C	C	C	NE	NE	C	ENE	NE	NNE	N	N	N	WSW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.2	0.3	0.6	6.5	0.4	0.8	1.7	1.2	1.7	1.3	0.9	0.9	1.6	3.5	3.1	2.6	2.4	1.6	1.0	0.5	0.1	0.0	0.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	NW	NW	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	ESE	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	6.3	0.2	0.8	0.9	1.4	2.5	3.6	3.8	3.5	2.8	2.4	2.1	2.1	1.9	1.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
30	DIR.	C	C	C	ALS.	N	C	N	N	N	N	NNW	NNW	N	WNW	NNW	NNW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW
	VEL.	0.2	0.0	0.1	90.0	1.6	0.0	0.7	1.0	2.4	3.1	3.4	3.3	2.6	2.0	1.7	1.7	2.6	1.9	1.2	2.0	4.2	4.0	1.8	2.7
31	DIR.	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.9	3.0	2.9	2.7	3.0	2.2	2.9	3.3	4.1	3.3	3.7	3.3	3.6	4.0	4.3	4.4	4.4	4.2	3.8	3.8	3.2	2.3	2.8	1.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA		N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	5	2.5	7	2.3	2	2.0	2	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.3	2	2.3	4	1.7	1	1.4	12	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	6	6	1.1	0	0.0	2	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	3.6	2	4.0	0	0.0
4	8	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.5	2	2.8	0	0.0
5	9	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	3.8
6	9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.9	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.7
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.0	12	2.7	10	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	4	1.5	11	1.7	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	2	8	2.0	0	0.0	2	2.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	4	2.1
10	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	5	2.0	5	2.9	0	0.0	2	3.3	0	0.0	1	2.2	1	2.1	1	1.9	8	1.6	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	2.2	17	2.7	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.8	15	2.4	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	2	0.9	1	1.6	2	1.4	1	2.0	2	1.6	2	2.1	2	1.2	5	2.6	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	0.8	7	2.5	6	2.7	0	0.0	1	1.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	1.5	14	2.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.1	1	2.1	2	1.0	2	0.9	13	1.8	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	8	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	2	3.1
18	2	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	2.0	2	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.9	1	2.8	2	2.2
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	13	3.3	9	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	17	2.8	4	2.2	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.1	2	1.5	9	1.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	6	1.4	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.7	3	2.2	1	1.9	0	0.0
23	4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.5	10	2.6	5	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	3	2.1	15	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	5	1.7	14	2.7	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	6	1.5	13	2.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	3	2	1.4	0	0.0	2	2.2	2	1.4	0	0.0	1	0.7	1	3.1	11	2.3	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	8	4	1.4	2	1.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	10	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	4	3.2	0	0.0
30	4	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	4	2.5
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.4	7	3.3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	89*	73	*	4	*	13	*	6	*	5	*	57	*	55	*	245	*	96	*	25	*	5	*	6	*	4	*	16	*	26	*	14	
MED-	*	1.9	*	1.5	*	1.3	*	1.3	*	2.0	*	1.7	*	1.8	*	2.4	*	2.5	*	2.6	*	1.1	*	1.5	*	1.6	*	2.6	*	2.6	*	2.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.0	1.8	2.1	1.8	2.4	2.5	2.6	1.7	1.7	2.1	2.7	2.6	1.8	2.1	1.9	1.8	2.7	2.1	3.3	2.6	1.4	1.7	2.2	2.0	2.3	2.2	2.0	1.6	2.1	2.3	3.3

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	2 0.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	4	2.0	3	1.3	8	1.4	5	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
2	8	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.9	2	1.2	9	1.1	3	1.4	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.1
3	7	4 1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.5	12	1.1	2	2.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
4	9	1 1.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	2	1.0	3	1.0	5	1.1	5	1.3	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
5	7	2 0.8	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	0.6	6	1.1	6	2.4	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
6	14	1 1.0	0	0.0	1	1.8	1	1.1	1	2.0	1	0.9	3	1.1	4	1.6	3	3.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
7	4	5 1.1	1	0.8	1	0.8	3	1.9	0	0.0	2	0.7	2	1.3	6	1.5	3	2.2	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
8	2	6 1.2	0	0.0	4	1.7	0	0.0	1	2.5	4	1.7	4	1.5	4	2.2	1	2.6	3	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
9	2	8 1.7	1	1.2	2	1.8	0	0.0	2	2.1	6	1.7	3	1.9	3	1.7	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
10	0	11 2.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	4	1.7	5	2.5	2	3.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	7 2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.3	4	1.7	1	1.7	8	2.4	2	3.2	0	0.0	1	1.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	3.6
12	0	6 2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.4	12	2.6	1	1.3	3	2.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.7	3	3.3	2	2.8
13	0	6 2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.0	3	2.4	3	3.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.5	3	3.8	0	0.0
14	0	3 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	16	3.4	3	3.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	3.3	2	3.6
15	0	1 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	17	3.7	4	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	3.6	3	3.2	2	2.7
16	0	2 3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.3	14	3.8	5	3.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.0	1	3.2	1	1.7
17	0	2 2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.5	18	3.3	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	2.7	0	0.0
18	0	1 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	3.0	14	2.7	7	3.3	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	2.1	1	1.5	1	2.6
19	1	1 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	18	2.2	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0
20	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	10	2.1	12	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
21	6	1 0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	4	2.0	11	1.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
22	7	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	4	2.1	11	1.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
23	6	2 1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.7	4	1.8	11	1.7	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	1 1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	6	1.6	2	1.7	9	1.6	2	1.4	2	2.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
TOT-	89	73		4		13		9		5		57		55		245		96		25		5		6		4		16		26		14
MED-		1.9		1.5		1.3		1.3		2.0		1.7		1.8		2.4		2.5		2.6		1.1		1.5		1.6		2.6		2.6		2.6

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	2.5	2.9	3.2	3.4	3.4	3.1	2.7	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- SANTO AMARO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	33	45	21	29	19	26	0	0	0	0	0	0	0	0	73	11
NNE	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	7	54	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
ENE	5	56	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
E	1	20	3	60	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ESE	22	39	31	54	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	57	9
SE	20	36	27	49	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	55	8
SSE	60	24	76	31	109	44	0	0	0	0	0	0	0	0	245	38
S	18	19	31	32	47	49	0	0	0	0	0	0	0	0	96	15
SSW	6	24	3	12	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	0	0	9	56	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2
NW	4	15	9	35	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4
NNW	1	7	6	43	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
TODAS AS DIRECOES	188	29	233	36	232	36	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 3

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	E	WSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
1 VEL.	2.3	1.9	1.5	1.7	1.5	2.0	1.4	2.4	2.8	2.5	2.2	1.2	1.0	1.4	2.4	5.4	4.4	3.6	3.5	3.3	2.7	3.3	2.7	2.3
2 DIR.	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	E	SW	SW	E	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ESE
2 VEL.	2.4	1.9	1.6	2.0	2.5	2.4	2.2	2.9	2.8	1.8	1.6	1.2	1.6	1.4	1.9	4.4	3.7	3.4	2.6	2.1	2.2	2.0	1.8	1.8
3 DIR.	ESE	ESE	C	C	E	E	E	ESE	SSE	E	NW	W	WNW	NNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	C	C	C	NW	NW
3 VEL.	1.7	1.4	0.6	0.3	1.1	1.4	1.1	1.4	0.8	0.5	0.9	2.4	5.6	5.5	5.0	4.2	3.3	2.2	0.7	0.3	0.4	0.3	0.9	0.7
4 DIR.	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	C	C	ESE	NNW	NNW	W	NW	NW	NW	WNW	NNW	E	S	C	C	C	S
4 VEL.	1.0	1.2	0.9	1.3	1.3	0.9	1.2	0.3	0.5	0.9	1.7	1.8	3.2	4.1	3.5	3.0	2.6	0.9	0.6	0.9	0.3	0.3	0.7	0.9
5 DIR.	C	C	C	NNW	W	NW	W	WNW	C	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	C	C	NW	WNW	NW	C
5 VEL.	0.5	0.1	0.1	0.5	0.5	1.0	1.0	1.1	0.4	1.7	4.5	4.4	3.9	4.1	4.8	3.4	3.2	1.4	0.1	0.1	0.6	1.0	0.9	0.2
6 DIR.	WNW	WNW	W	W	C	WNW	WNW	W	WNW	NNW	NNW	NNW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	E	S	S
6 VEL.	0.6	0.6	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7	0.6	0.8	3.1	3.2	2.9	4.4	4.7	3.5	3.6	3.6	3.5	2.8	1.3	1.2	1.6	2.5	3.9
7 DIR.	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
7 VEL.	3.5	3.2	2.8	1.9	2.7	3.0	3.2	3.1	3.2	3.0	3.2	3.7	3.4	3.5	3.5	4.3	3.6	3.4	3.0	3.0	3.1	2.7	2.5	2.6
8 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
8 VEL.	1.9	1.8	1.9	1.6	1.7	1.6	1.9	2.4	2.5	2.4	2.2	2.4	2.9	4.5	4.5	3.4	3.0	2.7	2.6	1.9	1.7	1.8	1.9	1.5
9 DIR.	S	S	S	ESE	E	C	WSW	SW	N	WSW	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	W	W	WNW	NNW	NW
9 VEL.	1.6	1.7	1.6	2.5	2.7	0.5	0.6	2.1	0.6	1.6	1.1	1.3	2.8	2.8	1.6	1.4	1.5	1.3	1.6	1.5	2.5	1.7	1.3	1.9
10 DIR.	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	W	W	SW	SW	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
10 VEL.	1.8	1.5	1.0	1.1	1.1	0.7	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6	3.3	3.2	3.7	3.5	2.5	2.2	2.7	2.6	3.2	2.3	2.3	2.5	2.3
11 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
11 VEL.	3.1	2.9	2.8	2.5	2.6	3.0	3.4	3.1	3.4	3.1	3.3	3.3	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.2	3.5	4.6	4.5	4.1	3.4	3.4
12 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE
12 VEL.	3.7	3.5	2.4	1.7	1.7	1.5	2.3	3.3	2.9	2.7	2.7	3.3	3.6	3.9	4.3	4.3	3.7	4.3	3.7	3.3	3.4	3.6	2.9	2.6
13 DIR.	SE	ESE	SSE	SE	E	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	W	NW	NW	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S
13 VEL.	2.4	2.5	2.4	2.3	3.8	3.0	3.2	2.7	2.3	2.1	1.6	1.1	1.4	1.3	1.6	2.1	4.7	3.6	2.8	2.3	1.7	1.4	1.1	1.1
14 DIR.	SSE	SSE	C	C	ESE	C	SSE	SSE	S	SSE	SE	S	SW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14 VEL.	1.4	0.9	0.4	0.3	0.8	0.4	1.3	1.8	1.5	1.3	1.4	1.5	1.9	2.3	2.0	4.0	3.8	4.0	3.3	3.1	2.9	3.3	2.8	2.4
15 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
15 VEL.	2.0	2.6	2.1	2.2	2.3	2.8	2.8	2.3	2.7	3.0	2.8	3.2	3.7	4.1	4.0	4.1	4.2	3.2	3.7	3.0	2.8	2.8	2.5	2.5
16 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E	E	ESE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE
16 VEL.	2.3	2.5	2.4	2.3	1.9	1.9	2.5	3.1	3.3	3.1	2.8	1.8	2.1	3.4	3.6	4.1	3.7	3.5	2.7	2.4	2.0	1.7	1.6	1.2

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- 17- OSASCO

120

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	ESE	E	NW	C	C	NW	C	C	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	N	ENE	NE	N	N	NW	C
17 VEL.	1.5	1.6	0.6	0.2	0.5	0.6	0.2	0.1	2.8	3.1	5.4	5.2	3.8	4.3	3.8	3.7	3.6	2.8	1.3	1.8	1.6	1.0	1.3	0.2
18 DIR.	N	NW	NNW	NW	WSW	NW	NW	NW	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	NNW	S	S	S	S	SSE	S	S
18 VEL.	1.1	2.1	1.0	0.8	1.0	1.5	2.3	1.8	1.7	2.7	2.3	2.7	3.3	2.6	3.0	1.4	1.1	3.3	2.0	1.6	1.2	1.3	1.6	1.9
19 DIR.	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S
19 VEL.	1.6	2.2	3.1	3.2	3.4	3.7	4.3	3.4	4.0	4.1	4.4	4.2	4.3	4.0	4.5	4.0	3.9	4.0	3.5	2.7	2.8	2.4	2.4	3.1
20 DIR.	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
20 VEL.	3.0	3.5	3.0	2.5	2.4	2.6	3.5	3.0	3.9	3.7	3.6	3.9	4.0	5.1	4.6	4.0	4.3	4.4	4.3	3.5	3.3	2.9	2.8	2.2
21 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	SE	SSE	ESE	ESE	S	S	SSE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
21 VEL.	2.8	2.0	1.9	1.5	1.7	1.1	1.7	2.1	2.1	2.6	2.7	3.1	2.5	1.9	2.3	3.1	2.9	3.3	2.9	2.6	2.1	1.7	1.3	1.0
22 DIR.	ESE	E	E	E	C	C	N	N	C	NNW	NW	NW	W	WNW	NW	NW	W	WNW	SSE	SSE	SE	E	E	E
22 VEL.	1.6	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.5	0.7	0.5	1.6	2.8	2.8	3.3	4.0	4.3	3.7	3.2	2.4	2.5	1.8	1.4	1.8	1.6	0.7
23 DIR.	N	NW	W	S	C	C	C	S	SSE	SSE	SSE	SE	WSW	SW	SSE	S	S	SSE	S	S	SE	SSE	SE	S
23 VEL.	0.9	1.1	0.9	1.1	0.4	0.4	0.6	1.6	2.1	2.1	1.5	1.7	1.8	3.0	4.9	4.6	3.8	3.4	3.0	2.6	3.0	3.0	3.1	2.3
24 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
24 VEL.	2.4	2.4	2.3	2.3	2.0	2.0	1.9	2.4	3.3	3.3	3.4	3.1	3.6	4.5	4.7	4.7	4.1	3.9	3.5	3.3	3.2	2.4	1.9	2.1
25 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
25 VEL.	2.6	2.5	2.6	2.1	1.7	2.4	2.7	3.8	3.5	3.3	3.6	3.6	4.4	4.7	4.1	4.6	5.1	4.8	4.2	3.6	3.0	3.0	3.0	2.6
26 DIR.	SSE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	E	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
26 VEL.	2.7	2.5	2.6	2.2	2.1	1.9	1.7	2.5	2.5	2.6	2.2	2.7	2.2	2.2	2.8	3.9	4.7	4.0	3.5	3.6	3.3	3.1	2.9	2.9
27 DIR.	SE	SSE	SSE	SE	E	E	E	E	E	ESE	NE	W	NW	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E
27 VEL.	3.3	2.4	2.0	1.6	2.4	2.8	3.1	2.1	1.5	1.1	0.9	1.7	1.6	2.1	5.1	4.6	4.2	3.2	3.1	3.0	2.4	2.0	1.4	2.5
28 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	C	C	C	E	E	ESE	N	NW	NNW	N	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE	C	C
28 VEL.	1.3	1.3	1.9	1.4	0.3	0.5	0.3	1.4	1.0	0.6	1.0	1.8	1.9	1.7	2.8	3.8	3.9	2.6	2.1	1.6	0.5	0.8	0.2	0.3
29 DIR.	C	NW	NW	WNW	NW	C	C	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	NW	S	ESE	E	E	C
29 VEL.	0.3	1.1	1.4	1.1	0.9	0.5	0.2	1.6	2.5	2.6	4.1	3.7	3.8	3.8	3.3	2.8	2.3	1.7	0.6	1.6	1.2	0.8	1.2	0.6
30 DIR.	WNW	WNW	NW	SSE	WNW	NNW	NW	C	WNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	N	NW	WNW	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE
30 VEL.	0.7	1.2	1.4	1.6	0.8	0.7	0.5	0.3	1.5	3.4	4.4	3.9	3.6	2.4	1.5	2.8	1.9	2.0	2.2	1.7	4.7	4.7	3.1	2.4
31 DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
31 VEL.	2.6	2.3	2.5	2.9	2.9	2.4	2.5	3.0	3.5	3.7	3.9	4.2	4.6	4.0	5.0	5.0	4.4	4.6	3.8	3.9	3.6	4.2	4.3	3.4

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	2.7	1	2.7	13	2.3	4	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	7	2.2	3	2.3	6	2.4	3	3.2	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	3.6	4	1.7	1	5.5
4	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	1.5	6	2.2	3	1.5
5	7	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	5	0.8	7	3.6
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	0	0.0	4	2.8	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	5	0.7	0	0.0	3	3.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	17	3.1	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.4	16	2.1	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	2.1	2	1.1	2	2.0	3	1.5	2	1.8	5	2.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.5	7	2.7	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	5	1.8	2	1.4	5	1.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	3.1	15	3.4	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.7	3	3.1	12	2.7	7	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	7	2.2	3	2.6	5	2.6	3	2.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.4	0	0.0
14	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.4	12	2.4	6	2.5	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	19	2.9	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	2	2.1	3	2.1	7	2.1	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	5	6	2.6	0	0.0	1	1.8	1	1.3	1	1.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	5	4.4
18	0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.2	7	1.9	5	2.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	22	3.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	16	3.7	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	2.2	3	2.7	12	1.8	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	1	1.6	1	1.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	2	3.2	4	3.4	1	1.6
23	3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	6	2.8	7	2.7	0	0.0	1	3.0	1	1.8	1	0.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	3.2	20	2.9	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	7	3.1	13	3.4	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.2	4	2.4	10	3.0	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	6	2.4	1	1.1	2	2.5	8	2.6	3	4.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0
28	5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	5	1.2	0	0.0	3	1.6	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.9
29	4	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	6	1.9	1	4.1
30	1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	2.2	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	6	2.5	2	2.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	10	4.0	13	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	43*	25	*	0	*	2	*	1	*	40	*	49	*	50	*	241	*	136	*	3	*	7	*	5	*	18	*	36	*	54	*	34	
MED-	*	1.8	*	0.0	*	1.3	*	1.3	*	1.8	*	2.0	*	2.7	*	2.8	*	3.3	*	1.8	*	2.4	*	1.3	*	1.9	*	1.9	*	1.9	*	2.9	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	2.3	2.2	1.7	2.2	2.2	3.1	2.4	1.7	2.1	3.5	3.1	2.3	2.3	3.0	2.6	2.6	1.9	3.5	3.5	2.2	2.1	2.5	3.0	3.4	2.8	2.5	1.8	2.1	2.3	3.6

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

122

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	4	2.7	10	2.5	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.0	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.9	1	2.9	11	2.3	3	2.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.0	3	1.4	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.9	3	2.1	10	2.2	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.0	4	1.1	1	1.0
4	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	2.4	3	2.0	11	1.9	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.2	2	1.0	1	0.5
5	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	0.8	3	2.2	8	1.9	4	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.0	3	0.9	0	0.0
6	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	2.0	3	2.4	7	2.2	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	0.9	1	0.7
7	4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	2.4	0	0.0	12	2.4	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	1.0	4	1.2	0	0.0
8	3	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	2.3	3	3.1	8	2.6	3	2.6	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.6	1	1.1	2	1.4	0	0.0
9	3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	2.8	5	2.9	5	2.7	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.1	0	0.0	1	1.7
10	0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	9	1.9	2	3.1	6	2.6	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	3	2.7
11	0	2	1.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	2.3	2	1.9	4	2.8	6	2.8	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	4	2.6	5	3.8
12	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.5	3	2.2	7	3.4	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	3.9	4	2.8	4	3.6
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.5	0	0.0	6	3.4	7	3.8	0	0.0	3	2.2	1	1.8	3	2.6	1	5.6	3	3.0	5	3.2
14	0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	4	4.0	10	3.9	1	2.1	3	2.7	1	1.4	0	0.0	2	3.9	3	2.6	4	3.8
15	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	4.3	15	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	4	2.8	2	4.3
16	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.9	14	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	3.5	2	2.6
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	12	4.0	9	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	2.5	1	3.6	3	1.9
18	0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	14	3.6	8	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.8	0	0.0	1	0.9
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.6	0	0.0	1	4.3	13	3.0	11	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.6	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	21	2.8	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	5	2.7	16	2.6	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0
22	2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	0.8	1	3.6	15	2.7	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0
23	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	5	3.2	13	2.4	4	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.3
24	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.2	1	2.3	14	2.3	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0
TOT-	43	25		0		2		1		40		49		50		241		136		3		7		5		18		36		54		34	
MED-		1.8		0.0		1.3		1.3		1.8		2.0		2.7		2.8		3.3		1.8		2.4		1.3		1.9		1.9		1.9		2.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.0	1.9	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.4	2.7	2.8	3.1	3.4	3.6	3.7	3.5	3.2	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84	ESTACAO- OSASCO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	10	40	7	28	8	32	0	0	0	0	0	0	25	4
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ENE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
E	18	45	12	30	10	25	0	0	0	0	0	0	40	6
ESE	12	24	25	51	12	24	0	0	0	0	0	0	49	7
SE	2	4	16	32	32	64	0	0	0	0	0	0	50	7
SSE	16	7	85	35	140	58	0	0	0	0	0	0	241	34
S	7	5	28	21	101	74	0	0	0	0	0	0	136	19
SSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	1	14	3	43	3	43	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	8	44	5	28	5	28	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	20	56	6	17	9	25	1	3	0	0	0	0	36	5
NW	28	52	11	20	15	28	0	0	0	0	0	0	54	8
NNW	8	24	5	15	20	59	1	3	0	0	0	0	34	5
TODAS AS DIRECOES	136	15	208	30	355	51	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.6 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 3

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE																		TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO									
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S									
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P								
N	15	11	48	35	74	54	0	0	0	0	0	0							137	19
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							0	0
NE	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0							3	0
ENE	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0							1	0
E	0	0	0	0	3	75	1	25	0	0	0	0							4	1
ESE	0	0	4	7	46	82	6	11	0	0	0	0							56	8
SE	1	3	2	6	28	78	5	14	0	0	0	0							36	5
SSE	2	1	18	10	141	80	15	9	0	0	0	0							176	24
S	11	7	28	17	125	74	5	3	0	0	0	0							169	23
SSW	5	20	12	48	8	32	0	0	0	0	0	0							25	3
SW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0							3	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							1	0
W	2	22	2	22	5	56	0	0	0	0	0	0							9	1
WNW	2	20	6	60	2	20	0	0	0	0	0	0							10	1
NW	5	8	27	44	30	48	0	0	0	0	0	0							62	9
NNW	5	15	15	44	14	41	0	0	0	0	0	0							34	5
TODAS AS DIRECOES	51	7	164	23	479	66	32	4	0	0	0	0								

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.0 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 23

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	1	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	2.8	0	0.0	4	2.6	8	2.5	1	3.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	3	1.7
2	1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	3.4	4	2.3	8	2.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.4	3	1.9
3	0	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	0	0.0	4	3.1	8	2.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	2.4	2	2.4
4	0	5	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	3	4.2	0	0.0	3	2.7	9	2.7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.7	3	2.0
5	1	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	1	3.4	4	2.9	5	2.8	3	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	5	2.2	3	3.0
6	0	4	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	4.7	1	3.9	1	4.0	8	2.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	1.9	7	2.7	1	4.1
7	0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	0	0.0	3	3.2	10	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	7	2.6	4	2.7
8	0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	1	4.2	5	3.0	6	3.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	8	3.2	2	2.2
9	0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.7	7	3.4	3	3.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	6	2.6	4	3.1
10	0	11	2.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	5.1	1	5.0	0	0.0	7	3.3	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	2.3	1	2.5
11	0	15	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.1	0	0.0	5	4.0	6	3.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.2	2	2.1
12	0	13	2.7	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	2	3.9	5	4.1	6	3.9	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	12	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.1	3	3.4	10	5.1	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	9	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.8	2	5.7	14	4.7	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	8	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	4.7	2	5.5	16	4.9	3	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	6	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.8	4	5.7	12	5.1	6	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	6	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.1	3	5.1	16	4.7	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.2	4	4.4	13	4.2	6	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.6	4	3.8	11	3.9	7	3.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
20	0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	3.2	8	3.4	12	3.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
21	0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	0	0.0	6	3.8	14	3.3	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.1
22	0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	1	2.9	7	3.2	11	2.8	1	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	4	1.9	0	0.0
23	1	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	2.9	2	1.6	6	3.5	10	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	2.3	1	2.2
24	0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	5	3.0	9	2.6	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.6	4	2.2	1	1.0
TOT-	4	157		0		3		1		4		56		36		176		169		25		3		1		9		10		62		34	
MED-		2.7		0.0		1.8		2.7		5.0		4.1		4.2		4.0		3.2		2.3		2.6		1.3		2.2		1.9		2.5		2.4	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8	3.2	3.0	2.9	3.1	3.4	4.1	4.4	4.7	4.8	4.5	4.0	3.5	3.1	3.0	2.7	2.6	2.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	6	3.9	7	3.4	6	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.4	1	2.2	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.8	4	4.3	4	3.0	3	2.1	2	1.5	0	0.0	3	2.3	3	1.9	2	2.3	1	1.7
3	1	12	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	2.0	1	2.4
4	0	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	3.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	3	2.2
5	0	11	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.4	3	1.2
6	0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	5	4.8	0	0.0	3	4.8	1	6.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	2.2
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	15	4.2	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	19	3.3	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	18	2.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	4.1
10	1	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	2	4.0	7	3.7	2	3.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.2	13	3.8	9	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	4.3	10	3.8	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	0	0.0	2	5.7	7	2.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	3	2.7	2	2.9
14	0	3	1.4	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	5	3.6	5	4.9	4	2.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.0	1	1.4
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	3.6	6	3.8	13	3.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	4	4.4	5	2.7	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	16	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.8	3	2.5
18	1	12	2.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	3.8	2	3.6	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	23	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	0	0.0	16	4.5	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.3	9	2.4	1	1.5	0	0.0	1	1.3	1	2.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0
22	0	12	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	3	2.1
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	5.2	7	3.7	7	3.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	2.5
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.8	11	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.1	18	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	4	4.5	8	3.5	10	3.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	2	4.7	7	3.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	3.7	3	2.4		
28	0	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.7	2	2.8		
29	0	10	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	2	2.7		
30	0	8	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	4.0	2	4.3	0	0.0	4	3.8	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.9		
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	9	4.4	5	4.9	8	5.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
TOT-	4	137		0		3		1		4		56		36		176		169		25		3		1		9		10		62		34	
MED-		2.7		0.0		1.8		2.7		5.0		4.1		4.2		4.0		3.2		2.3		2.6		1.3		2.2		1.9		2.5		2.4	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	2.6	2.7	2.7	2.6	3.4	3.6	3.4	2.6	3.1	3.9	4.0	2.8	2.9	3.3	****	2.6	2.9	4.4	4.0	2.6	2.8	3.6	3.3	3.9	3.4	3.1	2.9	2.8	3.2	4.7

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	N	N	N	N	WNW	NNW	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NW	NW	N	N
	VEL.	0.4	1.4	1.3	1.9	1.2	2.0	2.2	2.1	2.9	3.1	3.7	4.5	4.0	3.5	3.8	3.5	3.2	3.6	3.1	1.1	1.1	1.4	2.4	1.9
18	DIR.	N	N	N	N	C	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.8	2.2	2.5	1.8	0.5	0.8	1.5	3.1	4.2	3.4	3.7	3.0	3.6	2.1	3.4	3.8	3.4	3.8	3.4	3.2	3.8	3.2	3.3	2.7
19	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.8	3.2	4.6	4.5	5.4	5.6	5.4	5.1	4.5	5.1	6.1	5.4	5.0	5.0	4.7	4.7	4.3	4.0	3.5	3.7	3.4	3.0	2.9	3.5
20	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S
	VEL.	2.8	2.6	2.2	3.4	3.9	4.0	3.4	3.9	4.2	3.6	4.1	4.8	5.9	5.5	4.6	5.1	5.8	5.1	4.2	4.3	4.5	4.1	2.7	1.4
21	DIR.	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSW	S	WNW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	WSW	WNW	W
	VEL.	1.1	1.2	2.1	1.8	1.9	2.5	2.0	2.5	1.5	1.2	1.7	2.9	3.0	4.4	5.2	5.0	4.5	4.8	3.7	2.4	1.8	1.3	1.9	2.1
22	DIR.	NNW	N	N	N	W	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	NW	NNW	NW
	VEL.	1.4	1.8	1.9	2.1	2.4	3.0	2.8	3.1	2.5	3.0	2.8	2.0	3.7	3.9	4.4	5.0	4.8	4.1	2.7	1.9	1.6	2.6	2.2	2.3
23	DIR.	NW	NW	NNW	S	SSW	NW	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	SSE	S	S
	VEL.	2.8	3.4	2.5	2.5	2.5	2.1	3.7	5.0	2.1	2.2	3.0	3.9	4.5	5.7	7.0	6.5	4.7	4.6	3.6	3.3	3.2	2.4	2.3	2.4
24	DIR.	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	S
	VEL.	2.5	2.5	1.7	1.6	1.9	2.4	2.7	2.7	3.0	3.2	3.6	3.6	5.0	5.4	5.8	5.9	5.3	4.3	2.9	3.5	3.1	1.8	3.0	2.7
25	DIR.	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	3.0	3.5	3.9	2.8	2.4	2.2	3.1	3.4	3.0	3.4	3.8	4.6	5.1	5.3	6.1	5.8	5.6	5.0	4.3	4.1	4.1	3.6	2.6	3.5
26	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE	S	S	SSE
	VEL.	2.9	3.4	3.1	2.9	3.4	2.3	2.3	2.8	3.3	3.0	2.3	2.4	2.8	3.3	5.0	5.3	5.5	5.3	5.1	4.5	3.7	3.6	2.5	2.1
27	DIR.	SSE	SSE	S	S	W	N	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	N	NNW
	VEL.	2.2	1.8	2.2	2.1	2.7	1.8	2.7	4.8	3.6	2.5	2.1	1.7	4.0	5.6	5.6	6.6	5.7	5.0	3.6	2.9	2.4	1.4	1.1	1.0
28	DIR.	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	N	NW	NW
	VEL.	1.2	2.7	2.4	3.1	2.5	3.3	3.1	3.7	2.8	2.9	3.3	2.3	1.9	3.8	5.0	4.8	3.8	3.2	3.0	2.5	1.5	1.2	2.6	2.4
29	DIR.	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	S	S	S	S	N	NW	NW
	VEL.	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	3.2	2.8	2.7	2.4	2.8	2.8	4.0	4.0	3.1	3.7	2.0	2.6	3.7	2.5	2.4	2.1	1.5	2.3	2.2
30	DIR.	NW	NNW	N	ENE	NNW	N	NNW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.9	1.9	2.3	2.7	2.9	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.6	2.6	2.2	2.3	3.4	3.9	2.7	3.1	3.7	5.7	4.8	4.0	3.9
31	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	4.1	4.5	3.7	4.9	4.3	3.8	3.6	4.0	4.7	5.0	4.8	4.1	5.9	5.7	5.3	5.0	5.1	5.1	5.5	5.5	5.0	4.2	4.4	3.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	ESE	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	WNW	W	NW	N	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSW	S	S	SSE	SSW
	VEL.	2.1	1.6	2.2	3.0	2.0	1.2	1.7	2.1	2.4	2.6	2.2	1.5	2.7	4.8	5.6	6.2	4.5	4.4	4.0	4.1	4.2	3.2	2.5	1.9
2	DIR.	SW	SW	W	SSW	SSW	W	WNW	W	NW	NW	NNW	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	WNW	WNW
	VEL.	1.8	1.1	0.6	2.2	2.4	3.3	2.9	3.0	2.5	2.0	1.7	1.8	2.8	4.8	5.0	5.7	4.0	3.4	2.8	2.0	1.9	1.5	1.1	1.6
3	DIR.	NW	NNW	N	N	NW	WNW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	S	SSW	WNW	C	N
	VEL.	2.0	2.4	1.9	1.8	2.0	1.8	1.8	2.2	1.9	1.8	2.5	2.6	4.5	4.9	4.5	5.0	4.4	2.8	3.2	3.2	2.8	0.7	0.2	1.3
4	DIR.	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	S	S	S	SE	SSW
	VEL.	1.8	1.6	2.3	2.9	3.0	2.9	2.6	2.3	2.4	2.5	2.8	2.8	4.2	4.1	2.2	2.8	3.4	2.6	3.2	3.4	2.7	3.1	0.9	1.5
5	DIR.	S	S	SSW	NNW	N	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW
	VEL.	1.0	1.0	1.2	0.7	1.2	1.8	2.6	3.7	3.2	2.4	3.0	3.8	4.4	4.4	4.8	4.5	4.7	3.1	1.5	1.4	1.5	1.8	2.1	2.0
6	DIR.	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	N	N	S	SSE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSW	NNW	NW	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.9	1.6	2.0	2.0	2.0	2.6	2.8	2.3	2.0	2.5	2.7	6.4	6.9	6.6	6.7	5.9	5.1	3.7	2.5	1.0	2.6	1.9	3.6	3.9
7	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S
	VEL.	3.1	3.4	3.8	3.9	3.4	3.9	4.0	4.2	5.1	4.3	4.1	4.5	4.6	4.1	4.4	4.7	3.9	3.6	4.4	4.5	3.4	2.8	3.2	3.0
8	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	S	S
	VEL.	3.2	3.5	3.2	3.0	2.9	2.8	2.9	3.4	3.6	3.2	3.4	3.5	4.1	4.2	4.8	5.3	4.3	3.5	3.3	2.8	2.3	2.9	2.7	2.2
9	DIR.	N	S	S	NW	NW	NNW	N	N	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.9	1.5	2.7	2.2	3.0	4.1	2.9	2.3	0.9	1.5	1.8	1.7	3.3	3.5	4.4	3.6	3.6	1.9	2.6	1.9	2.2	4.0	3.4	3.0
10	DIR.	N	C	N	N	N	N	N	N	N	AUS.	N	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSW	S	SSE
	VEL.	1.9	0.5	0.9	1.6	2.6	2.1	2.3	2.6	2.9	90.0	3.8	4.2	5.1	5.1	4.0	2.9	2.8	3.7	4.0	3.1	3.0	2.7	3.0	3.3
11	DIR.	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.8	2.8	2.8	2.5	3.2	3.7	3.4	3.2	3.0	3.2	3.4	3.6	4.7	4.9	5.6	5.8	5.1	4.3	4.8	4.8	4.4	4.0	4.2	3.0
12	DIR.	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW
	VEL.	3.4	3.6	3.7	3.7	3.3	2.9	3.7	4.2	4.1	3.2	3.5	4.2	5.1	5.0	4.9	5.5	4.9	4.7	4.5	4.5	4.0	3.7	3.3	3.6
13	DIR.	SSW	S	S	S	W	W	NW	NW	NNW	NW	NNW	N	N	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSW	S	S	SSW
	VEL.	3.6	2.5	3.1	3.0	2.0	2.7	2.4	3.0	3.3	2.6	2.5	1.5	1.5	3.3	3.9	5.4	6.0	5.0	3.2	2.0	1.3	1.3	1.4	1.2
14	DIR.	NW	NNW	N	W	NW	N	S	S	SSW	N	S	NE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	S
	VEL.	0.8	1.4	1.0	0.9	1.2	1.8	2.3	3.0	2.1	1.3	1.7	3.0	4.7	4.3	4.6	5.3	5.9	5.1	4.1	3.2	3.1	2.9	2.4	3.2
15	DIR.	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	AUS.	AUS.
	VEL.	3.0	2.3	2.5	2.6	2.4	2.3	2.6	3.3	3.4	3.2	3.1	3.6	4.3	4.4	4.0	3.8	4.2	4.2	3.7	3.2	3.7	3.3	90.0	90.0
16	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	S	S	S	S
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.8	4.5	4.7	4.9	5.0	4.8	3.8	3.1	2.1	3.0	2.6	1.8	1.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	ESE	SSE	C	E	E	ESE	E	ESE	E	ENE	ENE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
1 VEL.	1.9	1.3	0.3	1.1	1.5	1.4	1.3	2.2	2.7	2.7	2.2	1.6	2.7	4.4	4.8	4.8	4.1	3.6	3.7	3.0	3.5	3.0	2.9	2.6
2 DIR.	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	E	ESE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ENE	NE
2 VEL.	1.8	2.0	1.1	1.1	1.7	1.3	2.9	3.1	2.7	2.1	1.8	1.5	3.1	3.7	4.9	4.6	3.5	3.1	2.3	1.7	1.4	1.4	1.8	1.8
3 DIR.	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	S	SE	C	C	C	C
3 VEL.	2.0	2.1	1.8	1.9	1.7	2.3	2.1	2.5	2.2	2.1	1.6	2.7	3.6	5.1	4.0	4.2	3.4	2.0	1.5	0.5	0.4	0.2	0.3	0.2
4 DIR.	C	C	N	N	N	N	ENE	NNE	NE	NE	N	W	WNW	WNW	NW	W	W	W	SSE	C	C	S	S	SSW
4 VEL.	0.1	0.2	0.8	0.6	0.7	1.1	1.1	1.8	2.0	1.7	2.0	2.7	3.7	2.5	2.6	2.6	2.6	2.0	2.1	0.4	0.4	0.9	0.9	0.8
5 DIR.	SSW	SSE	C	C	C	C	C	NNE	NNE	N	N	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	SSW	SSW	C	C	C
5 VEL.	1.0	1.1	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	2.6	2.9	2.5	3.0	3.9	3.4	4.2	4.1	4.1	3.9	2.5	0.5	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	NNW	N	N	NW	WNW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S	SSW	N	ENE	SSE	SSE
6 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.5	0.6	1.5	2.6	3.8	4.5	5.2	4.9	4.7	4.6	4.1	3.0	1.9	0.7	1.2	2.2	3.3	2.7
7 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
7 VEL.	3.1	2.8	2.2	2.4	2.5	3.2	2.8	3.2	3.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	AUS.	C	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.0	90.0	2.0	2.4	1.7	1.7	1.4	1.7	1.6
9 DIR.	SSE	S	ESE	E	ENE	NNE	NNE	SSW	NE	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	WNW	NW	NW
9 VEL.	1.4	1.3	1.4	1.6	2.7	3.7	3.0	1.8	0.7	1.4	0.6	1.2	3.2	3.8	3.4	3.4	3.2	1.7	2.2	1.4	2.1	2.1	1.7	1.4
10 DIR.	NW	C	C	WNW	ENW	WNW	C	W	W	WSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
10 VEL.	0.8	0.4	0.2	0.6	2.0	1.1	0.5	1.9	2.4	2.8	2.9	3.6	4.4	4.7	3.7	3.0	2.0	2.7	3.2	3.2	2.1	2.5	2.3	2.9
11 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
11 VEL.	2.9	2.0	2.0	2.4	2.6	3.0	2.6	2.3	3.3	3.6	3.3	3.1	3.8	4.6	4.7	4.7	4.5	4.2	3.7	4.0	4.2	3.4	3.2	3.0
12 DIR.	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E
12 VEL.	2.6	2.7	3.2	2.4	2.8	1.7	3.2	3.5	3.4	2.8	2.8	3.6	3.9	4.3	4.6	4.7	3.9	4.0	4.4	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1
13 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	E	ENE	E	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE
13 VEL.	2.8	1.6	1.6	2.4	2.1	2.7	2.9	2.7	2.9	2.8	2.2	1.7	1.2	2.6	2.6	4.3	4.7	4.2	3.3	1.8	1.1	0.8	1.3	0.9
14 DIR.	ESE	ENE	NE	E	ENE	NNE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
14 VEL.	1.2	0.8	1.2	1.2	1.4	1.1	1.3	2.1	1.6	1.5	1.2	2.2	3.8	3.7	3.9	4.5	4.7	4.8	3.5	3.0	2.8	2.4	2.4	2.3
15 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE
15 VEL.	2.5	1.9	1.3	2.0	2.1	2.2	2.5	2.0	2.6	2.7	2.6	3.7	3.9	4.2	3.3	3.1	4.2	3.3	2.5	2.1	2.0	2.3	2.3	2.1
16 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE
16 VEL.	2.1	2.2	1.8	1.5	2.1	1.6	1.3	1.9	1.8	2.6	2.4	3.2	3.7	3.9	4.3	4.2	3.5	3.2	2.0	1.7	2.1	1.6	1.2	1.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	ESE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	E	E	ESE	ENE	NNE	N
17 VEL.	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	1.4	2.2	2.7	2.8	4.0	4.4	4.0	3.6	3.4	3.2	2.8	2.6	3.3	1.3	1.0	1.2	1.0	1.3
18 DIR.	NW	NW	NW	WNW	SSW	C	SSE	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
18 VEL.	1.6	1.9	1.7	0.8	1.3	0.4	0.5	3.2	3.2	2.7	1.8	2.6	2.9	3.3	2.9	2.7	2.7	2.8	2.5	2.6	2.7	2.3	2.2	2.1
19 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSE	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S
19 VEL.	1.9	2.3	3.3	3.2	3.2	3.2	4.5	4.0	3.9	3.8	4.0	3.7	4.2	4.1	4.1	3.4	3.6	3.0	3.4	2.1	2.3	1.8	2.5	2.6
20 DIR.	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE
20 VEL.	2.0	2.4	1.8	2.1	3.2	3.8	2.6	3.2	3.5	2.9	3.2	4.0	5.0	4.5	4.2	4.1	5.0	3.8	3.8	3.9	3.7	3.5	2.3	1.3
21 DIR.	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	E	E	E	E	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	E	E	ESE	NE
21 VEL.	0.7	0.8	1.0	1.5	1.2	0.9	1.2	1.4	2.1	1.3	1.8	1.6	2.0	3.4	3.6	3.8	4.2	3.8	3.4	2.2	2.2	2.0	1.6	2.1
22 DIR.	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	N	WNW	W	W	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	E	NE	NE	NE	NNE
22 VEL.	1.7	1.5	1.4	1.7	2.2	2.2	2.1	2.0	2.1	2.5	2.6	2.3	3.0	3.3	3.5	4.2	4.0	3.5	1.6	1.1	0.5	0.7	0.6	0.7
23 DIR.	NNE	NNE	N	S	C	C	S	S	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
23 VEL.	1.0	1.1	1.0	0.8	0.4	0.2	1.1	2.0	1.3	1.4	2.4	3.0	3.9	4.6	5.0	5.4	3.9	3.7	3.1	2.9	2.3	2.1	2.0	2.1
24 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE
24 VEL.	1.9	1.8	1.7	1.5	1.6	1.2	1.7	1.8	2.4	2.7	3.0	3.0	4.3	5.1	4.8	4.9	4.6	3.4	2.9	2.9	2.6	2.0	1.5	2.0
25 DIR.	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
25 VEL.	2.2	2.5	2.5	1.6	1.3	1.3	1.7	2.7	2.6	2.1	2.9	4.1	4.7	5.1	5.3	5.2	5.8	4.6	3.4	3.0	3.0	3.2	2.9	2.1
26 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
26 VEL.	2.1	2.6	2.0	2.2	2.2	1.9	1.8	2.1	2.8	2.5	2.4	2.5	2.4	3.1	4.8	5.7	5.4	4.5	4.1	3.6	3.0	2.7	2.7	2.9
27 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	E	NE	NE	NE	NNE	NE	N	W	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	NE
27 VEL.	2.1	1.8	1.3	1.4	1.9	2.1	3.0	4.2	3.4	2.7	2.1	1.3	4.0	5.9	5.0	5.0	4.5	3.8	3.3	2.0	1.5	0.8	0.8	1.1
28 DIR.	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	C	NE	NE	NE
28 VEL.	1.9	1.1	1.8	1.8	1.4	1.6	2.8	2.7	2.6	2.9	2.7	1.7	2.3	2.5	4.4	3.7	3.3	2.4	1.6	0.9	0.2	0.7	1.0	1.0
29 DIR.	N	ENE	C	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SE	ESE	SE	C	NNE	C	C
29 VEL.	0.9	0.7	0.3	1.4	1.6	1.9	2.4	2.4	1.9	2.6	3.3	4.1	3.1	2.8	3.2	2.1	1.9	3.0	1.6	0.6	0.2	0.6	0.5	0.5
30 DIR.	ENE	N	N	ALS.	NNE	C	NE	NNE	NE	N	WNW	WNW	W	NW	W	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S
30 VEL.	0.8	0.6	1.0	90.0	0.5	0.3	0.8	2.2	2.7	2.6	3.7	3.3	2.3	1.9	2.1	3.6	3.2	2.2	1.5	2.0	4.1	4.4	2.7	3.2
31 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE
31 VEL.	3.5	3.1	2.8	3.5	3.1	3.0	2.7	2.9	4.0	4.4	4.3	4.9	5.1	6.2	5.7	5.4	5.4	4.8	4.2	4.4	4.7	4.6	4.1	3.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

131

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	6	1.8	7	2.6	3	3.5	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	2.3	2	1.9	8	1.4	2	3.0	5	3.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	4	1.6	1	1.7	9	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	4.2	1	2.7	0	0.0
4	4	1.0	2	1.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	2.5	2	3.1	1	2.6	0	0.0
5	8	2.7	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	3.8	0	0.0
6	6	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	5	4.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	2.6	1	0.5
7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	3	3.1	1	0.7	0	0.0	1	1.6	1	1.4	0	0.0	1	1.4	1	1.3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.1	10	2.5	0	0.0
10	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	3	2.6	6	3.8	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.8	2	2.1	3	1.3	1	0.8	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	8	2.8	13	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	4	3.2	11	3.0	8	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	1	2.7	2	2.9	3	2.4	2	1.7	6	2.1	3	1.7	7	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0.0	1	1.1	1	1.2	2	1.1	1	1.2	6	1.6	4	2.9	9	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	9	2.1	8	2.4	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.1	0	0.0	11	1.7	2	2.8	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	2.0	2	0.9	7	1.3	1	1.2	2	2.3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	6	3.7	0	0.0
18	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	9	2.3	1	2.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	8	2.4	0	0.0
19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	18	3.1	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	14	3.7	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	6	1.8	5	1.2	6	2.6	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	4.0	5	1.6	4	1.0	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
23	2	1.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	5	2.2	9	3.8	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.2	11	2.6	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.3	8	3.0	5	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.3	3	2.7	7	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1 2.1	1	3.4	5	2.6	0	0.0	1	1.9	5	1.4	3	3.1	6	3.8	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	0.0	2	2.4	12	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	2.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	4	1 0.9	4	1.6	3	2.0	1	0.7	0	0.0	1	1.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	3.1	1	3.3	1	2.6
30	1	3 1.4	2	1.4	2	1.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.9	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	3.5	1	1.9	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.8	11	4.7	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT- 37	23		28		54		17		24		112		99		171		49		15		0		1		18		28		34		2	
MED-	1.6		1.9		1.9		1.8		1.9		2.0		2.8		3.6		2.8		2.0		0.0		2.8		2.4		2.9		2.8		1.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.7	2.3	2.5	1.8	2.5	2.9	****	2.1	2.6	3.4	3.4	2.4	2.4	2.6	2.4	2.1	2.3	3.2	3.3	2.1	2.1	2.6	2.7	3.2	3.0	2.7	2.1	2.1	2.3	4.2

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	2	1	0.9	1	1.0	2	1.9	2	1.3	0	0.0	11	1.8	2	2.1	3	2.5	3	2.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0
2	3	1	0.6	2	1.3	2	1.4	3	0.9	1	2.0	7	1.9	3	2.2	3	1.8	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
3	5	4	1.0	0	0.0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	5	1.5	7	1.9	1	2.2	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
4	2	1	0.6	4	1.4	1	1.9	0	0.0	3	1.3	6	1.7	4	2.1	2	2.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0
5	3	1	0.7	4	1.8	3	1.2	1	1.4	2	1.7	5	1.9	4	1.8	3	2.8	2	3.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
6	5	1	1.1	3	2.2	5	1.8	1	2.7	0	0.0	7	1.6	2	2.7	3	2.4	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
7	2	1	2.1	3	2.2	5	2.0	2	2.9	2	1.9	6	1.5	2	2.9	3	2.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
8	0	1	0.6	5	2.3	6	2.8	0	0.0	1	1.4	6	2.2	3	2.6	2	3.2	2	2.5	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	3.2	0	0.0
9	0	2	1.8	2	3.2	9	2.3	1	1.8	2	2.4	5	2.7	4	2.5	2	3.5	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	3.2	0	0.0
10	0	4	2.6	1	2.9	6	2.4	1	2.7	1	1.3	4	2.4	4	2.4	2	3.6	1	3.8	1	1.4	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	2.7	1	2.6	1	2.6
11	0	4	2.2	0	0.0	1	2.7	2	2.3	3	2.0	2	2.1	5	2.6	3	3.6	1	4.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	3.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.7	1	1.6	4	2.1	1	4.1	10	3.6	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	3.7	5	3.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.4	3	3.8	14	4.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	3.3	3	3.5	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.0	10	4.5	1	4.9	1	4.1	0	0.0	0	0.0	1	3.3	4	3.6	4	3.2	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	4.8	16	4.4	1	4.7	1	4.1	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	3.6	3	3.4	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	19	4.4	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	3.5	2	3.3	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	16	4.2	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	3.3	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	16	3.8	1	3.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.5	1	1.7	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	2.3	7	3.3	14	2.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.2	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	5	2.6	7	2.4	10	2.6	2	1.5	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	4	1	1.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	2.2	8	2.0	5	3.1	6	3.2	2	2.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	0	0.0	1	0.6	2	0.7	2	1.7	1	2.0	8	2.3	5	2.1	5	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	1	1.0	2	0.8	1	1.8	0	0.0	9	2.2	6	2.5	5	2.3	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
24	3	1	1.3	1	0.7	4	1.5	0	0.0	2	2.9	9	2.2	3	2.4	3	1.9	2	2.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
TOT-	37	25		28		54		17		24		112		99		171		49		15		0		1		18		28		34		2	
MED-		1.6		1.9		1.9		1.8		1.9		2.0		2.8		3.6		2.8		2.0		0.0		2.8		2.4		2.9		2.8		1.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	2.0	2.1	2.4	2.6	2.5	2.6	3.0	3.5	4.0	4.1	4.1	3.9	3.3	2.8	2.2	2.4	2.1	2.1	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	13	57	7	30	3	13	0	0	0	0	0	0	23	3
NNE	10	36	10	36	8	29	0	0	0	0	0	0	28	4
NE	16	30	24	44	14	26	0	0	0	0	0	0	54	8
ENE	6	35	7	41	4	24	0	0	0	0	0	0	17	3
E	5	37	10	42	5	21	0	0	0	0	0	0	24	4
ESE	26	23	55	49	31	28	0	0	0	0	0	0	112	17
SE	11	11	31	31	54	55	3	3	0	0	0	0	99	15
SSE	5	5	24	14	136	80	2	1	0	0	0	0	171	25
S	7	14	11	22	31	63	0	0	0	0	0	0	49	7
SSW	8	53	1	7	6	40	0	0	0	0	0	0	15	2
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0
W	2	11	9	50	7	39	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	4	14	4	14	20	71	0	0	0	0	0	0	28	4
NW	3	9	8	24	23	68	0	0	0	0	0	0	34	5
NNW	1	50	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS #DIRECOES#	125	19	201	30	344	51	5	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 31

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIREÇÃO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	NE	ENE	E	ESE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE
	VEL.	0.9	0.7	1.0	2.0	2.7	2.0	1.8	2.1	2.6	3.3	2.5	1.9	1.4	1.1	3.5	4.4	3.8	2.9	2.4	2.2	3.5	3.8	3.5	3.3
2	DIR.	E	ENE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	E	ESE	WSW	S	SE	SSE	S	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ENE
	VEL.	2.6	1.7	1.4	2.0	2.3	2.4	3.2	4.1	3.3	3.5	2.6	2.0	1.3	1.4	3.6	3.5	2.3	2.7	2.3	1.6	1.3	1.4	2.3	2.6
3	DIR.	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	E	ENE	W	NW	W	WNW	W	W	W	SSE	E	E	E	NE
	VEL.	2.6	2.1	1.6	1.8	2.5	2.4	2.8	3.0	2.8	2.4	1.7	1.2	2.3	3.7	4.0	3.0	2.7	1.5	0.7	1.2	1.6	1.6	0.5	0.9
4	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	WNW	W	W	WNW	W	WNW	W	W	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.7	0.7	0.7	1.2	1.7	1.5	1.2	2.2	2.8	1.9	1.0	1.8	3.3	3.0	1.8	2.7	2.5	1.7	0.9	2.0	2.0	1.4	0.8	0.8
5	DIR.	SE	C	NE	E	*AS.	E	ENE	ENE	ENE	E	N	N	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	NNE	C	C	C
	VEL.	0.6	0.2	0.8	0.8	0.0	1.1	1.6	2.6	2.7	2.5	2.4	3.0	2.9	2.9	3.3	3.1	2.7	0.9	0.3	0.2	0.5	0.1	0.0	0.1
6	DIR.	C	C	C	C	C	E	E	ENE	NE	NE	WNW	WNW	S	SSE	S	S	S	S	S	ESE	NE	ENE	E	SSE
	VEL.	0.1	0.4	0.1	0.4	0.4	1.2	1.4	1.3	1.9	1.2	2.1	3.0	4.0	5.1	4.3	3.7	3.6	2.1	1.4	0.6	1.7	1.9	2.8	3.2
7	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.7	2.9	2.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.9	3.3	3.6	3.1	3.6	4.0	4.1	4.3	4.4	3.2	3.4	3.3	3.5	4.0	3.6	3.4	3.3
8	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	E	SE	ESE	E	ESE	SE	E
	VEL.	3.0	3.2	3.2	2.3	2.9	3.0	3.1	3.5	3.0	3.4	3.4	2.8	3.0	3.2	3.6	3.7	5.3	4.1	2.6	2.8	2.2	1.6	1.7	1.7
9	DIR.	ENE	SSE	ESE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	S	SSW	C	N	NW	NW	WNW	NNW	N	NE	C	C	W	WNW	NW
	VEL.	1.7	0.9	2.1	2.3	3.0	3.1	3.0	2.3	0.8	0.8	1.0	0.3	1.3	2.1	1.2	1.6	2.0	0.9	0.7	0.4	0.5	2.3	1.3	0.8
10	DIR.	N	S	WSW	WSW	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	ESE
	VEL.	0.6	0.7	0.6	1.0	1.7	1.7	0.9	1.1	1.3	1.9	3.2	3.2	3.2	4.4	3.4	2.0	1.2	2.5	1.9	2.2	1.6	1.6	2.9	3.3
11	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	3.0	1.7	1.7	1.9	1.9	1.8	1.9	2.9	2.5	2.3	2.4	2.4	3.3	4.2	4.4	4.6	4.2	4.2	3.7	3.7	4.1	4.0	3.7	4.0
12	DIR.	SE	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	3.6	2.9	2.1	2.1	1.9	2.1	2.7	3.0	3.1	3.4	2.7	2.6	2.6	2.9	4.2	4.1	3.2	4.0	3.4	4.3	3.7	4.3	4.9	3.9
13	DIR.	ESE	E	E	E	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	SSE	NW	WNW	SSE	SE	S	S	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	3.4	2.9	2.2	2.5	2.6	3.1	3.2	4.5	3.4	3.5	3.3	2.4	1.8	1.1	1.2	1.0	3.0	2.9	1.9	1.3	1.1	1.3	1.3	1.0
14	DIR.	E	NE	NE	E	NE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ESE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	2.3	2.3	2.0	1.9	1.7	1.8	1.2	1.1	2.2	2.9	2.9	4.0	3.3	2.7	2.9	2.2	3.0	3.1	2.5
15	DIR.	E	E	ESE	ESE	E	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.8	2.7	2.0	2.6	2.0	1.8	2.0	2.2	2.5	2.9	2.6	2.7	2.7	3.4	3.0	3.0	3.7	4.4	4.3	3.8	3.6	3.2	3.0	3.3
16	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ESE	E	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	3.0	3.4	2.4	2.9	2.5	2.5	1.8	2.9	3.7	3.2	2.8	2.7	2.1	1.8	3.0	4.0	3.2	2.1	1.9	1.5	2.2	2.0	2.0	1.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	E	NNE	N	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	WNW	NW	NW	W	WNW	NNW	N	ENE	NE	NE	E	ENE	NE
	VEL.	1.2	0.8	1.1	1.4	1.5	1.7	2.1	2.4	2.1	1.6	2.2	3.4	2.5	2.8	3.1	2.6	2.8	2.9	2.0	1.5	1.4	1.3	2.0	0.8
18	DIR.	WNW	NW	W	C	C	WSW	W	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	W	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	0.6	1.1	0.7	0.4	0.4	1.1	1.1	1.7	2.5	2.1	2.1	2.9	3.3	2.6	2.5	1.7	3.1	3.0	2.6	2.3	1.9	1.9	1.6	1.3
19	DIR.	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.8	2.0	2.5	3.7	3.2	3.9	3.3	3.4	4.1	3.9	3.4	3.5	4.1	3.7	4.0	4.0	3.4	2.5	2.5	2.7	1.7	1.9	2.3
20	DIR.	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.4	1.9	2.1	2.7	3.4	2.9	3.1	3.4	3.7	3.4	3.4	4.2	4.9	4.8	4.0	3.7	4.6	3.5	3.7	3.4	2.7	2.7	1.6	1.3
21	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	NE
	VEL.	1.1	0.9	1.0	1.1	1.0	1.8	1.9	1.7	2.1	2.4	2.3	1.9	2.4	2.0	2.5	3.7	4.0	3.6	3.0	2.1	1.6	2.5	2.5	2.3
22	DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NE	N	WNW	WSW	W	WSW	AUS.	SSE	SSE	SSE	SE	NE	NE	NE	ENE
	VEL.	2.4	1.6	1.7	1.7	1.8	2.1	2.1	1.8	1.3	1.3	1.8	1.8	2.2	2.6	2.5	90.0	3.8	3.6	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0	1.4
23	DIR.	ENE	E	NE	ESE	SE	N	C	ESE	E	NE	ESE	ESE	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E
	VEL.	1.3	0.8	1.3	0.9	1.1	0.7	0.4	1.5	1.6	1.8	1.9	1.5	1.2	2.8	5.1	3.8	2.9	2.9	2.7	2.5	2.0	1.8	1.9	1.9
24	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	1.8	1.6	1.5	1.1	1.5	1.8	2.2	2.3	2.5	2.8	2.7	3.2	3.2	3.4	5.0	4.0	4.2	4.7	3.4	3.2	2.6	3.0	2.9	2.9
25	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.0	3.1	3.2	2.5	2.2	2.5	2.0	3.4	4.3	4.2	3.9	4.0	4.4	4.6	5.2	5.4	5.5	5.4	5.1	4.3	4.2	4.1	3.4	3.1
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE	ESE	SE
	VEL.	2.8	2.8	2.4	2.9	2.9	3.1	3.1	3.1	3.4	2.7	2.6	2.7	2.1	2.7	2.3	4.2	4.6	3.9	2.8	2.6	2.2	1.7	2.2	2.3
27	DIR.	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	E	NE	W	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	ENE
	VEL.	2.0	1.6	1.9	2.3	2.4	3.1	3.1	4.0	3.2	2.4	2.0	1.3	1.5	1.9	4.3	4.0	3.4	2.6	2.4	2.2	1.7	1.6	0.9	1.4
28	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ESE	E	SSE	S	SE	SE	ESE	E	E	NE	ENE
	VEL.	1.9	2.2	2.5	2.5	2.5	3.0	3.6	3.6	3.3	3.0	3.1	2.9	1.7	1.7	1.7	3.4	3.9	2.5	1.4	2.2	2.0	1.2	0.8	1.1
29	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNW	WNW	WNW	WSW	NW	NW	WNW	WNW	ESE	SE	ESE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.7	2.2	2.4	2.2	1.9	2.6	3.4	2.4	1.8	1.7	2.2	2.5	2.2	2.4	2.1	1.7	1.7	2.1	2.0	1.7	1.0	1.1	0.8
30	DIR.	E	ENE	ENE	NNW	ENE	ESE	NE	ENE	E	ENE	WNW	WNW	W	WSW	NE	NNW	SSE	S	SE	E	S	S	S	S	S
	VEL.	0.8	1.1	1.1	1.2	1.1	0.5	1.4	2.2	2.4	2.1	2.0	2.3	2.1	1.7	1.8	2.0	1.7	1.9	1.8	2.4	3.3	3.5	2.7	2.1
31	DIR.	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.5	1.7	2.0	2.6	2.9	2.3	1.6	2.7	3.4	3.1	3.4	3.6	4.0	4.3	4.0	4.0	3.9	3.2	2.9	3.8	3.3	2.8	3.0	2.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	2.5	5	2.2	9	2.4	0	0.0	5	2.7	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	1	4.1	5	2.6	5	2.6	5	1.7	3	2.4	2	1.9	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	7	2.3	4	2.0	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	1	3.0	1	3.7	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	4	0.9	4	1.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0
5	6	2.7	1	0.5	1	0.8	3	2.3	3	1.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	3.0	1	0.9	0	0.0
6	5	0	0	0.0	3	1.6	2	1.6	3	1.8	1	0.6	0	0.0	2	4.2	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	5	3.4	5	3.1	12	3.2	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	16	3.1	3	2.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	1.1	2	3.0	3	2.0	3	1.6	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	1	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	1.5	3	1.4	1	2.0
10	0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	6.0	1	2.9	1	3.3	7	2.0	2	3.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.5	14	3.0	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	6	2.8	10	3.4	4	3.6	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	3.6	6	2.4	4	1.8	2	2.0	2	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	4	2.0	3	1.8	4	2.2	1	2.9	5	2.9	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	15	3.1	1	2.7	3	2.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	4	2.7	4	2.3	9	2.5	0	0.0	4	2.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	2	2.0	1	0.8	6	1.4	6	2.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	3.0	2	2.7	2	2.5
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.2	3	1.6	5	2.5	2	2.1
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.6	16	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	7	3.5	7	3.6	6	3.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	7	1.9	10	1.6	2	2.3	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1	1.8	1	2.1	9	1.5	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	1	0.7	0	0.0	2	1.6	1	1.3	4	1.6	4	1.5	4	2.9	6	2.4	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	2.6	1	1.8	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	14	2.6	5	3.3	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	20	3.8	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	11	2.7	4	3.0	4	3.1	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	1	3.2	4	2.7	3	2.3	3	1.7	1	1.9	4	1.8	6	2.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	2.7	4	2.0	3	1.9	2	2.0	1	3.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.0	2	1.4	2	1.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	4	2.0	2	2.2	1	1.7
30	0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	1.5	3	1.9	1	0.5	1	1.8	1	1.7	5	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.1	2	2.2	0	0.0	2	1.6
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	3.3	10	3.6	7	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	17*	9	*	6	*	49	*	78	*	89	*	163	*	82	*	105	*	60	*	1	*	0	*	12	*	23	*	25	*	15	*	8	
MED-	*	1.6	*	2.1	*	2.0	*	2.2	*	2.1	*	2.7	*	2.8	*	3.0	*	2.7	*	1.0	*	0.0	*	1.8	*	2.0	*	2.2	*	2.1	*	2.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	2.4	2.1	1.7	2.0	2.4	3.3	3.0	1.7	2.0	3.1	3.2	2.3	2.3	2.9	2.6	2.0	2.0	3.0	3.2	2.1	1.9	2.0	2.8	3.9	2.8	2.4	2.4	2.0	1.9	3.1

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.6	0	0.0	2	2.5	4	1.5	7	1.5	6	2.8	4	2.3	2	0.8	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	1	0.8	1	1.5	7	1.6	3	2.1	6	2.4	4	2.0	2	1.9	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
3	1	1.1	0	0.0	6	1.6	2	1.7	3	1.3	11	2.1	1	1.7	2	2.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	0.0	0	0.0	3	1.9	4	1.9	6	2.1	8	1.8	1	2.9	3	2.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
5	2	0.0	1	3.0	5	2.0	4	1.9	4	2.5	7	2.1	2	1.5	2	2.8	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	1	0.7	1	3.1	2	2.0	8	2.4	4	1.5	8	2.2	2	2.1	1	2.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	1	2.1	5	2.7	7	2.5	2	1.3	7	2.4	2	2.1	2	2.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	9	2.8	2	1.9	8	2.7	2	2.9	1	2.9	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	1	3.2	2	2.8	10	2.5	7	2.4	5	3.1	2	3.5	1	3.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.5	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	6	2.3	8	2.8	5	3.0	1	3.4	2	3.3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
11	0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	5	2.7	7	2.4	6	2.5	1	3.4	2	3.2	1	3.9	1	1.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	2.0	0	0.0	3	2.0
12	1	1	3.0	0	0.0	1	1.3	2	2.0	6	2.3	8	2.8	1	2.4	2	3.6	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	6	2.4	1	2.9	0	0.0
13	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.1	8	2.5	3	3.5	3	3.1	4	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	2.3	2	2.7	2	2.9	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	1.7	4	3.5	9	3.7	4	2.6	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	2.8	0	0.0	4	2.8	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	2.0	1	5.2	5	4.0	10	3.8	3	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	3.6	3	2.5	3	1.6	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	5	3.5	11	3.9	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	2.3	1	2.1	1	2.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.8	3	3.3	13	3.3	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.3	0	0.0	2	2.4
18	0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	4	4.6	5	2.9	8	3.4	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.7	1	0.9	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.0	0	0.0	5	3.3	8	2.7	8	2.6	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.4	7	3.1	9	2.7	10	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	0	0.0	1	0.5	3	1.4	0	0.0	4	2.5	10	2.5	6	2.7	4	2.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.9	5	1.6	13	2.7	5	2.2	3	2.1	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.5	7	2.2	13	2.6	3	2.3	1	1.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	3	1.3	5	1.4	5	2.1	9	2.8	3	2.5	3	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
TOT-	17	9		6		49		78		89		163		82		105		60		1		0		12		23		25		15		8
MED-		1.6		2.1		2.0		2.2		2.1		2.7		2.8		3.0		2.7		1.0		0.0		1.8		2.0		2.2		2.1		2.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.0	1.8	1.8	2.0	2.2	2.1	2.3	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.9	3.3	3.3	3.4	3.0	2.5	2.5	2.3	2.3	2.2	2.1

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	56	2	22	2	22	0	0	0	0	0	0	9	1
NNE	2	33	1	17	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	17	35	20	41	12	24	0	0	0	0	0	0	49	7
ENE	16	21	37	47	25	32	0	0	0	0	0	0	78	11
E	20	22	40	45	29	33	0	0	0	0	0	0	89	12
ESE	22	13	49	30	91	56	1	1	0	0	0	0	163	22
SE	7	9	31	38	44	54	0	0	0	0	0	0	82	11
SSE	8	8	25	24	72	69	0	0	0	0	0	0	105	14
S	7	12	14	23	39	65	0	0	0	0	0	0	60	8
SSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	5	42	5	42	2	17	0	0	0	0	0	0	12	2
W	7	30	8	35	8	35	0	0	0	0	0	0	23	3
WNW	3	12	13	52	9	36	0	0	0	0	0	0	25	3
NW	5	33	4	27	6	40	0	0	0	0	0	0	15	2
NNW	1	12	6	75	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
TODAS AS DIRECOES	126	17	255	35	343	47	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 25

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 10/84 ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

139

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	NNE	NE	S	SSW	SW	SSW	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NE
	VEL.	0.9	0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.6	1.1	1.2	1.5	2.1	3.0	2.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9
2	DIR.	NE	NE	NE	C	C	SSW	C	C	C	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	SW	W	W	W	NNE	N
	VEL.	1.3	1.1	1.6	0.2	0.2	0.7	0.2	0.4	0.5	1.1	1.1	2.1	2.4	2.5	2.2	2.8	2.7	2.2	1.1	1.2	1.1	1.0	1.4	0.5
3	DIR.	NE	C	NNE	ENE	N	C	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	W	C	C	NE	N	C
	VEL.	0.5	0.3	0.5	0.8	0.7	0.4	0.5	1.0	2.1	2.2	1.9	2.5	3.2	3.4	2.7	2.2	2.1	1.6	1.0	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5
4	DIR.	C	C	C	W	NNE	S	ESE	SSW	SSW	ENE	S	SSW	SW	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	C
	VEL.	0.2	0.4	0.3	0.8	2.8	2.1	1.4	1.0	1.1	1.4	4.5	2.2	1.8	2.1	2.6	3.3	1.4	1.5	0.6	2.0	1.8	1.7	0.6	0.5
5	DIR.	SSW	C	SSW	SSW	C	NE	C	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	C	C	C	WSW
	VEL.	0.5	0.4	0.5	0.8	0.4	0.7	0.4	0.5	1.8	1.2	1.4	1.6	2.5	1.9	2.3	3.0	3.0	1.4	1.1	0.9	0.3	0.2	0.4	0.9
6	DIR.	ENE	ENE	NNW	N	N	NNW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	SSW	S	SSE	S	C	NNE	NNE	ENE	SSW	S	SW
	VEL.	3.6	3.8	3.3	3.0	2.5	3.0	3.6	2.6	1.7	2.5	2.1	3.9	4.3	4.4	2.7	2.3	2.2	0.4	1.6	2.7	1.6	2.7	3.3	2.5
7	DIR.	SW	WSW	SW	WSW	SW	SW	N	N	N	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW
	VEL.	1.3	0.9	1.0	1.9	2.8	3.8	3.5	2.7	2.4	2.4	2.0	1.7	2.0	2.7	2.4	2.4	2.2	2.0	2.3	2.3	2.2	1.8	1.4	2.2
8	DIR.	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	WSW	C
	VEL.	2.2	1.5	2.2	2.1	1.8	2.0	2.3	2.9	2.7	3.0	2.8	2.7	3.6	3.6	3.8	3.2	3.2	2.0	2.0	1.9	1.6	1.2	1.2	0.4
9	DIR.	S	SW	NW	NNE	SSW	C	SW	SW	NE	NNE	NE	N	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	ENE	NE	WSW	E	N
	VEL.	0.5	0.9	0.5	0.7	0.8	0.3	0.9	1.6	1.2	0.8	1.3	1.1	2.0	3.0	2.0	2.2	1.6	3.5	2.1	1.0	0.8	1.2	1.9	2.5
10	DIR.	ENE	NE	SW	SE	E	SE	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	W
	VEL.	2.6	0.9	0.5	1.1	1.6	2.1	2.7	2.1	2.3	2.2	3.4	4.2	3.7	2.9	1.9	1.2	2.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.9	2.3	1.5
11	DIR.	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	S	SW
	VEL.	1.2	1.0	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	2.1	2.3	2.3	3.7	3.3	3.9	4.2	3.5	3.0	3.3	3.2	2.7	1.8	1.5	1.0	1.2
12	DIR.	SSW	C	C	C	C	N	NNE	NNE	NNE	E	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SW	WSW	SW	SW
	VEL.	0.7	0.4	0.3	0.4	0.4	0.7	1.2	1.0	0.7	1.6	2.6	3.4	2.9	3.4	3.8	3.6	3.6	2.3	2.3	1.9	1.6	2.0	1.7	1.0
13	DIR.	NNE	N	NNE	NNW	N	C	C	S	SW	SW	S	SSW	S	S	S	SSW	SW	SW	S	SSE	W	W	NE	C	C
	VEL.	1.2	0.8	0.9	0.6	0.6	0.5	0.3	1.6	1.6	1.5	1.7	2.2	3.1	3.0	2.9	4.6	3.0	2.5	1.6	1.1	0.6	1.2	0.4	0.3
14	DIR.	AUS.	SW	NNE	NNE	SSW	C	NNE	NE	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	S	S	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SSW	NW	C
	VEL.	90.0	0.9	1.1	0.8	0.7	0.5	1.2	0.9	0.8	1.1	1.0	1.5	2.2	1.7	1.4	2.7	2.4	2.7	1.9	1.3	1.4	1.6	0.8	0.1
15	DIR.	NE	NNW	C	N	C	SW	C	WSW	WSW	W	W	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	C	C	NW	WSW
	VEL.	0.7	0.5	0.2	0.5	0.4	0.7	0.5	1.1	1.5	1.7	2.1	2.9	2.1	2.9	2.5	1.3	1.9	1.3	1.4	1.2	0.3	0.5	1.1	1.0
16	DIR.	SW	SW	WSW	WSW	NNW	N	C	C	SW	SW	W	SW	SW	W	SSW	S	SSW	S	SW	SW	SW	SSW	C	C
	VEL.	1.0	1.9	1.5	1.0	0.5	0.6	0.1	0.4	0.6	0.6	0.8	1.4	1.6	1.4	2.0	2.5	2.9	2.1	2.0	1.6	1.1	0.7	0.2	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

140

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSE	S	ENE	NE	N	SSW
17 VEL.	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	1.5	2.1	2.5	3.0	3.2	2.5	2.9	2.1	2.0	2.0	0.9	1.1	0.8	0.5	0.8	1.7
18 DIR.	NNE	S	SSW	SE	ESE	ESE	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW
18 VEL.	2.0	0.9	1.6	2.1	1.1	1.1	1.3	1.0	1.4	1.2	1.4	2.5	2.0	1.5	1.4	1.2	1.7	1.4	1.1	1.8	2.2	2.3	2.2	2.6
19 DIR.	SW	SW	SW	SW	SW	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	AUS.	SW	SW	NNW	N	ENE	NE	NNE	NE	NE
19 VEL.	1.9	3.2	3.6	4.1	3.7	4.7	5.4	5.2	4.3	4.3	4.1	3.7	4.0	3.5	90.0	1.5	1.7	0.8	0.9	1.8	2.2	1.3	1.5	2.8
20 DIR.	NE	NW	SW	SW	W	C	NNE	NE	NNE	NNW	SSW	S	SSW	SW	SE	SSW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
20 VEL.	1.7	0.9	1.3	2.0	0.9	0.5	0.6	0.6	1.1	1.2	1.0	2.8	2.7	2.2	1.7	3.2	2.6	1.3	1.4	1.2	0.8	0.6	1.3	0.6
21 DIR.	NE	NNE	NNE	S	C	SW	C	C	C	C	C	SSE	SSW	SW	SW	S	SSW	S	SW	WNW	C	C	C	C
21 VEL.	2.1	1.2	1.2	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	1.1	2.5	2.5	2.3	2.1	2.0	1.7	1.4	0.9	0.5	0.4	0.2	0.3
22 DIR.	C	C	C	C	N	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	WSW	C	NNE	C	N	SW
22 VEL.	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.2	0.7	1.4	1.2	1.9	2.6	2.0	2.0	1.2	1.0	1.5	1.2	0.6	0.2	1.1	0.4	1.0	1.1
23 DIR.	NE	SSW	NNE	S	NE	NE	NNE	NE	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	C	C
23 VEL.	1.1	0.8	1.3	1.5	1.4	2.2	2.0	1.5	1.9	2.2	2.7	2.2	2.8	3.4	3.2	2.8	2.8	2.4	1.7	1.5	1.4	0.8	0.3	0.5
24 DIR.	NNE	N	C	C	C	C	C	C	SW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SW	S	S	S	S	SSW	C	C	NE	C
24 VEL.	0.6	0.8	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.5	0.8	0.8	1.2	2.5	4.3	4.2	2.4	2.6	2.5	2.5	2.2	1.7	0.5	0.4	0.8	0.3
25 DIR.	SW	SW	C	C	SSW	WSW	SW	WSW	W	WSW	W	WNW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SW	SSW	WSW
25 VEL.	0.9	1.1	0.5	0.2	0.7	0.9	1.0	0.7	1.0	1.3	1.9	2.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.8	3.3	2.4	2.2	1.9	1.2	1.2	1.0
26 DIR.	WSW	SW	C	SW	SW	SW	SW	WNW	WSW	SW	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SW	SW	NW	W	C
26 VEL.	1.4	0.9	0.4	1.2	1.3	1.8	1.8	0.6	0.9	1.4	1.9	2.4	2.3	2.3	3.8	4.0	3.6	2.7	2.5	1.9	1.9	0.7	0.6	0.3
27 DIR.	N	N	NE	N	NNW	NNE	NNE	SW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S	S	W	NE	NE	C	C
27 VEL.	0.5	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	1.6	1.8	1.6	2.0	3.6	4.1	4.0	3.9	3.6	2.3	2.0	1.7	1.2	0.8	1.1	0.3	0.3
28 DIR.	C	NNE	E	NNE	N	C	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	N	NE	C	C
28 VEL.	0.2	0.6	0.5	0.8	0.8	0.4	0.6	0.8	1.9	1.6	2.3	3.2	3.8	3.3	2.1	2.3	2.7	2.4	1.6	0.8	0.7	0.8	0.4	0.3
29 DIR.	C	C	C	C	C	WSW	NE	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	C	C	NNE	NW
29 VEL.	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.9	3.6	4.5	3.7	4.1	3.2	3.0	2.8	3.4	2.5	2.9	2.5	1.8	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	0.6
30 DIR.	NE	NNE	NNE	AUS.	NNE	N	NE	NE	ENE	ENE	NNW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW
30 VEL.	2.2	2.2	1.6	90.0	4.7	4.3	6.2	4.8	5.4	5.2	6.2	3.8	2.9	2.6	3.8	2.4	2.1	2.0	2.2	1.9	3.0	3.8	2.3	0.8
31 DIR.	SSE	NNE	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	S	S	N	S	S	S	S	SW	WSW	WSW	SW
31 VEL.	0.8	1.7	0.9	0.8	0.7	2.0	2.6	2.8	2.2	2.5	1.9	2.0	1.9	2.3	3.3	3.7	3.3	3.2	2.6	1.6	2.1	1.5	2.0	1.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 10/84

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	5	0	0.0	2	0.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	1	0.5	1	1.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	1.8	4	1.4	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	2	0.7	1	0.5	2	0.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	4	1.6	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.1	3	2.4	4	1.5	8	1.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.5	4	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	2	2.7	2	2.1	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	8	2.9	4	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
7	0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.2	8	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3	2	3.1	13	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	2	1.8	2	0.8	3	1.1	1	1.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	1.9	6	1.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.6	1	1.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	7	2.8	4	2.3	5	1.7	2	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	9	2.3	9	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	1	0.7	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	3.3	6	2.8	1	0.7	3	1.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	2	0.7	2	1.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	2.4	2	2.6	4	2.7	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6
14	2	0	0.0	3	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	6	1.6	6	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
15	5	1	0.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	2.5	5	1.5	5	1.3	2	1.9	0	0.0	1	1.1	1	0.5
16	4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	1.8	9	1.3	2	1.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5
17	8	1	0.8	0	0.0	1	0.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.3	6	2.4	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	2.1	0	0.0	1	0.9	5	1.7	12	1.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	1	0.9	1	1.3	3	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0	2	4.8	13	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
20	1	0	0.0	2	0.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.0	3	2.3	9	1.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.9	1	1.2
21	10	0	0.0	2	1.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.6	2	2.2	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
22	8	2	0.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.4	3	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	0	0.0	2	1.7	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.7	9	2.6	3	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	9	1	0.8	1	0.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	3.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.9	4	3.5	2	1.0	4	1.0	4	1.0	2	1.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0
26	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	6	2.7	0	0.0	8	1.5	2	1.1	1	0.6	1	0.6	1	0.7	0	0.0
27	2	3	0.6	2	0.5	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	3.2	6	2.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7
28	4	2	0.8	2	0.7	1	0.8	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	8	2.4	4	2.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	7	0	0.0	1	0.6	1	3.6	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.2	5	1.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
30	0	1	4.3	3	2.8	3	4.4	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	7	2.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.2
31	0	1	3.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	6	2.7	2	0.7	9	2.1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	202*	27	*	36	*	35	*	12	*	4	*	3	*	5	*	20	*	93	*	134	*	185	*	39	*	18	*	3	*	6	*	9	
MED-	*	1.4	*	1.3	*	1.6	*	2.7	*	1.4	*	1.2	*	1.8	*	2.6	*	2.5	*	2.2	*	1.9	*	1.4	*	1.2	*	1.3	*	0.8	*	1.9	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-****	1.6	1.6	1.8	1.5	2.9	2.2	2.4	1.5	2.1	2.3	2.1	1.8	1.4	1.5	1.4	1.9	1.8	3.0	1.5	1.6	1.3	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.7	2.5	3.3	2.1

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 10/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	5	1	0.5	4	1.2	7	1.4	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.5	2	0.6	6	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	8	3	0.8	4	1.4	2	1.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	8	1.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.5
3	10	0	0.0	6	1.1	2	1.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	7	1.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.3
4	8	3	1.4	3	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	1.2	2	0.8	5	2.2	2	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6
5	9	5	1.0	2	3.8	1	1.4	0	0.0	1	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9	4	2.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	0.6
6	10	3	1.9	1	0.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.1	1	4.7	1	2.1	1	0.7	7	1.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
7	9	1	3.5	6	1.0	2	4.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	3.9	8	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	5	1	2.7	1	1.0	5	1.8	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	0.9	5	2.8	3	0.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
9	2	1	2.4	2	0.9	1	1.2	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	8	2.1	8	1.9	2	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	3.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.4	11	2.2	8	1.3	2	1.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2
11	1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.5	10	2.0	7	2.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	6.2
12	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	6	3.5	12	2.5	7	2.5	1	2.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	9	3.2	14	2.9	6	2.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	7	3.1	13	3.0	7	2.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	3.8	7	3.2	12	2.5	8	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	9	2.7	5	2.4	11	2.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	8	2.8	9	2.6	12	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	9	2.3	4	2.5	11	2.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
19	0	1	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	5	2.3	2	2.7	13	1.5	4	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	1.8	2	1.8	11	1.5	2	1.3	4	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0
21	6	1	0.7	1	1.1	3	1.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	3.0	1	1.8	10	1.6	2	1.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	0	0.0	1	1.3	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	6	1.4	5	1.5	1	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
23	7	3	0.8	2	1.0	2	1.2	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.8	4	1.9	3	1.6	1	0.6	0	0.0	2	0.9	0	0.0
24	12	2	1.5	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.2	6	1.7	4	1.3	1	1.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0
TOT-102		27		36		35		12		4		3		5		20		93		134		185		39		18		3		6		9	
MED-		1.4		1.3		1.6		2.7		1.4		1.2		1.8		2.6		2.5		2.2		1.9		1.4		1.2		1.3		0.8		1.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	2.8	2.9	2.7	2.7	2.5	2.1	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 10/84
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE																TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FORTE 2.6-5.5 M/S		MUITO FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	15	70	3	11	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4		
NNE	27	75	6	17	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6		
NE	24	69	7	20	3	9	1	3	0	0	0	0	0	0	35	6		
ENE	4	33	2	17	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2		
E	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1		
ESE	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
SE	1	20	4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1		
SSE	3	15	8	40	9	45	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3		
S	16	17	28	30	49	53	0	0	0	0	0	0	0	0	93	15		
SSW	31	23	54	40	49	37	0	0	0	0	0	0	0	0	134	21		
SW	64	35	85	46	36	19	0	0	0	0	0	0	0	0	185	29		
WSW	27	69	12	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	6		
W	15	83	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3		
WNW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
NW	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1		
NNW	6	67	0	0	2	22	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1		
TODAS AS DIRECOES	249	40	216	34	162	26	2	0	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 11-00 HS. DIA - 30

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* PERIODO- DE 1/10/84 A 31/10/84

* ESTACAO- REDE TELEMETRICA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	48	24	1.1	8	1.2	18	1.6	28	1.6	31	1.6	68	2.3	50	2.1	56	2.1	41	2.5	10	2.3	14	1.7	2	1.0	3	1.1	9	1.5	13	1.5	6	1.4
2	57	20	1.3	8	1.2	9	1.6	34	1.5	28	1.5	64	2.3	50	2.0	57	2.0	41	2.1	12	2.4	12	1.3	6	1.5	5	1.0	9	1.4	10	1.6	9	1.6
3	58	31	1.3	14	1.3	21	1.4	24	1.3	25	1.5	63	2.1	46	1.8	54	2.0	35	2.6	13	2.5	12	1.6	5	1.2	6	0.9	6	1.2	13	1.4	4	2.3
4	59	20	1.4	17	1.2	11	1.3	32	1.5	29	1.5	68	2.1	42	1.7	44	2.2	45	2.3	11	2.1	9	1.9	9	1.2	6	1.4	10	1.2	7	1.8	8	1.3
5	61	21	1.2	15	2.0	20	1.7	35	1.7	34	1.8	57	2.2	32	1.6	48	2.3	37	2.7	13	1.8	8	1.7	5	1.1	9	1.5	14	1.3	12	1.7	6	2.0
6	70	19	1.4	13	2.2	28	1.8	45	1.7	39	1.8	54	1.9	37	2.0	32	2.6	31	2.9	5	2.1	10	1.5	8	1.3	6	1.6	13	1.4	17	1.7	3	2.6
7	46	21	1.5	20	1.6	36	2.1	39	2.3	34	1.9	54	2.0	36	2.1	45	2.2	34	2.8	10	3.0	8	1.5	7	1.2	4	1.0	13	1.4	17	1.8	6	2.2
8	21	27	1.7	15	2.0	37	2.4	37	2.6	36	1.9	59	2.3	50	2.3	45	2.6	28	2.9	18	2.0	13	2.2	6	1.0	6	1.7	11	1.5	18	2.6	4	2.0
9	15	42	1.8	11	2.2	36	2.2	40	2.3	51	2.2	47	2.5	47	2.5	38	2.8	28	3.1	14	2.4	13	2.0	2	1.2	9	1.8	8	1.7	16	2.2	12	2.3
10	2	71	2.1	13	1.9	26	2.0	42	2.2	35	2.4	54	2.5	37	2.5	45	3.0	23	3.1	17	2.0	15	1.5	9	2.0	8	2.2	4	2.1	11	2.5	14	2.3
11	7	69	2.4	3	2.1	8	1.6	27	2.2	44	2.3	40	2.5	43	2.4	47	3.1	31	3.1	17	2.1	12	1.9	6	2.1	8	1.9	19	2.4	18	2.7	29	3.1
12	5	57	2.4	1	1.7	9	1.6	11	2.0	27	2.2	43	2.5	38	2.6	68	3.1	38	3.2	22	2.5	13	2.5	5	2.7	12	2.2	29	2.5	32	3.1	19	3.0
13	1	45	2.8	2	1.1	1	0.8	3	1.9	12	2.0	29	2.9	32	3.0	105	3.5	63	3.2	30	2.6	11	2.1	6	1.7	15	2.5	31	3.1	26	3.2	18	2.6
14	0	34	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.6	9	1.8	13	2.8	39	3.4	119	3.9	78	3.7	26	3.3	15	2.5	10	2.1	8	2.8	33	3.0	29	3.1	16	3.4
15	0	31	2.5	1	1.4	1	1.8	1	1.3	5	3.0	7	3.3	34	3.9	152	4.1	64	3.7	31	3.2	13	2.7	4	2.7	12	3.0	31	3.4	30	2.7	12	3.6
16	1	29	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	4.1	43	3.7	141	4.1	89	4.0	25	3.4	12	2.4	2	2.1	12	2.6	35	3.0	15	3.0	15	2.5
17	0	20	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.6	52	3.6	153	3.8	80	3.8	27	3.2	16	2.4	3	2.2	12	2.8	20	2.8	14	2.7	17	2.4
18	6	25	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	15	3.6	61	3.2	160	3.5	77	3.2	21	3.1	14	2.1	2	1.4	12	1.8	14	2.0	14	2.1	8	1.3
19	9	23	1.6	1	1.6	1	0.7	2	1.7	6	1.9	27	3.0	79	2.9	147	2.9	72	2.8	15	2.7	19	1.8	6	1.5	7	1.0	5	1.1	8	1.4	4	2.0
20	26	7	1.4	5	1.5	4	1.5	4	1.2	6	1.8	39	2.5	103	2.5	116	2.7	65	2.2	16	2.1	19	1.7	3	1.5	7	1.1	3	6.7	3	0.8	4	1.0
21	43	15	1.3	2	0.8	13	1.4	13	1.3	15	1.9	69	2.3	80	2.5	80	2.6	50	2.8	12	1.8	15	1.7	5	1.7	9	2.1	2	1.1	3	1.2	4	1.5
22	46	11	1.5	2	0.9	12	1.0	26	1.5	26	1.7	68	2.4	63	2.5	83	2.4	42	2.8	11	2.4	10	1.8	9	1.6	3	2.1	9	1.6	8	1.7	1	3.4
23	47	16	1.4	5	1.2	13	1.1	18	1.5	38	1.8	78	2.4	64	2.5	68	2.2	37	2.4	7	1.9	6	2.0	11	1.6	1	0.6	4	1.3	11	1.4	5	1.7
24	53	17	1.4	3	0.9	14	1.6	27	1.4	31	1.8	78	2.3	47	2.4	63	2.3	37	2.2	16	2.2	12	1.6	8	1.5	2	1.8	4	1.2	13	1.5	5	1.4
TT-	681	895		159		318		489		563		1121		1205		1966		1166		399		301		139		182		336		358		229	
MED-		2.0		1.6		1.8		1.8		1.9		2.4		2.6		3.1		3.0		2.6		1.9		1.6		2.0		2.3		2.3		2.5	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.3	2.5	2.7	3.0	3.4	3.6	3.6	3.4	3.1	2.6	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	S	SE	S	SSW	S	S	SSE	SSW	SSW	SSE	SE	ESE	SE	E
1 VEL.	3.0	2.7	2.6	2.1	3.2	3.0	2.4	2.1	2.2	1.6	1.6	1.9	3.4	4.3	3.9	4.2	3.2	2.5	2.2	1.8	1.2	1.1	0.5	1.2
2 DIR.	E	ENE	NE	E	E	NE	ENE	ENE	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	S	SSW	S	SSW	S
2 VEL.	1.3	1.4	1.9	1.6	1.1	0.6	1.1	1.0	0.4	1.6	3.2	3.5	2.9	3.1	2.2	2.3	1.5	1.4	0.6	4.8	2.9	3.4	2.4	1.6
3 DIR.	SSE	NE	NE	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SSW
3 VEL.	0.6	0.5	0.6	0.5	0.2	0.1	0.5	0.1	0.9	2.5	3.1	3.6	2.8	2.7	2.9	2.7	1.4	2.9	3.0	3.0	1.7	1.7	1.9	3.0
4 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSW	S	SSE	S	SSE	SSE
4 VEL.	2.9	2.8	2.2	1.4	1.7	1.6	1.7	2.3	2.4	1.8	1.3	1.6	4.0	5.2	5.1	4.6	4.0	3.5	3.6	3.2	2.7	2.8	2.5	2.4
5 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	E	SE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	S	S	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE
5 VEL.	2.8	2.1	2.0	2.7	2.3	2.4	2.2	2.7	2.3	1.7	1.9	2.2	3.1	4.8	5.2	4.8	3.7	2.9	2.2	2.5	3.0	2.4	1.9	1.6
6 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSE	S	SSE	SE	SE
6 VEL.	1.3	1.2	1.2	1.1	1.6	1.5	1.0	1.1	1.4	1.5	1.5	1.2	2.0	3.5	4.4	4.7	3.9	3.7	3.3	2.5	2.2	2.4	1.8	2.1
7 DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	SE	SSW	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
7 VEL.	1.8	1.6	1.5	1.0	1.1	0.8	1.2	1.8	2.0	2.0	2.0	1.7	1.8	5.0	4.0	2.9	2.5	2.8	1.7	1.5	1.8	1.7	1.5	1.0
8 DIR.	ENE	ESE	E	SE	ENE	E	E	E	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	E	ESE	ESE	E
8 VEL.	0.9	0.9	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0	0.7	1.0	1.6	2.7	2.1	1.8	1.8	1.8	1.6	1.4	0.8	1.3	2.1	1.7	1.2	0.8	1.1
9 DIR.	E	E	NE	ENE	E	C	C	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	N	NNE	NE	N	N	NNE	N
9 VEL.	0.7	0.9	1.2	0.6	0.7	0.3	0.1	0.8	2.3	3.0	3.2	3.6	3.2	4.5	3.4	3.1	3.0	1.4	1.0	1.0	1.6	1.3	1.1	1.5
10 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	N	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	SE
10 VEL.	1.6	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.9	1.4	1.3	1.5	1.6	1.8	1.3	2.4	4.0	2.8	2.6	2.0	1.6	1.5	1.3	0.9	1.2
11 DIR.	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ESE	SE	SE	N	C	C	NE	E	E	E	E	C	S	S	SSE	SSE	SSE	E
11 VEL.	0.8	1.0	1.0	1.0	0.6	0.8	1.0	1.0	1.2	0.9	0.4	0.2	0.9	1.2	1.6	1.6	0.7	0.3	1.1	2.3	1.1	0.9	1.0	0.8
12 DIR.	ENE	C	C	C	NE	NE	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SSW	S	SSE	SSW	S	SSW	S	SSW
12 VEL.	0.8	0.3	0.5	0.2	0.5	0.7	0.2	1.1	2.1	1.7	1.0	2.1	1.7	1.9	2.1	2.5	2.1	1.1	1.8	2.6	1.1	1.3	1.3	1.3
13 DIR.	S	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	S	SW	N	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSW	SSE	S	S	S	SSE
13 VEL.	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	1.1	1.1	1.7	2.2	2.0	2.5	2.4	2.8	3.0	3.4	3.6	3.8	3.0	2.4	1.9	2.1	2.3	2.3	2.0
14 DIR.	SSE	SSE	N	SE	N	S	S	SE	N	N	SSE	N	S	N	N	N	N	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SE
14 VEL.	1.5	1.7	1.8	1.0	2.4	2.4	2.9	2.2	2.7	2.7	2.5	2.6	3.7	4.1	5.0	3.8	3.8	3.3	3.1	2.4	2.0	2.1	2.5	1.6
15 DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SSW	SE	SE	ESE	ENE	SE	N	N	N	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE
15 VEL.	1.3	1.7	2.1	1.7	2.5	1.4	0.8	1.6	1.6	1.8	1.6	2.1	3.3	2.6	3.7	4.0	3.7	3.6	3.4	2.7	2.3	1.6	1.2	0.8
16 DIR.	SSE	S	S	SSE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	C	C	N	C	S	S	SSE	SSW	S	S	S	SE	C	C
16 VEL.	0.8	0.7	1.6	0.9	1.4	1.5	1.9	1.7	1.2	1.0	0.5	0.6	0.8	1.2	4.1	3.8	3.1	2.9	2.5	1.3	1.1	0.7	0.1	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	SSW	SW	SSW	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.4	0.1	0.0	0.0	0.4	1.1	0.1	0.4	0.6	0.9	2.0	2.4	1.6	2.1	2.5	4.3	3.7	3.7	3.1	3.1	3.3	2.5	2.2	2.0
18	DIR.	S	SSE	SSE	SSW	SSE	S	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SW	SSW	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	1.1	1.3	1.9	2.5	1.5	1.9	2.2	2.6	2.7	2.1	1.9	3.0	3.0	3.9	3.2	3.9	4.1	3.9	2.9	2.4	2.4	2.0	2.0	2.0
19	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SW	SW	SW	S	SW	S	SSE	SSE	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SE	SE
	VEL.	1.8	1.8	1.8	1.1	1.2	1.9	2.0	2.4	1.7	1.9	1.8	1.2	2.3	4.2	3.3	3.4	2.4	2.6	2.3	2.6	2.1	1.4	1.3	1.4
20	DIR.	SSW	S	C	C	SE	SE	C	C	C	S	C	C	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.8	0.6	0.3	0.6	0.8	1.0	0.7	0.4	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
22	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
23	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.6	2.6	2.9	1.7	1.6	1.2	1.3	1.0	0.9	0.6	0.6	1.0
25	DIR.	N	N	N	N	C	C	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	C	C	C	ENE	C	NNE	C	C	C
	VEL.	1.9	2.0	1.4	1.3	0.5	0.4	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	1.7	1.6	1.2	2.9	0.7	0.2	0.0	0.5	0.3	0.7	0.3	0.1
26	DIR.	C	N	C	C	C	C	N	N	N	N	SW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SSE
	VEL.	0.0	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.0	1.3	0.8	0.8	2.0	4.0	3.7	3.9	4.2	3.2	2.6	2.8	1.8	1.9	1.4	1.5	1.3
27	DIR.	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.5	1.7	1.9	1.8	1.9	2.6	3.0	4.0	4.2	4.5	4.8	4.5	4.9	4.0	2.8	3.0	2.5	2.2	2.0
28	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	E	SSE	SE	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE
	VEL.	1.4	1.6	1.6	0.7	0.9	0.8	1.0	1.9	3.0	2.9	2.5	3.0	3.7	4.0	3.9	4.0	4.6	4.3	2.8	2.5	2.0	1.4	1.2	1.2
29	DIR.	SSE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	ENE	ESE	ENE	C	SW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SE	SE	SE
	VEL.	1.0	0.8	1.1	1.7	1.7	1.5	1.8	1.5	1.4	1.5	1.4	0.6	0.9	3.4	3.5	4.4	3.2	3.3	3.0	1.9	1.8	1.9	1.4	1.0
30	DIR.	SSE	SSE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	NE	N	N	NNE	N	N	SSW	S	SE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE
	VEL.	0.9	0.7	0.9	1.2	1.6	1.2	1.5	1.1	0.6	2.1	3.0	2.6	2.2	2.2	3.3	3.8	2.4	2.1	1.4	2.0	1.5	1.1	0.8	0.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.1	4	1.3	8	2.4	7	3.1	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	9	2.4	0	0.0	2	1.2	3	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	6	8	2.7	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.7	4	3.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	9	2.1	11	3.3	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.3	6	2.5	9	2.2	3	3.2	3	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.4	4	1.8	6	3.3	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	1.9	4	1.0	5	1.6	5	1.6	3	3.3	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	9	1.7	0	0.0	1	1.6	3	0.9	7	1.2	3	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	2	12	2.7	3	0.9	2	1.1	1	0.6	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	13	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.1	5	2.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	3	1	0.9	0	0.0	3	0.9	3	0.9	6	1.1	1	1.0	2	1.1	3	1.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	8	1.7	0	0.0	2	0.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	1.5	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	12	2.2	5	1.5	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	6	2.2	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.6	9	1.5	4	2.1	5	3.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	5	1	0.8	0	0.0	1	1.4	3	1.2	2	1.8	0	0.0	1	0.7	3	1.6	7	2.2	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	6	3.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.4	7	2.5	4	2.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.6	6	2.1	5	3.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	2	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	12	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	8	13	1.6	2	1.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	5	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.4	8	2.8	2	3.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	9	1.9	14	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	2.4	1	1.0	7	1.4	6	2.0	6	3.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	5	1.5	1	1.5	3	1.4	2	1.5	6	3.2	1	3.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	4	2.4	1	2.6	1	0.6	9	1.3	4	1.3	0	0.0	1	2.4	2	0.8	1	3.8	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	52*	114	*	6	*	14	*	32	*	37	*	15	*	64	*	104	*	123	*	51	*	12	*	1	*	0	*	0	*	0	*	0	
MED-	*	2.0	*	1.3	*	1.0	*	1.3	*	1.4	*	1.3	*	1.5	*	2.0	*	2.8	*	2.9	*	2.0	*	3.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.4	2.1	2.3	2.6	2.7	2.2	1.9	1.3	2.0	1.7	1.1	1.5	2.1	2.7	2.2	1.7	2.6	2.5	2.1	****	90.0	90.0	90.0	****	1.5	2.1	2.7	2.4	2.0	1.7	*****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.9	0	0.0	1	1.3	11	1.5	4	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	1.3	0	0.0	1	0.5	3	1.1	1	0.9	1	0.9	2	1.5	10	1.8	2	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	4	1.5	0	0.0	4	1.2	1	0.9	2	0.9	0	0.0	3	1.6	4	1.9	4	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	1.6	1	1.0	6	1.3	5	1.4	1	0.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	1.8	0	0.0	2	1.0	2	0.7	4	1.3	1	1.1	3	1.1	5	1.9	2	2.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	5	1.3	0	0.0	3	0.7	2	1.3	2	1.3	1	0.8	4	1.4	1	1.5	5	2.0	1	1.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	5	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.6	3	1.0	2	0.9	4	2.0	1	2.9	2	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	1.3	1	0.8	0	0.0	1	1.0	6	1.5	0	0.0	6	1.8	1	2.1	2	2.0	1	2.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	1.9	0	0.0	1	0.6	4	1.6	1	2.0	1	1.6	2	1.3	2	2.3	4	2.1	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1.7	0	0.0	1	1.6	2	1.4	3	2.2	1	1.5	2	1.5	2	1.8	2	1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	3	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.6	4	2.4	3	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	2.6	2	2.1	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	1.9	2	2.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.1	8	3.3	1	4.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	8	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.2	11	3.9	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.9	14	3.9	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.4	4	3.2	10	3.7	2	2.3	1	3.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	12	3.3	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	2	1.3	1	1.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	6	2.6	7	2.7	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2	1	2.1	1	2.5	0	0.0	11	2.2	6	2.7	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	3	2.0	6	2.0	10	1.9	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1.0	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	1.2	5	1.7	7	1.8	4	2.5	2	1.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	0.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	9	1.3	4	1.9	4	2.0	2	2.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.0	0	0.0	7	1.4	7	1.7	1	1.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	52	114		6		14		32		37		15		64		104		123		51		12		1		0		0		0		0
MED-		2.0		1.3		1.0		1.3		1.4		1.3		1.5		2.0		2.8		2.9		2.0		3.0		0.0		0.0		0.0		0.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	2.1	2.3	2.5	3.2	3.4	3.5	3.0	2.8	2.4	2.2	2.0	1.7	1.5	1.5

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: FRACO 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	41	36	40	35	33	29	0	0	0	0	0	0	114	20
NNE	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	12	86	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
ENE	25	78	6	19	1	3	0	0	0	0	0	0	32	6
E	20	54	16	43	1	3	0	0	0	0	0	0	37	6
ESE	11	73	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
SE	35	55	25	39	4	6	0	0	0	0	0	0	64	11
SSE	23	22	57	55	24	23	0	0	0	0	0	0	104	18
S	17	14	34	28	72	59	0	0	0	0	0	0	123	21
SSW	7	14	13	25	31	61	0	0	0	0	0	0	51	9
SW	3	25	7	58	2	17	0	0	0	0	0	0	12	2
WSW	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	198	35	205	36	170	30	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 5

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

150

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E
1 VEL.	4.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.1	3.2	3.5	4.3	3.5	3.8	3.8	4.5	4.1	3.9	3.3	2.7	2.8	3.3	2.7	2.6	2.4	2.9
2 DIR.	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	N	N	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	2.3	2.2	2.7	2.8	2.6	2.1	2.7	2.3	1.2	1.8	3.6	3.8	3.9	4.2	3.6	3.4	2.6	2.0	0.7	4.3	2.5	3.0	2.6	2.2
3 DIR.	E	ESE	NE	E	ENE	C	E	E	N	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3 VEL.	1.7	1.4	1.6	0.7	0.7	0.3	1.0	1.0	1.5	3.2	4.8	3.8	3.9	3.7	4.0	3.5	2.7	2.5	3.0	3.2	2.9	2.5	2.2	2.9
4 DIR.	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
4 VEL.	3.0	3.0	2.9	2.7	3.0	2.5	2.9	3.3	3.5	2.9	2.7	1.8	4.1	5.1	4.6	4.3	4.4	4.1	4.3	4.8	4.4	4.0	3.9	4.3
5 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
5 VEL.	3.9	3.2	3.9	4.2	4.0	3.9	3.4	3.7	3.8	3.8	4.3	3.8	4.0	4.3	5.3	4.8	4.7	3.6	4.4	4.1	4.2	3.9	3.4	3.1
6 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	E	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE
6 VEL.	2.7	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	2.8	2.6	2.9	3.1	3.5	2.3	2.6	3.4	4.4	4.7	4.8	3.9	3.6	4.0	3.7	4.3	3.6	3.8
7 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ESE	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	E
7 VEL.	3.4	3.3	3.1	2.9	2.9	3.1	3.1	2.7	3.2	3.3	3.2	3.4	2.5	3.6	3.8	2.6	3.4	3.0	3.3	3.4	3.4	3.0	2.9	2.8
8 DIR.	ENE	E	ESE	E	E	E	NE	NE	NE	E	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NNW	ENE	ESE	ESE	E	E
8 VEL.	2.1	1.9	2.4	1.8	2.0	1.9	1.8	1.4	1.5	1.6	2.6	3.1	2.5	3.5	3.0	3.0	2.9	2.4	1.6	4.1	3.6	2.6	2.1	1.9
9 DIR.	E	ESE	E	ENE	ESE	SE	E	NNW	N	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
9 VEL.	1.3	1.4	1.4	1.1	1.1	1.5	1.4	2.2	3.4	4.4	4.8	5.1	4.7	5.3	4.6	4.0	4.1	3.2	0.9	1.2	2.3	1.7	1.6	2.2
10 DIR.	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	W	W	W	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
10 VEL.	3.5	2.9	2.2	2.1	1.3	1.5	1.9	2.5	2.3	2.2	2.0	2.9	3.2	3.3	2.6	3.5	2.6	3.2	2.7	2.4	2.6	2.7	2.4	2.5
11 DIR.	E	E	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ENE	C	SE	NE	ENE	ENE	E	E	E	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
11 VEL.	2.1	2.2	1.9	1.7	1.5	1.9	2.5	2.4	2.4	1.3	0.9	0.9	1.5	2.3	2.8	2.7	2.2	1.8	1.9	2.7	2.1	1.9	2.2	1.8
12 DIR.	SSE	C	ESE	C	NE	ENE	ENE	N	N	WNW	WNW	W	W	WNW	NW	WNW	SSE	SE	SE	SSE	C	SE	SE	SSE
12 VEL.	1.6	0.5	0.9	0.0	1.0	1.4	1.1	1.1	2.4	3.2	3.0	4.0	3.9	3.4	3.3	3.1	2.0	1.8	2.2	2.7	0.8	1.4	2.0	1.5
13 DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13 VEL.	1.2	1.4	1.1	1.3	1.2	1.1	1.9	2.3	2.2	1.7	2.2	2.4	2.9	3.0	3.6	3.4	4.0	4.0	3.2	3.0	3.5	2.8	3.4	3.1
14 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
14 VEL.	2.9	3.1	3.0	3.2	2.9	3.4	3.5	3.3	2.7	2.7	2.8	3.1	3.4	3.5	4.8	3.8	4.0	3.6	3.3	3.6	3.3	3.3	3.2	3.3
15 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E
15 VEL.	3.0	3.6	3.8	4.0	3.7	2.6	3.3	3.6	3.4	3.5	2.7	2.6	3.5	3.1	3.7	4.1	3.9	3.8	4.0	3.2	2.9	2.8	3.1	2.4
16 DIR.	E	SE	ESE	SE	ESE	E	E	ENE	ESE	E	ESE	N	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	E
16 VEL.	2.1	2.0	2.3	2.2	2.5	2.1	2.9	3.1	2.9	2.0	2.2	1.3	1.3	1.4	4.0	3.8	3.4	3.1	2.7	2.0	2.1	2.1	1.3	1.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 2- SANTANA

151

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ESE	C	C	C	C	C	C	WNW	W	W	NNW	N	NW	NNW	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.3	0.1	0.1	0.6	0.1	0.6	0.7	1.0	2.1	1.6	2.8	2.2	3.1	3.5	3.4	3.7	3.9	3.3	3.5	2.6	2.5	2.0	2.3
18	DIR.	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	2.2	2.5	2.8	2.8	2.6	2.6	3.1	3.6	3.3	2.8	2.7	3.2	3.4	3.9	4.1	4.0	4.2	4.7	3.4	3.9	3.9	3.6	3.7	3.5
19	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	ESE
	VEL.	3.7	3.3	2.7	2.7	2.9	2.8	3.0	3.3	2.7	2.5	1.9	2.4	2.7	4.0	3.7	3.4	3.2	3.1	2.6	2.7	3.0	2.9	3.0	2.6
20	DIR.	SE	SE	E	E	SE	E	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	SSE	WNW	N	NE	ESE	E	C	S	S	SSW	SW
	VEL.	1.8	1.8	1.6	2.2	2.2	2.4	2.2	1.5	1.5	2.0	1.7	1.3	2.4	0.8	0.6	0.9	1.4	1.3	1.3	0.2	1.1	0.9	0.8	0.9
21	DIR.	SW	S	S	SSW	SW	S	S	SW	SW	S	SW	SSW	SW	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.0	1.2	0.9	0.8	1.7	0.8	1.3	1.3	1.6	2.1	2.2	2.0	2.9	3.2	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	2.0	2.0	1.4	0.8
22	DIR.	ESE	C	C	C	C	C	NW	NW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
	VEL.	0.8	0.1	0.5	0.5	0.3	0.5	0.9	0.7	0.7	1.2	3.1	3.5	3.5	3.2	3.2	2.6	2.6	2.3	1.9	1.8	1.6	1.9	1.2	1.4
23	DIR.	E	E	ESE	ENE	E	ESE	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	N	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	ENE	E
	VEL.	1.0	0.7	1.0	1.0	1.3	0.8	1.5	2.6	2.5	3.0	3.3	4.1	3.2	3.6	3.6	2.9	2.4	2.2	1.5	1.2	1.4	1.1	1.0	1.3
24	DIR.	ENE	ESE	NNW	C	C	W	W	WNW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW
	VEL.	1.3	0.9	0.5	0.4	0.4	0.9	0.6	2.2	3.1	3.7	3.6	3.2	3.1	3.4	3.2	2.7	3.0	2.3	2.9	1.6	1.5	1.4	1.2	2.8
25	DIR.	NNW	WNW	NNW	N	N	NNW	NW	W	NNW	NNW	WNW	NNW	N	WNW	NNW	N	NW	ENE	C	ENE	ENE	NE	E	ESE
	VEL.	1.9	2.0	2.5	1.9	1.0	1.1	2.2	1.6	1.9	2.6	1.9	2.2	2.3	2.5	2.5	2.7	1.4	0.8	0.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.0
26	DIR.	C	N	N	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	0.5	1.1	0.9	0.8	0.7	1.2	1.7	1.9	1.9	1.7	1.5	2.1	4.3	3.7	4.0	4.7	4.3	3.8	3.7	3.0	2.8	2.8	3.4	2.4
27	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.4	2.6	2.1	2.2	3.1	3.0	2.9	3.0	3.5	4.1	4.2	3.8	3.8	4.4	4.4	4.9	5.1	4.8	4.3	4.6	4.0	3.8	3.2	3.4
28	DIR.	ESE	SE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.7	2.8	3.3	2.0	2.0	2.1	2.5	4.2	4.5	5.2	4.9	3.7	3.6	4.3	4.5	4.4	4.3	4.6	3.9	3.8	3.1	3.3	2.8	2.9
29	DIR.	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	E	ESE	N	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.3	2.6	1.9	3.0	3.2	3.4	3.8	3.9	3.2	3.5	3.0	1.1	1.4	3.4	4.4	4.4	4.0	3.7	3.6	3.0	3.5	3.4	3.1	2.3
30	DIR.	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NNW	NNW	N	NNW	WNW	SSE	SSE	ESE	NE	E	ENE	E	E	E	E	E
	VEL.	2.1	2.2	2.2	2.7	2.2	1.9	2.5	1.9	1.3	2.9	3.2	2.8	3.0	2.4	3.5	4.4	4.2	3.6	2.4	2.6	2.4	2.1	1.8	2.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	6	3.5	10	3.4	3	3.7	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	4	2.3	1	1.2	0	0.0	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	3	3.6
3	1	1	1.5	0	0.0	1	1.6	1	0.7	4	1.1	1	1.4	0	0.0	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	6	3.7	1	3.5
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.7	4	3.2	11	3.6	7	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	13	3.9	4	3.9	3	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	10	3.2	6	3.4	3	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	6	3.0	7	3.2	6	3.1	3	3.1	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	1	2.6	0	0.0	3	1.5	2	3.1	7	1.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	3.0	1	3.5	3	2.4
9	0	1	3.4	1	0.9	0	0.0	1	1.1	3	1.4	2	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	4.8	6	4.7	6	1.9
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.6	2	2.6	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	5	2.1	1	1.3	4	2.7
11	1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	2.1	5	2.1	6	2.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	2	1.8	0	0.0	1	1.0	2	1.3	0	0.0	1	0.9	4	1.9	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	4	3.2	1	3.3	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	2.6	12	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	13	3.2	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	11	3.2	6	3.6	5	3.4	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.1	5	2.1	6	2.4	5	2.0	4	3.6	1	1.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	3.1	7	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.1	1	2.2	2	2.3
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	14	3.2	8	3.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	6	2.9	10	2.8	6	3.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	1	0.9	0	0.0	2	1.8	3	1.5	5	2.0	3	1.7	3	1.9	1	0.8	2	1.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	12	2.1	3	1.9	6	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.2	4	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	5	2.8	2	0.8	0	0.0
23	0	5	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	6	2.4
24	2	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	2.7	5	3.2	7	2.5
25	1	4	2.0	0	0.0	1	0.9	3	1.1	1	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.2	2	1.8	7	2.1
26	1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	6	3.5	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.4	1	1.9	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	17	3.9	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.4	8	3.2	3	3.6	5	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	3.9	8	3.1	7	2.7	2	3.3	4	3.9	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	1	2.8	1	1.3	1	3.6	6	2.3	7	2.2	2	3.1	0	0.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	3.0
TOT-	21*	28	*	2	*	10	*	34	*	88	*	126	*	140	*	105	*	22	*	4	*	8	*	0	*	22	*	33	*	35	*	42	
MED-	*	1.9	*	1.1	*	1.7	*	2.0	*	2.4	*	2.8	*	3.2	*	3.3	*	2.5	*	1.7	*	1.4	*	0.0	*	2.4	*	2.4	*	3.2	*	2.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.4	2.7	2.5	3.6	4.0	3.3	3.1	2.4	2.7	2.5	2.0	2.2	2.5	3.3	3.3	2.3	2.5	3.4	3.0	1.5	1.8	2.0	2.0	2.2	1.8	2.5	3.6	3.6	3.1	2.6	*****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	1.7	9	2.3	5	3.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7
2	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	9	2.4	7	2.7	1	1.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.9
3	2	1.0	0	0.0	1	1.6	2	2.0	4	1.9	11	2.6	5	2.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7
4	4	1.9	0	0.0	0	0.0	4	1.9	6	1.9	7	2.7	4	3.1	1	2.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.1
5	3	1.1	0	0.0	1	1.0	2	1.7	7	2.2	4	2.7	9	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.3	0	0.0
6	3	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	7	2.3	5	2.7	7	2.4	1	3.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.4	0	0.0	1	1.1
7	1	1.5	0	0.0	2	2.0	3	2.1	9	2.6	1	3.3	5	3.1	2	2.5	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.8	2	1.6	0	0.0
8	0	2	1.9	0	0.0	1	1.4	5	2.5	4	2.6	5	3.2	3	3.2	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.6	4	1.8	1	0.7	1	2.2
9	0	3	2.4	1	1.3	1	1.5	1	1.5	4	3.7	8	2.9	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.0	2	1.5	1	1.9	3	2.5
10	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	3.1	5	3.3	4	3.1	1	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	1	3.2	4	3.6	2	2.7
11	1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	3.7	6	2.9	4	2.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	3.1	5	2.6	2	4.2	3	2.7
12	0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	3.1	4	3.3	6	2.6	1	2.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	3.5	3	4.2	4	3.2
13	0	1	2.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.4	3	2.5	8	3.5	2	3.5	1	3.4	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	3.5	2	3.3	4	3.5	3	3.1
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	5	4.0	10	3.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	4	2.9	4	4.0	3	3.5
15	0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	3.7	13	4.2	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	5	2.9	4	3.7	1	2.5
16	0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	4.9	14	4.0	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	3.0	3	3.4	1	3.5
17	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.2	1	4.2	7	3.9	10	3.8	1	3.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	3.4	1	2.9	4	2.4	1	2.6
18	0	1	2.3	0	0.0	1	3.6	1	0.8	1	1.8	3	2.7	5	3.8	12	3.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	2	2.1	0	0.0
19	1	1	0.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	2.7	0	0.0	13	3.0	7	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	5	3.1	10	3.5	7	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3
21	1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.4	11	3.0	7	3.5	5	2.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8
22	0	2	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.5	11	2.9	8	3.3	2	2.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
23	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	1.9	7	2.9	9	3.3	4	2.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	7	2.1	11	2.6	3	3.6	5	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5
TOT-	21	28		2		10		34		88		126		140		105		22		4		8		0		22		33		35		42
MED-		1.9		1.1		1.7		2.0		2.4		2.8		3.2		3.3		2.5		1.7		1.4		0.0		2.4		2.4		3.2		2.5

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.8	3.0	2.9	3.1	3.4	3.7	3.6	3.4	3.1	2.8	3.0	2.8	2.6	2.4	2.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 11/84 ESTACAO- SANTANA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	12	43	7	25	9	32	0	0	0	0	0	0	28	4
NNE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	5	50	4	40	1	10	0	0	0	0	0	0	10	1
ENE	13	38	10	29	11	32	0	0	0	0	0	0	34	5
E	14	16	40	45	34	39	0	0	0	0	0	0	88	13
ESE	14	11	27	21	85	67	0	0	0	0	0	0	126	18
SE	7	5	15	11	118	84	0	0	0	0	0	0	140	20
SSE	6	6	15	14	84	80	0	0	0	0	0	0	105	15
S	6	27	3	14	13	59	0	0	0	0	0	0	22	3
SSW	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	5	62	3	37	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	5	23	6	27	11	50	0	0	0	0	0	0	22	3
WNW	6	18	10	30	17	52	0	0	0	0	0	0	33	5
NW	4	11	6	17	25	71	0	0	0	0	0	0	35	5
NNW	6	14	14	33	22	52	0	0	0	0	0	0	42	6
TODAS AS DIRECOES	107	15	161	23	431	62	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.3 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ENE
1 VEL.	3.0	3.0	2.9	2.7	3.2	3.8	3.3	3.0	3.3	2.9	2.8	3.4	4.1	4.9	4.8	4.4	4.1	3.1	2.6	2.5	2.2	2.1	2.0	3.2
2 DIR.	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	SSW	S	S	S	S
2 VEL.	2.8	3.8	4.2	3.6	2.3	1.8	2.6	2.9	2.2	2.2	4.9	5.1	4.9	5.3	4.5	4.0	3.7	3.0	2.4	6.3	4.1	3.7	3.4	2.3
3 DIR.	E	ENE	NE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NE	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	S	S	S	S	S	S
3 VEL.	1.6	1.4	2.1	1.7	1.3	0.8	1.8	1.4	1.8	4.4	5.5	5.5	5.5	5.3	5.7	4.5	3.3	4.2	4.2	3.3	3.4	3.1	3.4	3.7
4 DIR.	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE
4 VEL.	3.2	2.6	2.7	2.4	2.5	2.7	2.7	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	4.4	5.8	5.0	4.3	4.2	4.2	3.7	4.2	3.4	3.5	3.0	2.7
5 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE
5 VEL.	2.9	2.5	3.2	3.4	3.2	3.5	3.3	3.3	3.2	3.0	3.3	3.4	3.7	5.3	5.5	4.6	4.3	3.5	3.7	4.3	3.6	3.7	3.2	2.4
6 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ESE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
6 VEL.	2.0	2.3	2.5	2.4	2.2	2.5	2.6	2.2	2.6	2.6	2.8	2.4	2.9	3.9	4.2	5.4	4.7	4.0	3.4	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2
7 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	E	E	S	S	S	SSW	SSE	S	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E
7 VEL.	3.1	2.5	3.1	2.6	2.5	2.4	2.6	2.9	3.3	3.1	3.0	2.7	2.7	4.7	5.4	4.0	3.1	3.7	2.6	2.8	3.2	2.4	2.6	2.2
8 DIR.	E	NE	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	N	N	N	NNW	NNW	WNW	W	W	W	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE
8 VEL.	1.8	1.8	2.2	1.8	2.0	2.7	2.9	2.3	2.3	2.6	3.4	3.8	3.7	3.9	3.4	3.7	3.7	2.5	2.6	4.2	3.8	3.2	2.3	2.3
9 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WSW	WSW	NNE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW
9 VEL.	2.0	2.0	2.0	2.1	1.6	1.5	1.8	2.7	4.4	6.7	6.8	6.6	5.7	5.9	6.6	5.2	6.0	4.1	2.1	1.9	3.4	2.6	2.8	3.6
10 DIR.	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	W	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	E	E	ESE	E
10 VEL.	4.6	3.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	3.3	3.2	3.0	2.9	3.4	3.1	2.5	2.8	4.1	3.5	3.2	3.1	2.4	2.1	2.5	1.9	2.2
11 DIR.	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	ENE	N	ESE	NE	E	AUS.	E	E	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE
11 VEL.	2.0	1.8	2.3	1.5	1.4	1.8	2.0	2.0	2.5	1.8	1.4	1.1	1.6	2.4	90.0	2.4	2.4	1.8	1.6	2.4	1.9	1.6	1.7	1.5
12 DIR.	ENE	NE	N	NNE	NE	AUS.	ENE	NE	NNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	S	S	S	S	SE	SE	SSE
12 VEL.	2.3	1.7	1.5	1.0	1.8	90.0	1.8	1.8	2.8	3.7	4.0	5.1	4.6	4.9	4.2	3.9	2.6	1.9	2.4	2.9	1.4	2.0	2.1	1.6
13 DIR.	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSW	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE
13 VEL.	2.0	1.7	1.4	1.4	1.7	1.8	2.5	3.0	2.5	2.8	3.4	3.4	3.8	3.6	3.7	4.1	4.1	3.4	2.7	2.5	2.9	2.7	2.3	2.3
14 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE
14 VEL.	2.4	3.2	2.6	2.5	2.7	3.0	3.6	2.9	3.1	3.7	3.5	3.2	4.2	4.7	5.3	4.2	4.1	3.3	3.0	3.0	2.8	2.9	3.0	2.6
15 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ESE	S	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	SE
15 VEL.	2.8	2.9	3.1	3.2	3.0	2.1	2.2	2.5	3.0	3.1	2.8	3.1	4.0	3.2	4.2	4.3	4.3	3.8	3.7	2.9	3.2	2.3	2.4	1.9
16 DIR.	ESE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	SE	NNE	S	S	S	SSE	S	S	SE	SSE	ESE	E	SSE
16 VEL.	2.1	1.3	2.1	1.6	2.7	2.7	2.9	3.1	2.5	2.4	2.0	1.8	1.5	2.5	5.0	5.4	3.9	3.0	3.1	2.0	1.6	1.6	0.9	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 3- MOOCA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	S	SE	C	C	NNE	SW	N	N	NNW	NNW	WNW	NNW	N	NNW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	1.1	0.7	0.4	0.3	1.1	0.5	0.8	1.8	2.3	3.0	2.9	3.6	3.0	3.7	4.8	5.2	4.5	3.8	4.5	3.2	3.3	2.4	2.3	2.8
18	DIR.	S	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE
	VEL.	2.5	2.3	2.5	2.6	2.3	2.6	3.3	3.2	3.0	2.7	2.7	3.6	4.1	4.2	3.9	4.2	4.6	3.7	3.8	3.1	2.7	2.9	2.6	3.0
19	DIR.	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	E	SE	SE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.3	3.1	2.2	2.2	2.7	3.2	2.6	3.4	2.4	2.6	2.3	2.6	3.7	4.5	4.7	4.7	3.8	3.4	2.7	3.1	2.8	2.6	2.5	2.8
20	DIR.	SE	ESE	ESE	NNE	E	E	NE	E	SE	E	ESE	E	ENE	S	ESE	V	NE	NE	E	E	S	S	S	SSW
	VEL.	1.7	1.7	1.5	2.3	2.1	2.4	1.8	1.2	1.5	2.0	1.8	1.5	2.1	2.2	1.0	1.4	1.8	1.0	1.3	1.3	1.9	2.3	2.2	1.9
21	DIR.	SSW	SSW	S	SW	SSW	S	SSW	WSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW
	VEL.	2.7	2.0	2.7	2.1	2.4	3.4	2.5	2.3	2.0	2.7	3.2	3.2	3.4	4.2	4.2	4.5	4.1	3.9	3.5	3.2	2.7	2.3	2.2	1.8
22	DIR.	S	S	SW	NNW	NNW	WNW	SW	NNW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NW	W	W	W	W	S	ESE	ESE	NE	ENE	NE
	VEL.	1.4	1.3	0.9	0.7	1.3	1.2	0.7	1.4	1.4	1.9	3.2	4.1	4.4	4.2	4.1	4.0	3.8	3.1	2.9	1.8	1.2	1.9	2.1	2.2
23	DIR.	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	NNE	NE
	VEL.	2.1	1.6	1.5	1.5	2.0	1.3	1.3	2.8	3.5	4.3	4.6	5.1	4.4	4.5	4.8	3.9	3.5	3.1	2.5	1.8	1.3	1.2	2.4	1.9
24	DIR.	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N
	VEL.	1.7	1.6	2.1	1.1	0.6	0.9	1.2	3.9	4.7	4.9	4.7	4.3	4.5	4.5	4.3	3.8	4.1	3.5	3.2	2.5	2.2	1.7	2.1	3.4
25	DIR.	NNW	NW	NNW	N	N	N	C	NW	N	WNW	W	N	N	NW	WNW	SSW	N	ENE	E	NNE	NE	NNE	NE	E
	VEL.	3.3	3.1	4.0	2.9	1.7	2.3	3.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.0	3.2	2.8	4.2	1.9	1.2	0.6	1.7	1.3	1.5	1.1	0.6
26	DIR.	C	N	NE	W	W	WNW	W	WNW	NW	W	WSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.4	1.7	1.3	1.5	1.4	1.6	2.0	2.6	2.8	2.2	1.9	3.3	4.0	4.2	4.3	4.2	3.9	3.5	3.3	2.7	2.3	2.3	2.6	2.2
27	DIR.	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.4	2.3	2.0	2.5	2.2	2.8	2.6	3.2	3.2	3.6	3.7	4.2	4.7	5.0	5.0	5.1	4.5	4.6	3.8	3.6	3.1	3.3	2.8
28	DIR.	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ENE	E	E	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.6	2.3	3.0	1.9	1.9	2.0	2.7	4.0	4.3	3.6	4.2	4.1	4.2	3.8	4.7	4.6	4.4	4.6	4.1	3.4	2.1	2.7	2.4	2.7
29	DIR.	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	E	ENE	ENE	E	ESE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.2	2.7	3.2	3.1	3.0	3.3	3.7	3.0	3.2	2.3	2.2	1.9	4.0	4.7	4.9	4.3	3.5	3.4	2.6	3.0	3.0	2.6	2.4
30	DIR.	ESE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNW	N	NNW	NW	SSE	S	E	E	NE	NE	ENE	ENE	NNE	NNE
	VEL.	2.1	2.1	2.2	2.7	2.9	3.0	3.3	3.1	1.8	3.3	4.2	3.1	3.5	3.4	4.4	4.6	3.5	3.3	3.1	3.2	3.2	2.7	1.9	2.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.0	4	2.6	8	2.9	8	3.6	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	2	3.6	0	0.0	5	2.7	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	6	4.2
3	0	1	4.4	1	0.8	5	1.8	2	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.5	5	4.8
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.5	10	2.9	9	3.6	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	11	3.3	4	3.0	5	4.3	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	2.6	13	2.7	2	3.5	2	3.7	3	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	2.9	8	2.7	5	2.8	2	2.5	1	3.1	3	4.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	3	3.3	1	2.3	3	2.3	7	2.6	3	2.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	1	3.4	0	0.0	2	3.8
9	0	0	0.0	2	2.4	6	1.9	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	3	5.9	9	4.7
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	1.9	4	3.1	1	4.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	2	2.6	4	2.8	4	3.1
11	0	1	1.4	0	0.0	2	2.0	6	1.7	7	2.2	6	1.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	1	1.5	1	1.0	3	1.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	2.7	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	4	4.4	1	3.7	1	2.8
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	10	2.9	8	2.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	11	3.3	8	3.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	2	2.8	7	2.7	7	3.0	4	3.7	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	1	1.5	2	3.0	4	2.6	2	1.4	2	1.8	4	1.7	4	2.1	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	3	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	2.9	8	3.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	4	3.1
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	8	2.8	12	3.4	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	4	2.8	12	3.1	5	2.8	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	1.4	1	2.3	3	1.5	1	2.1	7	1.7	4	1.5	2	1.6	0	0.0	4	2.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	9	3.4	12	2.7	1	2.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.1	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	2	0.8	0	0.0	4	3.7	2	2.2	4	3.5	4	1.3
23	0	0	0.0	1	2.4	4	1.8	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	11	3.8
24	0	5	2.8	4	1.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	13	3.6
25	1	7	2.5	2	1.6	2	1.2	1	1.2	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	2.9	3	2.9	2	3.7
26	1	1	1.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	2.4	6	3.1	5	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	1.8	2	2.1	1	2.8	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	12	3.2	7	3.8	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	6	3.1	8	2.7	8	4.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	5	3.0	7	2.6	4	2.5	0	0.0	4	3.5	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	3	2.7	2	2.0	7	3.0	4	2.5	2	3.4	1	2.1	0	0.0	1	4.4	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	3.9
TOT-	4*	28	*	17	*	47	*	54	*	59	*	85	*	109	*	94	*	80	*	17	*	4	*	4	*	15	*	15	*	23	*	63	
MED-	*	2.6	*	1.7	*	2.2	*	2.3	*	2.5	*	2.6	*	3.0	*	3.4	*	3.5	*	3.0	*	1.1	*	3.6	*	3.1	*	3.1	*	3.8	*	3.8	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.2	3.6	3.3	3.4	3.6	3.1	3.1	2.9	3.8	2.9	1.9	2.7	2.7	3.3	3.1	2.4	2.8	3.2	3.1	1.7	3.0	2.3	2.8	3.0	2.4	2.7	3.4	3.3	3.1	3.0	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	1	1.7	1	2.0	3	2.4	4	1.9	7	2.6	4	2.5	2	2.0	4	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0
2	0	1.7	1	1.6	5	2.2	3	1.8	2	2.2	5	2.5	6	2.1	2	2.8	2	1.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.5
3	1	1.5	1	2.1	4	1.9	4	2.5	3	2.8	4	2.6	5	2.7	2	2.1	2	2.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	4.0
4	1	2.9	2	1.7	5	2.3	3	1.9	1	2.6	6	2.5	4	2.2	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5
5	0	1.7	2	0.9	5	2.1	5	2.1	3	2.1	2	2.3	6	2.8	1	3.2	1	1.7	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.7
6	0	2.3	1	0.8	2	2.4	5	2.0	3	2.6	3	2.7	3	2.5	5	2.8	1	3.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	2.2	1	0.9
7	1	0.8	0	0.0	5	2.5	6	2.2	1	2.0	4	2.7	4	3.1	2	3.1	1	2.5	1	2.5	1	0.7	0	0.0	1	2.0	1	2.3	0	0.0	1	1.2
8	0	1.8	2	2.5	5	2.6	2	2.9	2	2.6	4	2.5	5	3.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	2.6	2	2.9	3	2.7
9	0	3.1	0	0.0	4	2.4	3	3.3	2	2.8	1	2.6	6	2.7	2	3.1	1	2.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	3	3.2
10	0	4	3.1	0	0.0	0	0.0	3	2.5	5	2.9	2	2.9	2	3.0	3	3.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	2.9	1	3.7	5	4.2
11	0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	3	2.7	5	3.0	1	1.8	3	3.0	2	3.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	1	1.9	1	3.0	4	3.2	0	0.0	5	5.1
12	0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	2.3	6	2.9	3	2.8	2	3.6	1	3.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	2	4.8	5	4.9
13	0	2	3.0	1	1.5	1	1.6	1	2.1	1	2.7	2	2.4	2	3.9	6	4.0	4	3.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	2	5.0	6	4.4
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	4.0	5	4.2	8	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	4	4.2	6	4.5
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	4.7	10	4.6	8	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	3	3.5	1	6.6	4	4.8
16	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	4.6	10	4.3	7	4.9	3	4.2	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	4.6	3	4.1
17	0	1	1.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	3.0	0	0.0	6	4.2	8	3.8	5	4.4	0	0.0	0	0.0	1	6.0	2	3.8	0	0.0	2	3.6	2	3.7
18	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	2	2.5	0	0.0	5	3.9	8	3.6	7	3.4	0	0.0	0	0.0	1	4.1	2	2.8	0	0.0	0	0.0	3	3.2
19	0	0	0.0	1	2.1	1	3.1	0	0.0	4	2.0	1	1.6	9	3.4	5	3.2	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	2.4
20	0	0	0.0	1	1.7	2	2.6	0	0.0	3	3.3	3	2.8	9	2.7	6	3.1	3	3.1	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1
21	0	1	2.2	0	0.0	1	1.3	3	2.8	1	2.1	7	2.7	8	2.9	3	2.6	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
22	0	1	1.7	1	1.5	1	1.9	3	2.4	2	2.7	8	2.5	6	2.6	3	2.9	3	3.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
23	0	1	2.1	2	2.2	1	1.1	2	2.2	3	1.8	10	2.6	4	2.6	1	2.6	4	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
24	0	1	3.4	1	2.0	2	2.1	3	2.3	4	1.9	8	2.7	2	2.3	3	1.5	3	2.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6
TOT-	4	28		17		47		54		59		85		109		94		80		17		4		4		15		15		23		63
MED-		2.6		1.7		2.2		2.3		2.5		2.6		3.0		3.4		3.5		3.0		1.1		3.6		3.1		3.1		3.8		3.8

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.4	2.2	2.4	2.2	2.1	2.2	2.4	2.7	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	4.1	4.4	4.3	3.8	3.3	3.0	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- MOOCA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	3	11	11	39	14	50	0	0	0	0	0	0	28	4
NNE	4	24	12	71	1	6	0	0	0	0	0	0	17	2
NE	6	13	27	57	14	30	0	0	0	0	0	0	47	7
ENE	10	19	21	39	23	43	0	0	0	0	0	0	54	8
E	7	12	26	44	26	44	0	0	0	0	0	0	59	8
ESE	4	5	35	41	46	54	0	0	0	0	0	0	85	12
SE	3	3	25	23	81	74	0	0	0	0	0	0	109	15
SSE	2	2	11	12	80	85	1	1	0	0	0	0	94	13
S	5	6	12	15	62	77	1	1	0	0	0	0	80	11
SSW	0	0	8	47	8	47	1	6	0	0	0	0	17	2
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	4	1
W	2	13	2	13	11	73	0	0	0	0	0	0	15	2
WNW	1	7	2	13	12	80	0	0	0	0	0	0	15	2
NW	1	4	3	13	16	70	3	13	0	0	0	0	23	3
NNW	5	8	8	13	45	71	5	8	0	0	0	0	63	9
TODAS AS DIRECOES	56	8	206	29	440	62	12	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.8 M/S HORA - 11-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

160

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	E	E	E	ENE
	VEL.	2.1	2.8	2.1	2.3	1.9	2.9	3.0	2.4	1.5	2.0	2.1	2.8	3.6	4.1	3.7	4.1	2.8	2.0	1.8	1.2	1.2	1.5	0.8	0.9
2	DIR.	E	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	NE	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	S	S	SSE	S	S	SSE
	VEL.	1.4	2.6	1.9	1.3	0.8	0.8	0.8	1.2	0.9	1.2	2.9	2.4	3.0	2.6	2.6	2.1	2.0	1.2	1.8	4.8	3.7	3.0	2.8	2.2
3	DIR.	ENE	C	ENE	C	C	C	C	C	C	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NNW	WNW	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	0.6	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	0.4	1.0	2.6	3.5	3.1	2.8	2.8	2.7	2.1	2.1	3.2	3.4	3.3	2.4	2.5	3.3	3.6
4	DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
	VEL.	3.2	2.6	2.2	1.8	1.2	1.6	1.8	1.6	2.3	2.2	1.6	2.3	3.9	4.8	4.3	4.1	4.3	4.0	3.5	3.4	2.9	2.8	2.1	2.1
5	DIR.	SSE	ESE	SE	SSE	E	ENE	SE	SE	SSE	E	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	SE
	VEL.	2.2	2.2	1.5	1.2	1.3	1.4	1.2	1.5	1.7	2.2	1.8	2.5	3.6	4.6	3.9	4.0	3.5	1.9	2.0	1.9	2.1	1.5	1.4	1.1
6	DIR.	SSE	SE	SE	SSE	SE	E	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	E	E
	VEL.	1.2	1.0	1.0	1.4	1.2	1.0	1.2	1.2	1.5	1.8	1.4	2.6	3.1	3.6	4.5	4.1	3.7	3.0	3.0	2.6	1.8	1.6	1.7	1.5
7	DIR.	ESE	SSE	E	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	E	SSE	E	E
	VEL.	1.5	1.5	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.7	2.1	2.1	1.6	1.5	2.5	4.4	3.9	3.3	2.6	3.2	2.2	1.3	1.3	1.0	1.1	0.9
8	DIR.	E	E	E	E	E	NE	NNE	ENE	NNE	N	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	E	NE	E	NNE	ENE
	VEL.	0.7	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	1.4	1.4	1.2	1.4	1.8	2.3	2.1	2.5	2.4	2.2	1.8	1.1	1.0	2.7	2.1	1.9	0.9	0.9
9	DIR.	C	C	NE	C	C	C	C	WNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	W	WSW	WNW	NW	N	NNW	NW	NW
	VEL.	0.4	0.5	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.9	2.8	3.4	3.4	3.7	3.7	3.7	4.1	3.6	3.1	1.4	0.6	0.6	1.8	1.7	1.7	1.8
10	DIR.	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	W	W	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	E	E	E
	VEL.	2.2	2.1	1.4	1.3	1.1	1.1	1.5	1.7	1.8	1.7	2.3	1.7	1.8	1.4	3.1	3.4	2.9	2.8	1.6	1.1	1.1	0.9	0.8	1.2
11	DIR.	E	ENE	ENE	NNE	E	E	E	ESE	E	E	C	C	E	E	E	ENE	E	E	SSE	S	E	E	E	E
	VEL.	0.9	1.0	0.8	0.6	0.7	1.0	1.5	1.2	1.3	0.7	0.4	0.4	0.6	1.5	1.4	1.5	1.4	0.9	1.0	2.1	0.7	0.8	0.6	0.7
12	DIR.	NE	C	NNW	C	C	N	C	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.4	0.7	0.3	0.5	0.7	0.2	0.8	1.3	1.6	2.1	3.1	2.6	3.0	2.2	3.5	1.6	1.5	2.0	2.2	1.0	1.8	1.9	1.2
13	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.1	1.0	1.0	1.4	1.5	2.0	2.2	1.7	2.8	3.3	2.8	2.6	3.3	2.8	3.0	2.9	2.2	2.4	2.2	2.3	2.9	1.8	1.1
14	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.7	1.5	1.9	2.0	2.1	2.3	2.2	2.7	2.7	3.2	2.8	3.2	2.7	3.6	4.4	3.5	3.9	2.9	2.8	2.4	2.2	2.0	1.9	1.1
15	DIR.	ESE	SSE	ESE	E	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	E	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.0	1.4	1.4	2.3	1.2	1.3	1.5	1.6	2.2	1.7	3.0	3.3	3.0	3.7	3.9	3.8	3.4	2.9	2.7	2.2	1.4	1.3	1.1
16	DIR.	SE	SSE	SSE	S	E	ENE	NE	NE	NNE	E	ENE	S	ENE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S	ESE	C	C
	VEL.	0.8	0.9	1.5	1.0	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.1	0.9	0.9	2.2	4.5	4.1	3.5	3.0	2.4	1.5	1.3	0.6	0.2	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	N	WNW	N	NW	W	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.2	1.3	1.3	2.0	2.0	2.2	4.2	3.5	3.8	3.9	4.1	3.0	2.9	2.6	2.1	2.4
18	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SE
	VEL.	2.0	1.6	2.8	2.5	1.7	2.5	2.6	3.2	2.4	2.5	2.3	3.2	2.8	3.2	3.3	3.8	3.8	3.3	2.4	2.1	2.0	2.2	2.0	1.4
19	DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.6	2.1	1.4	2.1	2.3	2.1	2.5	2.5	2.3	2.3	2.2	3.2	4.0	3.9	3.7	3.0	3.0	2.3	2.4	1.5	1.4	0.9	1.2
20	DIR.	S	C	E	ENE	E	ENE	SSE	SSE	ENE	SSE	ENE	ENE	SSE	S	C	NE	C	C	C	SSE	S	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.9	0.5	0.6	0.8	1.2	1.7	1.4	0.7	0.8	1.4	0.8	0.9	1.2	1.5	0.4	0.6	0.5	0.3	0.2	1.5	1.1	1.2	1.3	1.3
21	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	2.1	1.3	1.7	1.3	1.8	2.2	1.4	1.3	2.0	2.4	2.4	1.9	3.2	3.6	3.5	3.1	3.1	3.1	3.2	2.6	2.7	2.3	2.0	1.1
22	DIR.	C	SSW	W	C	C	SW	C	SSW	N	W	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	SW	S	SSE	E	C	NE	NE
	VEL.	0.5	0.6	0.8	0.3	0.4	0.5	0.4	0.7	1.0	1.1	2.1	2.8	3.1	3.1	2.8	2.4	2.7	1.9	1.8	0.6	0.5	0.3	0.7	0.7
23	DIR.	C	C	NE	C	NE	C	NW	NW	WNW	NW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	C	C	SW	NNE	C
	VEL.	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.9	1.5	2.0	2.2	2.5	2.6	2.7	2.4	2.3	2.0	2.0	1.3	0.7	0.4	0.5	0.5	0.9	0.5
24	DIR.	N	C	NW	WNW	C	C	WNW	WNW	NW	NNW	WNW	N	WNW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	C	NNW	NNW
	VEL.	0.5	0.2	0.8	0.7	0.5	0.2	0.6	1.7	2.7	2.5	2.9	2.6	2.6	2.4	2.6	2.2	1.9	2.0	1.4	1.0	0.7	0.4	0.9	1.3
25	DIR.	NW	WNW	NW	N	WNW	SW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	SSE	WNW	SSE	SSE	E	E	C	C	C
	VEL.	1.9	1.8	1.8	1.1	0.7	0.5	1.5	2.0	1.5	1.9	1.4	2.1	2.3	2.0	1.9	2.2	0.7	1.0	1.1	0.7	0.5	0.3	0.4	0.3
26	DIR.	C	NW	W	C	WNW	W	W	W	W	W	WNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SE	SSE
	VEL.	0.2	0.5	1.1	0.4	0.8	0.6	1.2	1.2	1.7	1.3	1.5	2.8	3.3	3.6	3.6	3.8	3.5	3.0	3.1	1.8	1.1	1.3	1.0	0.8
27	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.5	1.3	1.7	2.0	1.9	1.8	2.1	1.8	2.0	3.1	3.2	3.7	4.0	4.0	3.7	4.2	4.4	4.0	4.1	3.0	2.6	2.3	1.8	1.8
28	DIR.	S	SSE	E	E	E	E	E	E	NE	ENE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	E	SE	E
	VEL.	0.9	1.1	1.2	0.6	0.6	1.3	1.6	1.8	2.8	2.8	3.1	3.2	3.8	4.1	4.7	4.2	4.3	3.8	3.0	2.3	1.6	1.3	1.0	1.0
29	DIR.	E	ENE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.1	1.2	1.8	2.3	2.3	2.4	2.1	2.2	2.2	2.1	1.8	1.5	1.8	3.1	3.4	3.9	3.5	3.6	2.9	1.8	2.4	1.5	1.3	0.9
30	DIR.	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	N	NNE	N	N	N	NNW	ESE	SSE	S	SSE	SSE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE
	VEL.	1.0	1.0	1.2	1.2	0.9	0.9	1.3	0.9	1.2	2.1	2.0	1.7	1.4	1.4	3.6	3.1	2.0	2.2	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.1	1	1.5	2	2.4	13	2.4	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	1	0.9	1	0.8	5	1.1	2	2.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.0	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	1.9	2	2.7
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	2.9	1	2.6	2	1.8
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.2	5	2.2	16	3.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	1.6	4	2.0	5	1.5	9	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4	0	0.0	4	1.2	12	2.6	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	10	1.3	2	1.4	1	1.3	7	2.6	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	3	1.8	3	1.1	2	1.8	2	1.1	7	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	6	2.0	0	0.0	0	0.0
9	0	1	1.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	3.4	6	2.7	4	2.0	3	2.6
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	3	1.3	3	2.7	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	6	1.3	3	2.0	0	0.0
11	2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.1	15	1.0	1	1.2	0	0.0	1	1.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	2	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	2.3	1	0.7	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	15	2.1	8	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	19	2.6	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.8	3	1.4	1	1.4	13	2.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	0	0.0	1	1.5	2	1.6	3	1.2	2	1.5	1	0.6	1	0.8	4	1.5	8	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.1	1	2.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.8	16	2.6	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	2.0	14	2.4	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	5	1.2	3	1.2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	18	2.4	4	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	1	1.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.8	2	0.7	2	1.2	0	0.0	3	1.6	5	2.6	1	3.1	0	0.0
23	7	1	2.5	1	0.9	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	2.0	7	1.8	3	2.0
24	4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.9	5	1.6	5	1.6
25	3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.9	6	1.6	7	1.7	0	0.0
26	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.1	10	2.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	5	1.2	2	1.1	1	0.5	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.7	18	2.8	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	2.8	9	1.4	1	1.6	2	2.1	8	3.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	7	2.0	3	1.4	0	0.0	9	2.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	4	1.7	1	0.9	1	0.9	6	1.1	6	1.4	1	1.4	0	0.0	3	2.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
TOT-	53*	18	*	8	*	18	*	38	*	81	*	23	*	36	*	218	*	86	*	10	*	5	*	2	*	17	*	58	*	33	*	16	
MED-	*	1.5	*	1.0	*	1.1	*	1.4	*	1.3	*	1.5	*	1.7	*	2.6	*	2.7	*	1.5	*	0.9	*	1.3	*	1.9	*	2.0	*	1.8	*	2.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	2.1	2.5	2.8	2.2	2.1	1.9	1.5	2.4	1.7	1.0	1.8	2.2	2.6	2.2	1.8	2.5	2.6	2.3	1.1	2.3	1.6	1.6	1.7	1.5	1.9	2.8	2.3	2.2	1.5	*****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	5	1	0.5	0	0.0	1	0.8	2	0.8	4	1.1	2	1.3	3	1.3	6	2.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0
2	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	0.9	1	2.2	3	1.8	9	1.4	1	1.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.3	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	1.1	5	1.1	2	1.6	3	1.5	7	1.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.4	3	1.1	0	0.0
4	7	1	1.1	1	0.6	1	1.3	2	1.0	5	1.3	0	0.0	1	1.4	8	1.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0
5	6	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	7	1.2	2	1.2	1	1.2	6	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0
6	5	1	0.7	1	0.8	1	1.5	4	1.4	5	1.3	0	0.0	0	0.0	7	2.1	2	1.9	0	0.0	2	0.5	0	0.0	1	0.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0
7	5	1	1.3	1	1.4	2	1.2	0	0.0	5	1.5	0	0.0	1	1.2	8	2.0	1	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.1	2	1.2	0	0.0
8	1	1	0.8	1	0.9	2	1.3	2	1.8	3	1.6	2	1.4	2	1.6	5	2.0	2	2.7	1	0.7	1	1.3	0	0.0	1	1.2	4	1.3	2	1.6	0	0.0
9	0	3	1.0	2	1.3	1	2.8	4	1.7	2	1.4	2	1.7	0	0.0	5	2.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	1.5	2	2.1	2	1.9
10	0	3	1.6	0	0.0	1	1.2	2	2.5	5	1.7	0	0.0	2	2.1	5	2.4	2	2.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.6	3	2.2	2	3.0
11	1	3	2.1	0	0.0	0	0.0	6	1.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	4	2.3	3	2.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.6	1	1.4	1	2.9
12	1	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.5	0	0.0	1	3.2	7	2.4	6	2.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	3.2	1	2.1	3	2.2
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	1.4	1	3.2	13	3.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	7	2.8	1	2.0	1	2.7
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	11	3.3	8	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	5	2.6	2	2.8	1	2.4
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	12	3.9	7	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	2.5	3	3.0	1	2.7
16	0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.7	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	2	2.1	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	17	3.4	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	6	1.9	0	0.0	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.9	0	0.0	14	3.0	6	3.0	0	0.0	1	1.9	2	1.3	0	0.0	1	2.0	2	1.3	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.8	16	2.5	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.4	1	0.7
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.7	1	1.9	2	1.2	14	2.1	7	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0
21	1	1	1.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	7	1.0	3	1.9	3	1.7	9	2.4	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.3	3	1.2	4	1.9	7	2.0	3	2.6	1	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
23	2	0	0.0	2	0.9	1	0.7	2	1.2	7	1.1	1	0.9	3	1.3	7	2.1	2	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.9
24	3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	4	1.0	5	1.1	2	1.0	4	1.4	7	1.9	1	1.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.3
TOT-	53	18		8		18		38		81		23		36		218		86		10		5		2		17		58		33		16	
MED-		1.5		1.0		1.1		1.4		1.3		1.5		1.7		2.6		2.7		1.5		0.9		1.3		1.9		2.0		1.8		2.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6	1.8	2.1	2.2	2.5	2.7	3.1	3.4	3.2	2.9	2.5	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 11/84	ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	10	56	7	39	1	6	0	0	0	0	0	0	18	3
NNE	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NE	14	78	3	17	1	6	0	0	0	0	0	0	18	3
ENE	24	63	12	32	2	5	0	0	0	0	0	0	38	6
E	59	73	20	25	2	2	0	0	0	0	0	0	81	12
ESE	13	57	10	43	0	0	0	0	0	0	0	0	23	3
SE	18	50	14	39	4	11	0	0	0	0	0	0	36	5
SSE	32	15	80	37	106	49	0	0	0	0	0	0	218	33
S	13	15	22	26	51	59	0	0	0	0	0	0	86	13
SSW	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	6	35	7	41	4	24	0	0	0	0	0	0	17	3
WNW	17	29	23	40	18	31	0	0	0	0	0	0	58	9
NW	11	33	17	52	5	15	0	0	0	0	0	0	33	5
NNW	5	31	4	25	7	44	0	0	0	0	0	0	16	2
TODAS AS DIRECOES	243	36	223	33	201	30	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.8 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

165

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	S	SE	SSE	SSE	ESE	E	E	ENE
1 VEL.	2.8	2.5	2.3	1.8	2.4	2.6	2.9	2.6	2.5	2.3	2.3	3.0	3.8	4.1	4.0	3.5	3.0	2.3	2.0	1.6	1.4	1.5	1.3	1.5
2 DIR.	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	WNW	N	NW	NW	NW	SSE	S	S	S	SSE	SSE
2 VEL.	2.0	2.5	3.6	3.0	1.7	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.5	4.1	3.6	3.4	2.6	2.3	2.6	4.6	3.2	2.9	2.3	2.2
3 DIR.	ENE	ENE	NNE	NNE	C	C	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S
3 VEL.	1.1	0.9	1.3	0.6	0.4	0.2	1.6	1.3	1.3	3.4	5.1	5.5	5.1	3.8	3.8	4.0	3.3	2.4	2.8	3.0	2.3	2.3	2.7	2.8
4 DIR.	S	SSE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE
4 VEL.	2.5	2.4	2.0	1.6	1.8	1.8	2.1	2.0	2.2	2.0	1.7	3.2	3.8	4.3	4.2	4.0	3.8	3.2	2.9	3.1	2.9	2.7	2.5	2.3
5 DIR.	SSE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	E	ESE	E	ESE	ESE
5 VEL.	2.6	2.1	2.1	2.2	1.8	1.9	1.9	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.7	4.7	4.5	4.3	3.4	3.0	2.6	2.9	2.7	2.6	2.5	1.8
6 DIR.	SSE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	E	ESE	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
6 VEL.	1.5	1.3	1.8	1.7	1.5	1.1	1.5	1.9	2.1	1.5	1.9	1.7	2.6	4.1	4.2	4.3	3.6	3.3	2.9	2.7	2.2	2.2	2.6	2.7
7 DIR.	SE	SE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	E
7 VEL.	2.1	1.7	2.1	1.5	1.7	1.1	1.9	1.6	2.1	3.0	2.3	2.0	3.0	3.9	3.9	3.4	2.3	3.3	1.9	1.7	1.9	1.4	1.2	1.3
8 DIR.	ENE	ENE	E	E	E	NE	NE	NE	NE	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE
8 VEL.	0.8	1.5	1.7	1.1	0.7	1.9	2.4	1.9	2.2	2.5	2.5	3.5	3.3	2.9	3.4	3.1	2.6	2.0	2.3	4.5	3.4	2.2	1.1	1.5
9 DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	N	N	N	N	N	N
9 VEL.	0.5	0.9	1.4	0.7	0.8	1.1	1.2	2.4	4.7	5.4	5.3	5.2	4.8	5.6	5.9	4.4	4.5	1.8	1.8	1.5	2.5	2.0	1.9	1.5
10 DIR.	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	E	ESE	ESE
10 VEL.	3.8	2.3	1.2	1.6	1.5	1.4	2.2	2.5	2.4	2.1	2.3	2.5	2.0	2.4	2.9	3.4	3.4	3.0	2.3	1.3	1.7	1.9	1.3	1.4
11 DIR.	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	NE	N	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SSE	ESE	E	E	ENE
11 VEL.	1.1	1.1	1.3	1.2	0.8	0.9	0.8	1.3	2.2	1.6	1.4	1.1	1.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.3	1.6	2.1	1.5	1.1	1.2	1.0
12 DIR.	ENE	N	N	N	N	NE	NNE	NNE	N	NW	WNW	W	WNW	WNW	W	SE	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE
12 VEL.	1.9	1.1	1.5	0.7	1.1	1.6	1.3	1.9	1.9	2.6	2.7	4.5	3.9	3.5	3.6	3.3	1.7	1.6	1.6	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4
13 DIR.	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
13 VEL.	1.3	1.5	0.8	1.1	1.3	1.2	1.4	1.7	1.5	2.3	3.1	2.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	2.9	2.0	1.8	2.3	2.2	2.0	2.2
14 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE
14 VEL.	2.4	2.1	2.2	2.1	2.2	2.7	2.1	2.2	2.7	2.4	2.8	2.8	3.1	4.2	3.9	3.5	3.4	3.1	2.5	2.2	2.2	2.0	2.0	1.6
15 DIR.	E	SE	SE	E	SSE	SSE	E	ESE	E	E	E	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E
15 VEL.	2.1	1.7	2.3	2.6	2.6	1.6	1.5	1.5	2.0	2.4	2.1	2.7	3.2	2.7	3.6	3.8	3.6	3.8	3.0	2.6	2.2	1.4	1.5	1.2
16 DIR.	SE	ESE	SSE	ESE	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	SE	ESE	NNE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SE	S	ESE	C	C
16 VEL.	1.1	1.1	1.3	1.1	1.9	2.1	2.3	2.5	1.9	1.7	1.1	1.0	1.1	3.0	3.6	3.4	3.3	2.5	2.2	1.1	0.7	0.7	0.2	0.1

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84
ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

166

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NNW	NW	NNW	NW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S
	VEL.	0.4	0.1	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	1.1	1.1	1.5	2.3	2.9	3.1	3.3	4.1	3.3	3.7	3.4	3.2	2.8	2.9	1.6	1.7	1.8
18	DIR.	S	SE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.7	1.5	2.1	1.8	1.3	2.1	1.8	2.4	2.8	2.2	2.2	2.6	3.1	3.1	3.2	3.8	3.3	3.5	2.8	2.5	2.4	2.2	2.2	2.3
19	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	E
	VEL.	2.1	1.8	1.7	1.8	1.8	2.1	2.3	2.2	2.4	2.5	2.4	2.7	3.6	3.9	3.8	3.6	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	1.9	1.7	1.9
20	DIR.	S	ESE	ESE	NE	SE	NE	E	ESE	E	ESE	E	E	ESE	SSW	C	N	NE	C	E	S	SSW	S	S	SSW
	VEL.	1.0	0.6	0.7	1.2	1.0	1.8	0.9	0.8	0.9	1.2	0.5	0.8	0.9	1.4	0.3	1.0	0.9	0.5	0.9	1.9	1.2	1.1	1.5	1.6
21	DIR.	SSW	S	S	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S
	VEL.	2.0	1.0	2.4	1.5	2.3	2.1	1.6	1.4	1.8	2.5	2.8	1.8	3.1	3.6	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0	1.9	2.8	1.3	1.4	0.8
22	DIR.	W	W	C	WSW	C	C	C	WSW	N	WNW	NNW	NW	W	W	W	W	W	SSE	SE	ESE	SE	E	ENE	NE
	VEL.	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.4	0.5	0.9	1.0	2.3	2.8	3.8	4.5	3.8	3.3	2.7	2.4	1.6	1.1	0.5	0.9	1.1	1.4
23	DIR.	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	N	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	SE	ESE	NE	NNE	ENE
	VEL.	1.6	1.8	1.3	0.7	1.3	0.7	0.9	2.1	3.3	4.2	4.1	3.8	4.2	3.5	4.1	3.1	2.6	2.5	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.2
24	DIR.	NE	NNE	N	NE	C	C	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	N
	VEL.	1.4	1.3	1.1	0.7	0.3	0.5	1.0	2.8	5.4	3.8	3.6	3.6	3.6	4.0	3.8	3.5	2.7	2.3	2.4	2.4	1.8	1.7	1.5	2.7
25	DIR.	NNW	NW	NNW	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	N	N	WNW	NNW	AUS.	AUS.	SSE	S	E	E	E	N	E
	VEL.	3.7	2.7	3.7	2.9	1.8	0.7	1.5	1.7	2.0	2.6	2.1	3.3	2.9	2.6	2.0	90.0	90.0	1.5	1.3	1.1	1.0	0.7	0.7	0.7
26	DIR.	C	N	NNE	SSE	WSW	WSW	WSW	WNW	W	W	WSW	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE
	VEL.	0.5	1.4	1.3	0.5	0.6	1.3	0.8	1.5	1.8	1.5	1.7	3.5	3.7	3.6	3.7	4.2	3.2	2.8	3.2	1.9	1.6	1.7	1.8	1.1
27	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	1.8	2.2	1.9	1.8	1.4	1.8	2.0	1.9	2.2	2.9	2.8	3.7	4.2	4.4	4.3	4.3	4.5	4.1	4.1	3.5	2.6	2.4	2.6	2.9
28	DIR.	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.8	1.8	1.3	1.4	1.3	1.7	2.0	2.8	3.8	3.5	3.3	3.9	4.0	4.4	3.9	3.9	3.6	3.2	2.9	2.3	1.6	1.5	1.3
29	DIR.	ESE	E	E	ESE	E	E	E	ENE	E	NE	ESE	ENE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	ESE
	VEL.	1.6	1.2	1.4	1.6	1.3	1.6	1.8	2.9	2.7	2.1	1.4	1.1	2.4	3.2	4.2	4.3	3.4	2.8	2.6	2.1	2.1	2.6	1.9	1.6
30	DIR.	SE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	N	N	N	NNW	S	SE	SSE	SE	ENE	E	NE	NE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.5	1.2	1.5	1.9	2.5	2.2	2.4	2.5	1.8	1.8	2.9	2.5	2.5	1.9	3.2	3.3	2.6	2.4	1.7	1.7	2.0	1.2	1.0	1.2

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.4	1	1.4	9	2.6	8	2.5	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	3	3.9	2	2.0	5	2.3	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	3	2.8	1	4.5
3	2	3	2.8	4	1.2	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.7
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	7	2.2	14	3.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	9	2.2	5	2.9	6	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	1.8	6	2.0	11	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	9	1.7	1	1.9	5	1.6	6	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	2	2.5	0	0.0	5	2.3	6	1.9	3	1.2	1	2.3	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	2.9	0	0.0	2	3.4
9	0	8	2.3	0	0.0	4	1.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	7	5.2	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	1.4	1	1.3	6	2.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	2.3	3	1.5	3	2.4
11	0	1	1.4	0	0.0	1	1.6	9	1.3	10	1.3	2	1.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	5	1.3	2	1.6	1	1.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	1.4	4	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	4.0	3	3.4	1	2.6	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	12	2.3	9	1.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	16	2.7	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	3	1.4	3	2.2	10	2.9	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	0	0.0	1	1.1	2	2.1	3	2.1	1	1.9	4	1.0	3	1.1	4	2.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	7	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	2	2.7	2	2.2
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	15	2.7	6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.7	4	2.0	14	2.4	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	1	1.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	5	0.8	5	0.9	1	1.0	0	0.0	4	1.3	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.5	9	2.2	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	1	0.9	0	0.0	1	1.4	1	1.1	1	0.9	1	1.1	2	1.1	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	7	2.8	1	1.0	1	2.8	1	2.3
23	0	2	3.1	3	1.1	4	1.4	3	1.4	0	0.0	1	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	3.1	5	3.8
24	2	3	1.6	4	1.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	3.3	7	3.6
25	0	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	4	2.1	5	2.7
26	1	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.8	9	2.7	2	3.7	0	0.0	0	0.0	4	1.1	2	1.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	5	2.6	15	2.9	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	10	1.6	4	3.4	5	3.2	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.0	7	1.8	5	1.6	2	2.1	3	3.2	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	3	2.4	0	0.0	5	2.1	6	1.9	4	1.4	0	0.0	3	2.4	1	3.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
TOT-	20	41		17		34		42		64		55		72		175		79		14		4		6		16		17		30		32	
MED-			2.1		1.4		1.8		1.7		1.6		1.6		2.2		2.8		2.6		2.0		1.7		0.9		2.8		2.6		3.3		3.4

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	2.9	2.8	2.7	2.8	2.4	2.2	2.3	2.8	2.2	1.4	2.1	2.1	2.6	2.4	1.9	2.6	2.5	2.5	1.1	2.2	1.8	2.3	2.6	2.0	2.1	2.9	2.6	2.2	2.1	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	* N F	* N V	* NNE F	* NNE V	* NE F	* NE V	* ENE F	* ENE V	* E F	* E V	* ESE F	* ESE V	* SE F	* SE V	* SSE F	* SSE V	* S F	* S V	* SSW F	* SSW V	* SW F	* SW V	* WSW F	* WSW V	* W F	* W V	* WNW F	* WNW V	* NW F	* NW V	* NNW F	* NNW V
1	2	0.0	0	0.0	1	1.4	6	1.3	2	1.6	1	1.6	4	1.9	6	1.9	4	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	3.7
2	1	2.3	1	1.3	2	2.1	3	1.1	3	1.2	4	1.2	4	1.3	5	2.2	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.7	1	2.3
3	2	2	1.3	2	1.3	1	3.6	3	1.3	4	1.7	4	1.6	3	2.2	4	1.8	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4
4	1	2	1.8	1	0.6	4	0.8	3	2.0	4	1.9	3	1.3	2	1.8	4	1.5	3	1.6	0	0.0	1	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
5	4	2	1.4	0	0.0	3	1.3	2	1.6	4	1.4	3	1.6	2	1.2	6	1.9	1	1.3	0	0.0	1	2.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
6	4	1	0.7	1	0.7	5	1.6	2	2.1	3	1.2	3	1.4	2	2.2	6	1.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
7	2	1	1.0	3	1.3	3	2.0	3	1.8	5	1.5	2	1.8	3	2.3	2	2.2	2	1.6	0	0.0	1	1.6	1	0.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.5
8	0	3	1.8	2	1.6	4	2.2	1	2.9	3	1.6	3	1.4	4	2.2	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.5	0	0.0	2	2.0	1	1.7	1	2.8
9	0	5	2.0	1	2.0	2	2.0	1	1.9	7	2.1	1	2.8	1	2.5	5	2.2	1	2.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.4	2	2.7	1	5.4
10	0	3	2.6	1	2.0	3	1.8	1	3.0	2	3.1	2	2.0	4	2.2	4	2.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.5	2	4.0	4	3.0
11	0	5	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	2.0	3	2.3	3	1.5	3	2.5	1	2.2	2	2.9	0	0.0	1	1.7	1	2.3	1	2.7	3	3.2	3	3.7
12	0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.3	1	1.0	1	3.0	8	2.8	3	2.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	2.5	2	4.0	5	3.8
13	0	1	2.9	1	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	10	3.2	5	3.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	3.9	3	3.8	5	3.9
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.7	9	3.8	8	3.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	4	3.3	2	4.8	2	3.7
15	1	2	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.2	13	4.0	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	1	3.4	3	4.6	1	2.0
16	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	3.7	12	3.7	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	2	3.9	3	3.5
17	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	2.9	13	3.5	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	2.6	3	2.6	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.3	0	0.0	2	2.9	16	3.0	4	2.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.3	2	2.4	0	0.0
19	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.0	4	2.9	12	2.7	7	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.4	0	0.0
20	0	1	1.5	0	0.0	1	1.7	1	4.5	2	2.0	1	1.1	8	1.9	9	2.5	5	2.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
21	0	1	2.5	1	1.8	2	2.7	0	0.0	1	1.0	5	1.8	5	2.0	9	2.1	5	2.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1	2.0	1	1.7	1	1.7	1	2.2	8	1.6	4	1.4	5	2.1	5	1.9	3	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	2	1.3	2	1.6	0	0.0	3	1.1	2	1.2	7	1.9	3	1.7	6	2.2	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	2	2.1	0	0.0	1	1.4	5	1.3	4	1.3	5	1.5	4	2.2	4	2.2	3	1.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	20*	41	*	17	*	34	*	42	*	64	*	55	*	72	*	175	*	79	*	14	*	4	*	6	*	16	*	17	*	30	*	32
MED-	*	2.1	*	1.4	*	1.8	*	1.7	*	1.6	*	1.6	*	2.2	*	2.8	*	2.6	*	2.0	*	1.7	*	0.9	*	2.8	*	2.6	*	3.3	*	3.4

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.6	1.8	1.5	1.6	1.6	1.7	1.9	2.3	2.5	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	3.5	3.1	2.7	2.4	2.3	2.1	1.8	1.7	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 11/84	ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	17	41	10	24	14	34	0	0	0	0	0	0	0	0	41	6
NNE	10	59	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
NE	11	32	20	59	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	34	5
ENE	22	52	16	38	4	10	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6
E	30	47	27	42	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	64	9
ESE	25	45	23	42	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	55	8
SE	10	14	39	54	23	32	0	0	0	0	0	0	0	0	72	10
SSE	11	6	67	38	97	55	0	0	0	0	0	0	0	0	175	25
S	15	19	22	28	42	53	0	0	0	0	0	0	0	0	79	11
SSW	3	21	7	50	4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
SW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	2	12	4	25	10	62	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2
WNW	2	12	6	35	9	53	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
NW	1	3	8	27	19	63	2	7	0	0	0	0	0	0	30	4
NNW	1	3	6	19	25	78	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
TODAS AS DIRECOES	167	24	265	38	264	38	2	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 9- LAPA

170

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	S	S	AUS	SE	ESE	SE	E	ESE	ENE
1 VEL	4.6	4.0	3.6	3.3	3.2	2.8	2.9	3.1	3.4	3.6	3.4	3.8	3.8	4.9	4.7	4.4	4.7	90.0	3.2	3.2	3.0	2.7	2.1	2.6
2 DIR	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	N	NNW	NW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE
2 VEL	2.6	2.0	2.2	2.6	1.7	1.2	1.7	1.9	3.0	5.1	6.3	6.4	6.6	6.1	5.7	5.2	4.4	4.0	1.8	5.6	3.0	3.3	3.3	2.7
3 DIR	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	WNW	WNW	SE	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE
3 VEL	2.1	2.0	2.0	1.7	0.9	1.4	1.2	0.5	3.9	6.0	7.5	7.0	6.0	6.8	6.4	5.5	4.2	3.5	3.2	3.6	3.8	3.0	2.9	4.6
4 DIR	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	NNE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
4 VEL	3.9	3.8	3.0	2.7	2.9	2.8	2.7	3.4	3.5	3.2	3.4	2.1	4.6	5.5	5.5	5.0	5.0	5.2	4.9	5.1	4.8	5.1	4.0	4.1
5 DIR	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE
5 VEL	4.4	4.0	4.1	4.3	4.4	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	3.8	4.0	4.8	5.7	5.7	5.6	4.7	3.9	4.1	4.1	3.3	3.3	2.5
6 DIR	ESE	E	E	SE	SE	ESE	E	E	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	ESE
6 VEL	2.7	2.6	2.5	2.3	2.7	2.6	2.9	2.5	3.1	2.8	2.9	2.9	3.7	3.3	5.0	5.6	4.8	4.7	4.4	4.1	3.3	3.5	3.1	3.0
7 DIR	SE	ESE	E	E	E	E	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ESE	S	SSW	SSE	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
7 VEL	3.1	2.7	2.7	3.0	2.7	2.7	2.7	3.0	3.8	3.5	2.8	2.7	2.3	4.1	4.6	4.0	4.2	3.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.4
8 DIR	SE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	NNW	NW	E	ESE	ESE	ESE	E
8 VEL	2.1	2.5	2.1	2.0	2.4	2.0	1.4	1.2	1.4	2.7	4.5	4.9	5.4	4.9	5.3	4.7	4.3	3.8	2.5	3.5	3.3	2.4	1.8	1.5
9 DIR	ENE	ENE	E	ENE	E	SSE	S	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WSW	W	N	NNW	NW	NW	WNW	NNW
9 VEL	1.3	1.2	1.5	1.2	1.4	1.1	0.8	5.0	5.1	7.2	7.6	7.6	8.2	8.5	8.0	6.3	6.5	3.9	1.6	2.6	3.9	3.2	3.1	4.1
10 DIR	NNW	N	NNW	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	E	E	SE
10 VEL	5.6	4.7	3.9	4.1	3.1	2.5	2.4	3.3	3.1	3.2	3.3	4.7	4.8	4.9	4.9	4.3	2.7	2.2	2.5	2.1	2.2	3.0	3.0	2.5
11 DIR	E	ENE	NE	E	ESE	E	E	ESE	SE	NE	SE	N	ENE	ENE	E	SE	E	E	SE	SSE	ESE	E	SE	ENE
11 VEL	2.1	2.5	2.3	1.6	1.7	2.0	2.4	2.7	2.6	1.8	1.0	1.2	1.8	2.6	2.6	2.5	2.0	1.6	2.2	2.7	2.2	2.0	2.0	2.0
12 DIR	ENE	N	N	N	ENE	ENE	C	WNW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
12 VEL	1.8	1.7	1.7	1.6	1.0	0.7	0.9	1.4	4.7	4.5	5.1	6.4	5.5	5.2	5.5	4.1	2.7	1.7	2.7	2.8	1.4	2.3	2.5	2.0
13 DIR	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SE	SSE	SSE	SE
13 VEL	2.2	1.9	1.5	1.3	1.9	2.0	2.4	2.8	2.7	2.8	3.9	3.5	4.0	3.5	3.6	4.1	4.3	4.0	3.3	2.8	3.5	4.0	3.1	3.5
14 DIR	SE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
14 VEL	3.2	3.5	3.1	3.0	3.0	3.6	4.1	3.6	3.2	3.5	3.1	3.2	3.5	3.8	5.7	5.7	5.3	4.8	4.0	3.6	3.5	3.3	2.9	2.9
15 DIR	ESE	E	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	E	E	ENE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
15 VEL	3.0	3.2	3.0	3.6	4.0	2.4	2.5	3.0	3.0	3.3	3.2	2.7	3.9	3.6	4.8	5.0	4.5	4.3	3.8	3.8	3.2	2.6	2.7	2.5
16 DIR	ESE	SSE	SE	ESE	E	ENE	E	E	SE	ENE	N	N	NW	NW	S	S	S	S	S	S	SE	ESE	SE	ENE
16 VEL	2.0	2.4	2.5	2.0	3.0	2.9	2.7	3.0	2.9	2.0	1.9	1.7	2.3	2.2	4.3	4.9	3.7	3.4	3.0	2.5	1.9	1.8	1.2	1.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 9- LAPA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSW	C	C	NW	N	E	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	V	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.9	0.5	0.2	0.7	1.1	0.6	1.5	2.5	3.1	3.0	3.0	4.9	4.6	4.4	5.2	5.0	2.9	4.9	4.4	3.7	3.3	3.2	2.9	3.3
18	DIR.	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.8	2.3	2.9	3.2	3.0	3.2	3.7	3.9	3.9	3.6	3.2	3.9	3.8	4.0	4.6	5.1	4.6	4.6	4.2	4.0	4.0	4.2	3.4	3.7
19	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	E
	VEL.	3.3	2.7	2.3	2.4	2.6	2.4	2.8	3.5	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	4.0	4.7	5.1	4.4	4.1	3.2	2.9	3.0	3.0	2.7	2.7
20	DIR.	SSE	ENE	E	ENE	SSE	E	SE	SE	NE	ESE	SE	SE	SE	SE	WNW	N	E	SE	ESE	SW	S	S	SW	SW
	VEL.	1.9	1.8	1.7	2.8	2.3	2.7	2.4	1.3	2.4	2.1	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.1	1.2	0.5	2.0	1.3	1.2	0.9
21	DIR.	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SSE	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	1.4	1.3	2.3	1.8	1.1	2.9	1.8	1.5	1.6	2.5	2.9	2.7	2.6	4.1	4.2	3.9	3.6	3.6	3.5	3.5	2.4	2.2	1.9	1.5
22	DIR.	S	WNW	SW	N	WNW	SSW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	ESE	ENE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.0	1.2	1.2	0.9	1.3	0.9	1.0	1.6	1.5	2.4	3.9	5.2	5.5	5.7	5.5	5.0	4.6	3.6	2.3	1.2	1.6	1.5	1.3	1.1
23	DIR.	SE	SE	NNW	NE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NW	NW	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	N	NNE
	VEL.	1.1	1.2	0.7	0.8	1.5	1.5	3.0	4.4	4.3	5.6	5.9	5.6	5.9	5.7	5.5	5.3	4.4	3.9	3.1	2.6	3.1	3.8	1.6	1.1
24	DIR.	NE	WSW	WNW	W	WNW	NW	NW	N	N	N	N	NW	NW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	N	N	NNW
	VEL.	1.1	0.7	0.6	1.4	2.6	2.1	1.3	4.5	5.5	5.1	5.5	5.5	6.0	5.6	4.9	4.8	4.5	4.4	3.8	2.6	2.7	1.5	2.2	5.4
25	DIR.	N	NW	NW	N	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	N	NNW	NNW	NW	S	NW	WNW	W	N	NNE	NNE	NNW	N
	VEL.	5.5	4.4	3.1	2.3	0.8	2.2	3.4	3.8	3.2	3.4	3.9	4.4	4.8	4.7	3.7	4.3	1.6	1.3	1.7	1.2	1.1	1.2	0.8	0.5
26	DIR.	WNW	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	W	SW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE
	VEL.	0.6	2.7	2.0	1.9	1.6	3.2	2.5	3.4	3.1	2.4	1.9	2.0	3.7	4.8	5.1	5.2	5.3	4.3	3.8	3.1	2.9	3.3	2.5	2.1
27	DIR.	SE	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.9	2.3	2.4	2.7	2.6	3.1	3.5	3.6	3.6	4.2	4.3	4.2	4.8	5.1	5.4	5.6	5.5	5.1	5.2	5.3	4.8	3.8	4.1	3.9
28	DIR.	SE	ESE	ENE	ENE	NNE	E	E	E	E	E	NE	NE	SE	SE	SE	AUS.	SE	SE	ESE	ESE	E	SE	ESE	E
	VEL.	3.5	3.4	2.9	2.2	2.0	2.4	2.7	3.7	4.4	4.4	4.3	4.4	4.0	4.9	5.6	90.0	5.4	5.4	4.2	3.8	3.1	3.2	3.0	2.4
29	DIR.	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	E	AUS.	N	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.6	2.9	3.8	3.7	4.2	4.7	4.5	3.6	3.3	90.0	1.6	1.9	3.6	5.0	5.4	4.7	4.4	3.5	3.3	3.2	3.1	2.9	2.4
30	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	N	N	N	N	N	WNW	WNW	SSE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	E
	VEL.	2.0	2.3	2.7	3.2	2.7	2.1	1.9	1.6	2.7	4.4	4.8	4.1	4.8	4.3	5.0	4.4	3.8	4.0	3.3	2.8	2.1	2.1	1.4	1.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 9- LAPA

172

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	3.1	9	3.1	7	3.6	2	4.8	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	5.2	0	0.0	0	0.0	7	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	3	5.7
3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	3.7	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	5	6.4	3	5.7
4	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	10	4.2	7	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	12	3.6	5	4.1	5	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	3.0	8	3.1	6	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	1 4.2	0	0.0	0	0.0	2	3.4	6	2.8	5	2.7	2	3.0	5	3.2	2	3.9	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	8 3.3	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	2.3	4	2.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	1	3.8
9	0	1 1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	6.5	1	3.9	2	5.6	8	6.3	4	4.7
10	0	2 4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	2.1	2	2.3	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.2	5	3.2	3	4.3
11	0	1 1.2	0	0.0	2	2.1	4	2.2	8	2.0	3	2.2	5	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	4 2.4	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	5.4	1	5.5
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	12	3.1	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	8	3.3	11	4.1	1	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	3.2	1	3.0	6	2.8	9	3.5	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	2 1.8	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	2.9	3	1.9	4	2.1	1	2.4	6	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0
17	2	8 3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	6	3.5	1	4.9	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	6	3.8	15	3.8	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.5	10	2.8	5	3.0	6	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1 1.5	0	0.0	1	2.4	2	2.3	3	2.0	2	1.6	7	1.7	2	2.1	2	1.6	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	15	2.9	5	2.0	2	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1 0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	7	2.6	7	4.4	1	1.6
23	0	8 3.4	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.4	8	4.0
24	0	6 4.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	6	3.5	6	3.7	3	4.6
25	0	5 2.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	2.3	9	3.1	3	3.4
26	0	2 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.7	7	4.3	2	4.2	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.9	1	0.6	6	2.8	1	1.6
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	10	4.0	11	4.4	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	1	2.0	2	4.4	2	2.5	7	3.3	4	3.6	7	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1 1.6	0	0.0	0	0.0	5	3.6	5	3.5	3	2.8	3	3.3	5	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
30	0	5 3.9	0	0.0	0	0.0	10	2.7	1	1.7	1	2.0	3	2.4	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.6	0	0.0	1	2.7
TOT-	3*	61	* 5		* 8		* 53		* 56		* 69		* 113		* 130		* 63		* 10		* 7		* 3		* 4		* 32		* 65		* 35	
MED-		* 3.4	* 1.5		* 2.4		* 2.3		* 2.7		* 2.9		* 3.2		* 3.8		* 3.4		* 2.4		* 1.2		* 2.9		* 2.2		* 3.2		* 4.2		* 4.1	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.5	3.7	3.7	4.0	4.1	3.4	3.1	3.0	4.2	3.5	2.1	3.0	3.0	3.7	3.4	2.6	3.1	3.7	3.1	1.7	2.5	2.5	3.4	3.5	2.8	3.1	4.1	3.7	3.5	3.1

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 9- LAPA

PCR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0		1	5.5	0	0.0	1	1.1	5	2.0	1	2.1	5	2.8	8	3.0	4	2.7	1	1.0	1	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	5.6
2	1		3	3.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	4	2.6	3	2.8	6	2.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.7	0	0.0	1	1.2	1	4.4	0	0.0
3	1		2	1.9	0	0.0	2	2.2	4	2.7	4	2.1	4	3.1	6	2.8	1	1.5	0	0.0	1	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	3.1	2	2.3
4	0		4	2.2	0	0.0	1	0.8	7	2.5	3	2.2	4	2.9	4	3.0	2	2.0	1	3.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.3	0	0.0
5	0		2	1.3	1	2.0	0	0.0	5	1.8	4	2.7	4	2.6	3	3.4	3	3.1	2	2.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.0	1	1.6
6	0		1	1.5	0	0.0	0	0.0	5	1.8	6	2.4	3	2.9	3	2.5	5	2.8	1	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.6	0	0.0
7	1		2	2.2	0	0.0	0	0.0	3	2.8	4	2.7	4	2.9	3	2.6	3	3.8	2	1.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	2.4	1	1.5
8	0		3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	3.1	3	3.1	4	3.2	5	2.4	2	3.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	3.6	5	3.4
9	0		5	3.5	0	0.0	1	2.4	1	3.8	3	3.7	4	3.4	4	2.9	3	3.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.2	3	3.7
10	0		5	4.1	0	0.0	1	1.8	1	2.0	3	3.6	5	3.2	3	3.0	3	3.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	3	3.1	3	6.3
11	0		6	4.3	0	0.0	1	4.3	1	3.2	3	3.4	0	0.0	4	2.3	4	3.3	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	3.6	4	6.0	1	5.9
12	0		9	3.9	1	2.1	1	4.4	0	0.0	1	2.7	1	3.8	5	3.1	4	3.2	0	0.0	1	2.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	4	6.2	1	7.0
13	0		4	5.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.3	5	3.5	4	3.7	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	6	5.6	3	4.4
14	0		3	5.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	4	3.4	8	4.5	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.6	5	5.7	3	5.4
15	0		1	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	5.6	9	5.2	5	4.3	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.9	7	5.3	1	5.5
16	0		2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	10	4.9	8	4.6	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	5	5.4	0	0.0
17	0		1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	4.6	11	4.8	5	3.8	1	2.9	0	0.0	1	6.5	0	0.0	2	4.4	3	3.5	2	4.4
18	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	1.6	0	0.0	4	4.2	9	4.2	6	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	4	3.2	2	3.9	1	3.8
19	0		1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	3.9	2	2.7	5	3.7	9	3.7	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	3.0	3	2.5	0	0.0
20	0		2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	3.5	5	2.9	4	4.1	8	3.6	6	3.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.6
21	0		0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.8	1	3.1	2	2.8	12	3.4	7	3.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	2	2.9
22	0		1	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	2.3	5	2.8	6	3.6	8	3.1	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.8
23	0		2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	3.0	6	2.7	9	2.7	6	2.9	1	1.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	0.8
24	0		1	0.5	1	1.1	0	0.0	4	1.7	4	2.1	7	2.7	5	3.3	4	3.1	1	1.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8
TOT-	3		61		5		8		53		56		69		113		130		63		10		7		3		4		32		65		35	
MED-			3.4		1.5		2.4		2.3		2.7		2.9		3.2		3.8		3.4		2.4		1.2		2.9		2.2		3.2		4.2		4.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.5	2.9	3.3	3.6	3.9	3.9	4.2	4.6	4.9	4.7	4.2	3.8	3.2	3.2	3.0	2.9	2.5	2.6

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- LAPA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	9	15	15	25	30	49	7	11	0	0	0	0	61	9
NNE	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	2	25	4	50	2	25	0	0	0	0	0	0	8	1
ENE	10	19	21	40	22	42	0	0	0	0	0	0	53	7
E	5	9	15	27	36	64	0	0	0	0	0	0	56	8
ESE	2	3	19	28	48	70	0	0	0	0	0	0	69	10
SE	8	7	20	18	84	74	1	1	0	0	0	0	113	16
SSE	3	2	10	8	111	85	6	5	0	0	0	0	130	18
S	4	6	11	17	46	73	2	3	0	0	0	0	63	9
SSW	2	20	4	40	4	40	0	0	0	0	0	0	10	1
SW	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	2	67	0	0	0	0	1	33	0	0	0	0	3	0
W	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	9	28	3	9	19	59	1	3	0	0	0	0	32	4
NW	3	5	10	15	34	52	18	28	0	0	0	0	65	9
NNW	3	9	3	9	19	54	10	29	0	0	0	0	35	5
TODAS AS DIRECOES	72	10	140	20	456	64	46	6	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

175

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ESE	E	E	SSE	SSE	SE	E	E	E	ENE	ENE	NE
	VEL.	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.2	2.6	2.7	3.0	2.6	2.8	2.9	3.1	3.1	3.3	5.3	4.1	2.1	2.1	1.9	1.6	1.5	1.3	1.5
2	DIR.	ENE	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NW	NW	NW	WNW	WW	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.2	3.2	3.0	2.8	2.4	1.7	1.9	2.1	2.1	3.6	4.3	4.5	5.7	5.2	4.2	4.1	4.0	2.7	1.5	5.3	4.1	3.8	3.2	2.1
3	DIR.	SSE	N	NNE	NNE	NE	C	C	NE	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
	VEL.	1.0	1.1	1.0	1.0	0.6	0.4	0.5	0.8	2.5	5.3	6.2	6.4	5.3	5.1	4.8	4.6	3.2	2.4	3.4	3.0	2.5	1.7	2.9	3.7
4	DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.6	3.1	2.4	1.2	1.3	1.4	1.8	2.1	2.3	2.3	2.2	1.8	3.6	5.5	6.3	4.9	4.9	3.8	3.0	3.0	2.6	3.9	3.7	3.0
5	DIR.	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E
	VEL.	2.4	2.6	2.5	3.3	2.5	2.2	2.3	2.7	2.6	2.7	3.2	3.1	2.6	3.3	4.9	4.3	4.6	4.1	3.6	2.8	2.0	2.4	1.5	1.4
6	DIR.	E	ESE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	1.0	1.2	1.3	1.3	1.8	1.9	2.0	2.1	2.4	2.7	2.7	2.1	2.5	2.5	3.7	4.0	3.8	4.1	3.4	2.8	2.5	2.7	2.3	1.9
7	DIR.	E	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	N	SE	SE	SE	S	SE	SE	ESE	E	E	E	E	ENE
	VEL.	1.8	1.6	1.6	1.7	1.5	2.3	2.8	2.6	2.5	3.2	2.5	1.8	1.8	3.2	4.6	4.0	2.2	1.5	1.7	2.5	1.6	1.1	1.1	1.4
8	DIR.	NNE	NE	ENE	ENE	E	NE	NNE	ENE	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE
	VEL.	1.8	2.1	2.3	1.3	1.3	1.3	2.0	2.2	1.8	1.4	2.4	3.8	3.7	4.9	5.0	4.3	3.6	2.6	3.2	3.0	2.0	1.3	1.5	2.1
9	DIR.	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	N	N	NW	NNW	N	N
	VEL.	1.2	1.0	1.1	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	4.3	7.1	6.6	6.8	7.2	6.7	6.4	5.7	6.3	3.5	2.1	1.7	2.1	1.6	1.8	2.2
10	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ENE	E	ESE	E	ENE
	VEL.	4.1	4.0	3.5	4.0	2.5	2.5	2.7	3.0	3.6	3.1	2.7	3.7	3.8	2.9	2.7	4.7	2.6	2.5	2.2	2.1	2.4	1.9	1.4	1.9
11	DIR.	E	NNE	NNE	ENE	E	ENE	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	N	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	SE	ESE	E	E	ENE
	VEL.	1.0	1.1	1.8	1.6	0.9	0.8	1.0	1.7	1.7	1.6	1.6	0.6	0.9	2.5	3.2	2.7	1.7	1.3	1.3	1.4	1.6	2.4	1.1	2.0
12	DIR.	NE	N	N	ENE	N	N	NE	NE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	SE	E	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.1	2.3	1.0	0.6	0.8	1.8	1.1	1.5	1.5	3.4	4.3	4.4	4.9	4.4	5.0	3.8	3.2	1.1	1.5	2.1	1.5	0.9	1.2	0.9
13	DIR.	SE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.8	1.1	0.5	0.7	1.6	2.2	2.8	2.6	1.8	3.2	2.3	4.4	5.7	5.1	90.0	4.1	3.9	3.0	2.4	2.1	2.3	2.6	2.1
14	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.7	2.3	1.8	2.2	2.7	2.7	3.0	3.2	3.4	2.6	2.6	2.5	3.5	4.0	5.8	5.8	5.5	4.6	4.0	2.1	1.8	1.9	1.9	1.8
15	DIR.	E	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	SE	E	ESE	E	ENE	ENE	NE
	VEL.	2.2	2.3	2.0	2.4	2.0	1.8	2.7	2.8	2.6	2.3	2.3	2.2	90.0	90.0	90.0	90.0	5.0	3.4	2.5	2.2	1.6	1.3	1.2	1.1
16	DIR.	E	E	ESE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	AUS.	ENE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	C	C
	VEL.	0.8	1.0	1.2	1.0	2.0	2.2	2.7	2.8	90.0	2.5	2.3	1.6	1.5	2.0	3.5	4.6	3.8	3.7	3.0	1.5	1.0	1.3	0.4	0.1

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84
ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	C	NNW	N	N	AUS.	AUS.	N	E	AUS.	NW	WNW	NW	NW	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E
	VEL.	0.1	0.2	0.7	0.7	0.9	90.0	90.0	0.7	0.8	90.0	2.8	3.5	2.8	3.2	5.1	4.7	3.2	4.3	4.7	4.0	2.9	1.7	0.7	0.8
18	DIR.	SE	SE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	2.2	2.4	3.4	3.4	2.6	3.3	3.0	3.6	3.7	4.4	4.5	4.5	3.9	3.2	2.9	2.6	2.7	3.0	2.7
19	DIR.	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	E	ENE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	E	ESE	E	ESE	E
	VEL.	2.5	2.2	1.5	2.2	1.8	2.1	2.0	2.2	2.0	2.3	1.8	1.6	1.9	3.5	3.4	4.1	3.7	3.7	3.2	1.7	2.1	2.5	2.1	1.7
20	DIR.	ENE	E	NE	ENE	N	E	ENE	NNE	N	NE	N	E	NNE	SE	SE	S	NNE	ENE	ENE	C	C	SSE	SSE	C
	VEL.	1.6	1.4	1.4	1.6	2.2	1.8	2.1	1.6	1.7	2.0	1.6	0.7	2.3	1.6	1.1	0.7	1.9	1.1	1.4	0.3	0.4	0.8	0.9	0.4
21	DIR.	S	SW	SW	SSE	SSW	SSE	SSW	SW	SW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	SE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.2	1.1	1.0	1.7	1.2	2.5	1.3	2.0	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	4.3	4.1	4.2	4.2	90.0	90.0	90.0	2.7	2.1	1.0	0.6
22	DIR.	C	AUS.	AUS.	N	W	N	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	WNW	WNW	W	W	W	SE	SSE	E	E	NNE	N
	VEL.	0.4	90.0	90.0	0.8	1.0	1.3	1.1	1.2	90.0	90.0	90.0	90.0	5.8	5.9	4.9	4.0	3.5	3.4	1.6	1.0	1.0	1.4	1.4	0.9
23	DIR.	ENE	NE	SE	ENE	N	E	C	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	N	N	N	E	NNE
	VEL.	0.8	0.6	1.0	1.2	0.7	0.6	0.4	1.5	3.3	3.8	4.0	4.2	4.6	4.0	4.7	4.1	3.7	3.3	1.8	1.7	0.8	0.9	0.7	0.9
24	DIR.	NE	ENE	ENE	N	C	C	ENE	N	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	N	N	N	N
	VEL.	0.8	0.7	0.5	1.0	0.4	0.4	1.0	1.7	3.7	5.0	4.4	4.3	4.7	5.2	4.4	4.0	3.5	3.4	3.3	1.8	1.9	2.7	2.2	3.2
25	DIR.	NNW	NW	NW	N	NNE	N	NW	N	NW	WNW	NW	NW	N	NW	NW	WNW	S	WNW	C	N	N	N	NW	N
	VEL.	4.4	3.8	3.7	2.4	1.6	1.1	1.7	1.3	3.0	3.6	4.0	3.3	2.7	3.5	3.5	3.3	4.7	0.9	0.5	1.7	1.0	1.1	0.8	1.2
26	DIR.	C	NNW	N	SSE	NW	NW	WNW	W	WNW	NW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.3	1.7	1.7	0.8	1.5	1.2	1.8	2.0	2.2	2.4	1.5	3.4	4.3	4.0	4.7	5.8	4.8	4.0	3.2	2.3	1.8	2.3	1.8	1.5
27	DIR.	ESE	E	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	1.4	1.9	1.6	1.3	1.5	1.3	1.1	1.6	1.8	2.7	2.9	2.9	3.3	3.5	5.4	5.7	5.5	5.2	3.6	2.8	2.0	1.8	1.7	1.7
28	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
	VEL.	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	1.1	2.1	2.6	3.6	4.3	3.5	3.6	3.4	3.4	3.4	4.0	3.4	3.7	2.8	2.4	2.5	1.9	1.9	1.5
29	DIR.	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	NE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
	VEL.	0.9	1.0	1.9	1.6	2.6	2.7	3.4	3.7	3.2	2.5	2.1	1.9	2.0	3.4	4.6	4.7	4.1	3.9	3.2	2.0	2.3	1.6	1.6	1.6
30	DIR.	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	N	N	N	N	NW	SSE	ESE	E	N	NNE	ENE	NE	ENE	NNW	ENE
	VEL.	1.7	1.4	2.0	2.0	2.2	2.1	2.6	2.5	1.6	1.6	3.2	2.2	2.8	2.4	3.0	3.5	4.0	4.1	2.4	1.7	1.7	1.0	0.8	1.2

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.4	10	2.6	8	2.6	1	2.1	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	2	3.9	2	2.7	4	2.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	4	4.9	0	0.0
3	2	1	1.1	2	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	5	4.1	4	5.1	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.8	9	2.6	6	3.5	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	14	2.5	8	3.4	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	8	2.0	10	2.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	1	1.8	2	2.8	2	2.4	5	2.0	7	1.6	1	1.7	5	2.7	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	3	1.9	2	1.9	6	1.9	5	2.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.0	1	3.8	0	0.0
9	0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	3	0.8	4	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	5	6.6	4	5.0	1	1.6
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	1.9	2	2.0	3	3.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	5	2.9	5	3.6	0	0.0
11	0	1	0.9	3	1.8	2	2.9	7	1.5	7	1.4	3	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	5	1.5	0	0.0	3	1.6	1	0.6	1	1.1	2	1.0	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.5	3	4.1	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	2.3	10	2.2	8	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	14	2.5	3	3.8	4	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	5	2.1	6	2.4	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	1.8	3	1.1	2	1.7	6	2.4	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.7	2	2.3	5	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	6	2.5	13	2.9	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	3	2.9	1	0.7
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	2.0	9	2.0	2	3.3	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	3	1.8	3	1.9	2	1.7	5	1.5	3	1.3	0	0.0	2	1.3	2	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	2.9	1	1.2	2	1.2	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	5	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	3	5.5	0	0.0
23	1	4	1.0	1	0.9	1	0.6	2	1.0	2	0.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	7	2.1	0	0.0	1	0.8	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	8	3.5	1	4.6
25	1	8	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.3	6	4.0	0	0.0
26	1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	4	3.6	6	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	9	3.0	1	4.4
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	12	2.2	4	3.0	3	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.0	3	1.7	1	1.7
28	0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	9	2.4	5	3.1	6	2.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	2	2.7	5	2.7	5	1.7	1	1.6	3	2.0	3	3.9	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	5	2.8	4	2.3	4	2.1	6	1.4	1	4.0	1	3.5	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.8
TOT-	19*	53		26		37		72		98		112		81		73		5		2		4		0		12		47		51		6	
MED-	*	1.7		2.1		1.9		1.8		1.9		2.4		2.8		3.6		2.5		1.2		1.4		0.0		3.4		4.1		3.7		2.3	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.6	3.3	3.1	3.1	2.9	2.4	2.2	2.5	3.3	2.9	1.6	2.3	2.6	3.1	2.3	2.2	2.5	2.9	2.4	1.5****	2.4	2.3	2.9	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.2*****		

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

1B

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	0	0.0	1	1.8	2	1.5	6	1.4	8	1.6	3	2.3	2	1.5	2	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	4.4
2	1	2	1.7	1	1.1	3	2.0	4	1.1	6	1.6	5	2.2	2	1.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	1	1.7
3	0	2	1.3	4	1.9	3	1.5	4	1.3	5	1.8	4	1.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	0.7
4	0	4	1.2	2	1.3	3	2.0	8	1.2	4	1.8	6	1.8	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
5	1	4	1.2	2	2.0	3	1.5	4	1.7	5	1.5	4	2.3	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
6	2	3	1.4	2	2.1	4	2.0	3	1.3	5	1.4	4	2.1	3	1.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.2	0	0.0
7	2	1	1.1	3	2.4	2	2.3	6	2.0	1	2.3	8	1.9	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	1.7	0	0.0
8	0	4	1.2	3	2.7	3	1.6	4	2.4	5	2.0	5	2.4	1	3.4	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.0	1	3.0	1	1.5	0	0.0
9	1	3	1.7	0	0.0	3	2.6	2	2.6	6	2.1	3	2.5	1	3.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	3	3.0	4	3.4	0	0.0
10	1	3	2.2	1	3.2	1	2.0	6	2.6	3	2.5	2	2.6	1	2.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.6	5	4.5	0	0.0
11	1	4	2.9	1	2.5	1	2.1	4	2.4	3	3.0	3	2.3	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	3.5	6	4.7	0	0.0
12	1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	9	2.1	1	0.6	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	3	4.9	6	4.4	0	0.0
13	0	3	2.2	1	2.3	0	0.0	1	1.9	1	3.4	4	2.9	3	2.3	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	6	5.2	2	4.2	1	4.6
14	0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	3.2	3	3.1	5	3.4	7	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.4	5	3.6	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	3.4	1	3.7	7	3.9	8	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	5.0	3	4.4	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	3	3.9	5	4.8	8	4.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	4	4.3	3	4.0	0	0.0
17	0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.7	1	4.0	3	3.9	8	3.8	8	4.3	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	5	3.6	0	0.0	0	0.0
18	0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.1	3	4.0	9	3.2	5	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	5	2.4	1	3.4	0	0.0
19	1	1	2.1	1	2.4	0	0.0	2	2.3	3	1.9	5	2.7	10	3.0	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.5	0	0.0
20	1	4	1.7	0	0.0	1	3.0	2	1.9	4	2.2	7	2.5	6	2.1	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	3	1.2	0	0.0	2	1.8	0	0.0	5	1.7	11	2.1	4	2.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
22	0	3	1.5	0	0.0	1	1.3	3	1.3	6	2.1	9	2.3	2	1.3	4	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
23	1	2	2.0	1	1.4	1	1.5	2	1.2	9	1.5	8	2.1	1	1.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8
24	2	4	1.9	1	0.9	2	1.3	7	1.7	4	1.4	7	2.0	1	0.6	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	19	53		26		37		72		98		112		81		73		5		2		4		0		12		47		51		6	
MED-		1.7		2.1		1.9		1.8		1.9		2.4		2.8		3.6		2.5		1.2		1.4		0.0		3.4		4.1		3.7		2.3

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.9	1.7	1.6	1.6	1.7	2.0	2.1	2.5	3.0	3.1	3.1	3.5	3.9	4.3	4.3	3.9	3.2	2.7	2.4	2.0	1.9	1.7	1.7

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO - 11/84 — ESTACAO - GUARULHOS

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	22	42	23	43	8	15	0	0	0	0	0	0	53	8
NNE	5	19	14	54	7	27	0	0	0	0	0	0	26	4
NE	13	35	16	43	8	22	0	0	0	0	0	0	37	5
ENE	30	42	30	42	12	17	0	0	0	0	0	0	72	11
E	30	31	43	44	25	26	0	0	0	0	0	0	98	14
ESE	15	13	48	43	49	44	0	0	0	0	0	0	112	16
SE	15	19	20	25	45	56	1	1	0	0	0	0	81	12
SSE	6	8	9	12	51	70	7	10	0	0	0	0	73	11
S	2	40	1	20	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	1	8	2	17	8	67	1	8	0	0	0	0	12	2
WNW	2	4	3	6	35	74	7	15	0	0	0	0	47	7
NW	2	4	8	16	36	71	5	10	0	0	0	0	51	8
NNW	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	149	22	221	33	288	42	21	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.2 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

180

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	C	ENE	ENE
	VEL.	1.9	1.5	1.5	1.8	1.7	2.5	2.0	1.8	1.4	1.7	1.6	2.4	3.1	3.5	3.1	2.5	2.0	1.8	1.2	0.9	0.6	0.4	0.9	1.5
2	DIR.	NE	NE	N	NNE	NE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	VW	N	NNW	NW	NW	SSE	S	S	S	S	SSE
	VEL.	2.1	2.1	2.7	2.4	1.8	1.6	2.3	2.6	3.4	2.9	4.3	4.5	5.2	4.7	3.7	3.4	2.8	2.0	2.5	4.1	2.7	2.9	2.4	1.9
3	DIR.	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE
	VEL.	0.8	1.2	1.7	1.0	1.3	1.2	2.4	1.9	2.2	4.8	5.6	5.5	5.5	4.1	4.0	3.0	2.6	2.0	2.3	2.3	1.5	2.0	2.5	2.5
4	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.9	2.2	0.9	1.2	0.9	1.2	1.5	1.5	1.2	0.8	1.2	3.1	3.4	3.5	3.3	3.0	3.3	2.6	2.7	2.3	2.0	1.7	1.7	1.8
5	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	C	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.7	1.1	0.8	1.0	0.5	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	2.2	2.9	4.1	3.5	3.3	2.8	1.8	1.5	1.3	1.1	0.9	1.0	1.0
6	DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	C	C	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E
	VEL.	1.1	0.8	0.6	1.2	0.8	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.9	2.5	3.2	3.6	3.5	2.9	2.4	2.2	1.9	1.3	1.1	1.4	1.0
7	DIR.	SE	SE	ENE	E	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	SE	S	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C
	VEL.	1.0	1.1	0.6	0.7	0.4	0.4	0.9	1.4	2.3	2.8	1.9	1.1	3.0	3.4	3.6	2.6	2.0	2.5	1.8	0.9	0.9	1.0	0.5	0.5
8	DIR.	NE	ENE	ENE	C	C	N	N	ENE	N	NNE	N	N	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SE	SE	ENE	N	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.9	1.2	1.7	0.5	0.5	1.2	2.5	2.2	2.5	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	2.7	1.7	1.2	1.3	3.7	2.9	1.4	1.6	1.7
9	DIR.	N	N	N	NNE	N	NNE	N	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WSW	SW	N	N	N	N	N	N
	VEL.	1.6	2.2	1.2	2.0	1.1	1.2	2.4	3.4	5.0	6.3	5.6	6.1	5.7	5.7	5.8	5.0	4.6	1.8	2.1	2.1	3.5	2.5	2.9	2.8
10	DIR.	N	N	NW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	N	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	S	SSE	SE	SE	ESE	SE	E
	VEL.	3.7	2.9	1.1	1.6	1.7	1.8	1.6	2.3	2.7	2.6	2.0	2.1	1.6	2.1	3.0	3.0	3.0	2.4	1.9	0.9	1.2	0.7	0.7	0.6
11	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	ESE	NNE	ENE	C	E	E	ENE	ENE	E	SE	SE	ESE	ESE	C	ENE
	VEL.	0.5	1.3	1.2	1.1	0.7	1.0	0.6	0.7	0.6	0.7	1.0	0.6	0.4	0.9	1.1	2.2	1.6	0.7	1.3	1.4	0.8	0.6	0.3	1.0
12	DIR.	ENE	ENE	N	N	N	N	N	NNE	N	W	NW	W	W	NW	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	S	
	VEL.	2.2	1.5	2.4	0.8	1.3	1.4	2.0	3.1	1.9	3.3	3.3	3.9	4.2	3.6	2.6	2.1	1.0	1.3	1.3	1.2	0.9	1.3	1.4	1.1
13	DIR.	S	SE	C	SE	S	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	0.9	0.9	0.5	0.8	1.2	1.1	1.2	1.6	1.6	2.0	2.4	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	1.6	1.3	1.7	1.6	1.3	1.3	1.5
14	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.6	1.0	1.7	1.7	1.4	1.4	1.8	2.1	2.3	2.3	3.0	2.8	2.9	3.3	3.0	3.0	2.3	2.4	1.7	1.6	1.5	1.4	1.1	1.1
15	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	C	SE
	VEL.	0.5	1.0	0.6	0.8	1.2	1.1	1.4	0.8	1.3	1.4	1.4	2.9	2.8	2.3	2.9	3.3	2.9	3.2	2.2	2.2	1.4	0.5	0.5	0.8
16	DIR.	ESE	SSE	SSE	SE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N	N	N	W	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	C	SSW	C
	VEL.	0.6	0.6	0.9	0.6	1.1	2.4	3.0	3.0	1.6	2.0	1.2	1.4	1.2	2.8	3.3	3.4	2.6	2.1	1.6	1.1	0.5	0.4	0.5	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

181

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	C	C	C	C	N	C	N	N	N	N	N	NNW	WNW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S
17 VEL.	0.4	0.4	0.3	0.1	0.6	0.7	0.4	1.9	1.9	1.7	2.3	2.7	3.3	2.9	2.5	2.8	3.4	2.5	2.7	3.2	2.5	1.4	1.3	1.6
18 DIR.	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	SE	S	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE
18 VEL.	0.9	0.8	1.5	1.4	0.8	2.1	1.9	1.6	1.4	1.4	1.2	1.6	2.3	2.0	2.6	3.0	2.4	2.2	2.2	1.6	1.5	1.6	1.5	1.1
19 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE
19 VEL.	1.2	1.4	1.0	0.9	1.4	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8	1.6	1.9	2.4	2.8	3.1	2.8	2.6	1.9	1.8	1.9	1.5	1.1	0.7	0.5
20 DIR.	S	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	S	SSE	NE	C	SW	ENE	S	C	V	N	ENE	SE	SSE	SSE	S	SSW	SSW
20 VEL.	0.7	0.5	0.5	0.9	0.9	1.9	1.2	0.9	0.6	0.7	0.5	1.1	1.0	1.4	0.3	1.4	1.1	0.7	0.8	1.3	0.9	1.2	1.3	1.9
21 DIR.	SSW	S	S	SW	S	S	SW	S	SW	S	SSW	S	SSW	SSE	SSW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S
21 VEL.	1.5	1.5	1.3	1.1	1.8	2.0	1.4	2.1	1.9	2.6	2.7	2.3	2.8	2.9	2.6	2.9	2.7	2.3	2.6	1.8	2.4	1.9	1.0	0.9
22 DIR.	WSW	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	W	SW	N	S	NW	WNW	WNW	NW	WNW	W	SE	SE	SE	C	C	NE	ENE	N
22 VEL.	0.6	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.8	3.2	4.0	4.1	4.1	2.9	1.6	1.9	1.2	0.4	0.4	0.7	1.0	1.2
23 DIR.	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NW	NW	WNW	SE	ESE	ENE	ENE	NE	ENE
23 VEL.	1.2	0.8	1.2	0.7	1.0	0.8	1.2	2.4	3.8	4.1	4.3	4.4	4.4	3.7	3.9	2.8	2.9	1.8	1.1	0.8	0.8	0.8	1.6	1.5
24 DIR.	N	N	N	C	C	C	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	N	NW	NW	WNW	SE	C	ENE	N	N
24 VEL.	0.8	1.0	1.2	0.4	0.4	0.5	1.3	2.9	5.5	4.8	4.6	3.7	3.6	3.7	3.8	3.2	2.7	2.5	2.0	0.5	0.3	1.0	1.6	1.9
25 DIR.	N	N	NNW	N	N	N	N	NW	NW	N	WNW	N	N	NW	N	SSE	S	SSE	SSE	C	C	ENE	NE	C
25 VEL.	4.5	2.6	4.7	4.0	2.2	0.7	0.9	2.3	2.5	3.0	2.7	4.1	3.2	2.3	1.3	2.7	1.7	1.5	0.9	0.5	0.3	0.6	1.1	0.2
26 DIR.	C	N	N	S	SSW	SSW	W	WNW	W	WNW	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	C	SE
26 VEL.	0.6	2.0	1.4	0.5	0.6	2.1	0.9	1.6	1.8	1.9	1.8	2.0	2.5	3.3	2.7	2.9	2.3	1.7	2.4	0.8	0.6	0.8	0.3	0.6
27 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
27 VEL.	0.9	1.3	1.8	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	1.7	2.0	2.0	2.9	3.2	3.5	3.6	3.6	3.7	3.1	2.6	1.8	1.6	1.8	1.4	1.3
28 DIR.	SE	C	C	SE	C	C	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE
28 VEL.	1.3	0.4	0.4	0.8	0.5	0.3	0.5	1.9	3.1	3.4	1.9	3.0	3.3	3.3	3.8	2.9	2.9	2.7	2.1	1.7	1.4	0.8	0.7	0.8
29 DIR.	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SE	ESE	SE	SE	S	S	SSE	S	SE	SE	E	ESE	C
29 VEL.	0.3	0.7	1.0	0.8	0.9	1.0	0.5	2.3	2.2	2.4	1.2	1.0	1.8	3.0	3.2	3.8	2.9	2.4	2.1	1.3	1.4	1.1	0.7	0.4
30 DIR.	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	N	N	AUS	N	N	N	N	S	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE	N	ENE	ENE	NE
30 VEL.	0.4	0.4	0.9	2.3	2.1	2.4	2.8	2.7	90.0	2.7	3.0	2.8	2.9	2.1	1.8	2.1	1.3	2.0	1.0	1.7	1.7	1.3	1.6	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	0.6	17	1.8	2	2.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	9	3.4	2	2.5	3	2.0	0	C.0	C	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	3	2.7
3	0	10	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	2.2	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	14	1.6	8	2.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	C	C.C	0	0.0	8	1.0	12	1.6	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.0	13	1.6	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	3	1.5	0	0.0	10	1.6	2	2.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	2	6	2.6	1	3.0	1	0.9	7	1.9	C	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.2	0	0.0	0	0.0
9	0	13	2.5	2	1.6	C	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	4.6	0	0.0	0	0.0	5	5.8	2	5.7
10	0	3	2.9	C	C.0	0	0.0	0	C.0	1	0.6	1	0.7	5	1.8	4	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	3	1.8	1	1.6
11	2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	11	1.1	3	0.9	3	0.7	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	6	1.6	1	3.1	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	1.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	0	0.0	2	3.4	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	12	1.6	5	1.5	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	2	1.6	15	1.9	5	2.3	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.4	7	0.8	9	1.7	4	3.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	3	1.5	C	0.0	1	3.0	4	2.0	0	0.0	1	0.6	5	1.7	5	2.1	1	0.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	8	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	3.3
18	0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	15	1.7	4	1.8	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	1	1.1	15	1.6	3	1.8	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	2	1.2	1	1.9	1	0.7	7	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	0.9	4	1.1	2	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	13	1.9	5	2.2	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	2	1.1	C	0.0	1	0.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8	4	0.7	2	1.8	5	2.7	2	2.9	0	0.0
23	0	11	2.5	C	0.0	2	1.2	4	1.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.9	2	4.1
24	4	10	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.0	4	4.4
25	3	10	2.7	0	0.0	1	1.1	1	C.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.4	1	4.7
26	2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	7	1.3	5	2.7	2	1.2	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	2	1.4	11	1.9	9	2.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0	3	1.1	9	1.7	4	3.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	2	0	0.0	0	0.0	1	2.4	9	1.2	1	1.1	2	1.3	5	2.0	1	2.4	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	2	7	2.7	0	0.0	2	1.8	8	1.6	0	0.0	1	1.3	2	1.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	42*	100	*	8	*	13	*	68	*	11	*	39	*	191	*	94	*	65	*	10	*	6	*	5	*	9	*	18	*	21	*	19	
MED-	*	2.4	*	2.2	*	1.6	*	1.4	*	1.1	*	1.0	*	1.7	*	2.2	*	2.2	*	1.8	*	1.4	*	1.5	*	2.4	*	2.5	*	3.5	*	4.1	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.9	3.0	2.7	2.0	1.6	1.7	1.7	2.2	3.4	2.0	1.0	2.0	1.6	2.0	1.7	1.7	2.3	1.7	1.7	1.0	2.0	1.6	2.2	2.6	2.4	1.7	2.1	2.1	1.7	2.0	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	4	4 2.6	0	0.0	2	1.5	4	1.2	0	0.0	2	0.6	7	1.4	2	1.4	3	0.8	1	1.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	3	6 2.0	0	0.0	2	1.5	5	1.0	0	0.0	1	1.1	9	1.1	2	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
3	3	7 1.7	0	0.0	0	0.0	6	1.0	0	0.0	2	0.6	5	1.2	3	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.1	1	4.7
4	3	4 1.6	2	2.2	0	0.0	4	1.3	1	0.7	2	0.9	9	1.1	1	1.4	1	0.5	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
5	6	5 1.4	0	0.0	1	1.8	5	1.1	0	0.0	0	0.0	8	1.2	0	0.0	2	1.5	1	0.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
6	4	7 1.1	2	1.6	1	2.4	3	1.5	0	0.0	1	0.7	4	1.5	4	1.4	1	2.0	1	2.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
7	2	9 2.0	0	0.0	1	3.0	4	0.8	0	0.0	1	0.5	7	1.4	1	1.6	1	1.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0
8	0	6 2.6	2	2.9	0	0.0	5	2.1	0	0.0	3	1.3	6	1.2	1	1.5	2	1.3	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.3	0	0.0
9	0	7 2.6	0	0.0	0	0.0	4	2.3	0	0.0	2	1.1	7	1.4	2	1.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.7	1	2.5	2	4.6
10	0	8 3.3	1	3.0	2	1.5	1	3.4	2	2.1	2	0.8	6	1.7	1	1.1	2	1.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.9	2	4.4	0	0.0
11	1	8 3.2	1	1.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	2	1.5	5	1.5	1	1.2	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.5	2	5.1
12	0	7 3.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.1	0	0.0	6	1.9	6	2.3	2	2.9	1	2.3	1	1.1	0	0.0	1	3.9	1	3.2	1	6.1	2	4.6
13	1	3 3.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.8	5	2.7	9	2.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	3.6	1	5.7	4	4.2
14	0	2 3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	2.5	7	3.4	6	2.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	5	4.1	1	4.1
15	1	3 3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	9	3.0	8	3.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	1	3.8	2	4.9
16	0	2 2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	7	2.8	10	2.9	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	2	3.9	2	3.2
17	0	1 1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.3	8	2.5	9	2.3	6	2.8	0	0.0	0	0.0	1	4.6	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	2.8
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	0.7	0	0.0	15	2.1	6	2.2	2	2.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.5	1	2.0
19	0	1 2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	15	1.7	8	1.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
20	2	1 2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	2	1.1	15	1.4	5	1.6	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	3 2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	0.9	14	1.3	2	1.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	1 2.5	0	0.0	1	0.7	5	1.0	1	1.1	7	0.9	6	1.3	2	1.3	4	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	2 2.2	0	0.0	2	1.4	4	1.3	1	0.7	6	1.2	5	1.0	2	1.4	3	2.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	3 1.9	0	0.0	1	1.2	5	1.2	2	0.8	1	1.3	8	1.1	2	2.2	3	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	42	100	8		13		68		11		39		191		94		65		10		6		5		9		18		21		19	
MED-		2.4	2.2		1.6		1.4		1.1		1.0		1.7		2.2		2.2		1.8		1.4		1.5		2.4		2.5		3.5		4.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.4	1.5	1.9	2.1	2.4	2.5	2.7	3.1	3.1	3.1	2.9	2.5	2.0	1.8	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO	TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		30	30	27	27	42	42	1	1	0	0	0	0	100	15
NNE		2	25	3	37	3	37	0	0	0	0	0	0	8	1
NE		6	46	6	46	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
ENE		43	63	21	31	4	6	0	0	0	0	0	0	68	10
E		10	91	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
ESE		34	87	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	39	6
SE		91	48	75	39	25	13	0	0	0	0	0	0	191	28
SSE		23	24	31	33	40	43	0	0	0	0	0	0	94	14
S		17	26	23	35	25	38	0	0	0	0	0	0	65	10
SSW		4	40	4	40	2	20	0	0	0	0	0	0	10	1
SW		4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW		4	80	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
W		3	33	1	11	5	56	0	0	0	0	0	0	9	1
WNW		2	11	7	39	9	50	0	0	0	0	0	0	18	3
NW		1	5	5	24	11	52	4	19	0	0	0	0	21	3
NNW		0	0	2	11	12	63	5	26	0	0	0	0	19	3
TODAS AS DIRECOES		274	40	212	31	181	27	10	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.3 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

185

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	C	C
	VEL.	2.2	1.9	1.9	2.0	1.9	2.3	2.1	2.9	2.2	1.9	2.3	3.2	3.4	3.2	2.9	3.0	2.3	1.7	1.5	1.4	1.1	1.0	0.4	0.3
2	DIR.	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	N	N	NW	NNW	ESE	SE	SSE	S	SSW	SSE
	VEL.	0.8	2.0	1.7	1.3	0.6	0.9	1.3	1.4	2.2	3.9	4.1	4.4	3.8	4.1	3.4	3.4	2.5	2.1	3.6	3.8	3.4	2.8	2.2	1.6
3	DIR.	E	ENE	N	NNE	C	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	W	NW	SE	SE	SE	S	SSE	S	S	S
	VEL.	0.8	0.7	0.6	0.7	0.3	0.6	0.9	1.8	2.8	4.3	4.7	5.4	5.6	4.5	4.5	3.6	3.4	3.3	2.8	2.9	2.0	2.1	3.0	3.1
4	DIR.	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.2	2.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.3	1.8	1.8	1.7	2.2	3.3	3.6	4.2	4.2	4.2	3.4	3.0	2.3	2.7	2.3	2.1	1.9	2.2
5	DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	S	S
	VEL.	1.6	2.0	2.2	2.1	2.0	1.1	1.4	2.2	2.5	2.4	2.6	3.2	4.2	4.0	3.9	3.3	3.2	2.9	2.9	2.3	2.7	2.3	1.9	1.2
6	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.2	0.9	0.8	1.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.7	2.0	1.8	2.6	3.4	3.9	4.1	3.6	2.8	2.8	2.2	2.2	2.3	1.8	2.2	1.8
7	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	SE	S	S	SSW	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	1.4	1.1	1.1	1.4	1.5	1.0	1.2	1.4	2.3	2.1	2.6	2.4	4.0	4.5	3.7	2.8	2.8	2.4	2.2	1.7	1.5	1.4	1.0	0.7
8	DIR.	C	C	E	S	SE	NE	N	N	N	N	N	NW	WNW	W	WSW	SW	SW	SSE	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.3	0.3	0.6	0.7	0.6	1.0	1.3	1.1	1.7	3.0	3.4	4.0	3.2	3.3	3.6	3.5	3.0	2.4	1.9	1.4	2.8	2.5	0.7	0.6
9	DIR.	N	N	N	C	C	C	N	N	N	NW	NW	NW	W	W	WNW	WSW	WSW	SSW	N	N	N	NNW	N	N
	VEL.	0.8	0.5	0.8	0.5	0.3	0.5	1.3	3.3	3.8	5.7	6.7	5.6	5.8	7.1	7.0	4.5	3.9	1.8	2.4	2.2	4.2	3.0	3.0	3.4
10	DIR.	N	N	NNW	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	N	NW	N	ENE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	3.4	1.3	1.9	1.1	0.7	1.1	2.7	2.8	2.6	2.0	2.6	2.6	1.6	1.8	2.9	3.2	2.9	2.7	1.6	1.4	1.3	1.1	0.9	1.4
11	DIR.	ESE	NE	ENE	NE	E	ESE	E	ESE	ESE	N	C	ESE	SE	ESE	ENE	E	ESE	ESE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	C
	VEL.	0.9	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9	1.5	1.8	1.8	1.1	0.5	0.9	0.8	1.2	1.4	1.3	0.9	0.9	1.6	1.7	0.9	1.0	0.8	0.2
12	DIR.	N	C	N	N	N	N	C	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSW	S
	VEL.	1.0	0.2	1.4	1.0	1.4	0.7	0.6	3.3	2.9	2.5	4.7	4.1	4.2	3.5	2.7	2.9	1.5	1.6	1.8	1.5	1.4	1.7	1.4	1.7
13	DIR.	SSW	S	SW	SSE	S	S	SSE	S	S	SW	SSW	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.3	0.9	0.6	0.8	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	2.6	2.2	2.1	2.5	2.5	2.8	2.9	3.1	2.4	1.7	2.7	2.7	3.0	2.0	1.5
14	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	N	SE	SSE	SE	SSE	N	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.0	2.1	2.4	1.9	1.9	2.0	1.9	2.5	2.8	2.4	3.0	2.8	2.9	4.5	4.3	3.4	2.9	2.8	2.3	2.3	1.9	2.2	1.9	1.8
15	DIR.	ESE	E	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	ESE	ENE	E	N	NNE	ENE
	VEL.	2.1	2.1	1.7	2.3	1.8	1.0	1.4	1.4	1.9	1.8	1.6	2.8	2.1	2.7	2.8	2.9	2.8	3.0	2.1	2.3	2.0	1.7	1.3	1.4
16	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SE	E	ESE	E	E	E	SE	ESE	C
	VEL.	0.9	0.9	1.2	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.4	1.1	0.9	1.1	1.7	3.1	4.6	3.9	2.8	2.4	2.3	1.7	1.0	0.7	0.8	0.3

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

186

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	SSE	C	C	N	N	NNW	N	N	N	WNW	NW	N	WNW	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	NE	ENE
17 VEL.	0.5	0.7	0.2	0.5	2.4	1.1	0.9	2.1	1.1	1.8	2.9	2.4	3.0	2.9	3.5	2.5	3.3	3.5	3.5	2.0	2.3	1.9	2.1	1.7
18 DIR.	ESE	E	ENE	NE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	E	E	ENE	E	ESE
18 VEL.	1.6	1.6	2.1	1.8	1.5	2.1	2.3	2.6	2.4	1.6	1.7	2.1	2.6	3.1	3.1	3.1	3.1	2.5	2.2	2.2	2.3	2.4	2.1	1.7
19 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ENE
19 VEL.	1.7	1.9	1.7	1.7	1.7	1.9	2.1	2.1	2.2	2.8	2.4	2.5	3.0	3.6	2.8	3.0	2.4	2.4	2.0	2.1	2.4	1.9	1.1	1.3
20 DIR.	SE	ESE	C	N	NNE	N	C	ESE	ESE	E	SSE	ENE	ENE	SSE	C	N	C	C	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	S
20 VEL.	1.2	0.7	0.5	1.0	0.8	1.2	0.5	0.8	1.1	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	0.4	1.3	0.3	0.5	0.7	1.3	1.2	1.2	1.7	1.5
21 DIR.	S	SSW	S	S	SSE	S	S	SW	SE	SSE	SSW	S	S	S	WNW	WNW	WSW	SW	S	SSW	S	SSW	SSW	WSW
21 VEL.	2.1	1.6	1.9	1.7	2.3	2.0	1.7	1.5	2.4	2.5	2.2	1.6	2.1	2.6	2.5	2.4	3.0	2.8	2.4	2.2	2.2	2.1	1.3	1.3
22 DIR.	C	NNW	WNW	WSW	WNW	WSW	W	WNW	N	N	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	SSE	SSE	C	C	C	C	NE
22 VEL.	0.5	1.3	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	0.6	2.6	4.0	4.9	4.5	4.1	3.5	3.1	2.3	1.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.8
23 DIR.	ENE	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	N	NW	N	WNW	WNW	SSE	SW	C	C	NW
23 VEL.	1.3	0.5	0.3	0.2	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1	3.6	4.1	3.6	4.0	3.9	4.0	3.7	2.9	2.8	1.7	1.6	0.7	0.1	0.4	0.9
24 DIR.	NW	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N
24 VEL.	0.7	1.2	1.4	1.1	0.8	1.0	1.8	3.1	4.5	4.7	4.3	4.3	3.9	4.5	3.9	3.5	3.1	3.1	2.5	1.8	0.7	1.0	2.0	3.3
25 DIR.	N	N	N	N	N	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NW	WSW	S	SE	S	ESE	C	C	C	SE
25 VEL.	3.4	3.4	3.5	2.7	1.9	1.4	0.9	2.1	2.3	2.8	2.7	3.2	3.3	3.0	2.1	2.2	0.8	1.5	1.1	0.8	0.3	0.5	0.4	0.5
26 DIR.	SSE	N	N	WSW	SW	WSW	WSW	NW	WNW	WSW	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE
26 VEL.	0.6	1.5	1.8	0.9	1.4	1.3	1.0	2.2	1.3	1.2	1.3	2.2	3.5	3.2	3.5	3.9	3.4	2.7	2.8	2.0	1.5	2.0	1.4	0.9
27 DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
27 VEL.	1.2	1.7	1.5	2.0	1.7	2.0	1.9	2.0	2.2	2.7	3.2	2.8	3.1	3.3	3.1	4.0	3.3	2.6	2.4	2.7	2.3	1.6	1.8	1.8
28 DIR.	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE
28 VEL.	1.8	1.1	1.1	1.2	1.0	1.4	1.9	1.8	2.8	3.4	3.5	4.0	4.4	4.0	4.2	3.7	3.9	3.6	2.9	2.3	2.1	1.4	1.2	0.9
29 DIR.	SSE	SSE	ESE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	E	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	E
29 VEL.	0.6	0.6	1.2	1.5	1.6	1.9	2.5	3.1	2.4	2.1	1.4	1.6	1.8	3.1	4.2	4.6	3.6	3.0	2.3	1.8	2.3	1.7	1.3	1.7
30 DIR.	ESE	SSE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	S	SE	SSE	S	NNE	ENE	NNE	NE
30 VEL.	0.7	0.9	1.0	0.9	1.7	1.0	1.8	1.8	2.3	3.0	3.5	2.9	3.2	2.4	3.8	3.9	2.9	1.8	1.7	0.7	1.3	1.8	1.1	0.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	6	2.1	10	2.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	9	2.4	2	1.6	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.8	2	2.5	1	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	3.4	1	2.1
3	1	6	1.8	1	0.7	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	3	3.2	1	2.0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.5	3	4.8	1	4.7
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	11	2.2	10	2.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.1	6	2.5	6	3.2	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	4	2.8	12	2.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	6	1.3	4	2.0	5	1.8	6	2.4	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	2	11	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6	1	2.4	1	0.7	0	0.0	2	3.3	1	3.6	1	3.3	1	3.2	1	4.0	0	0.0
9	3	11	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	4.2	2	6.5	1	7.0	3	6.0	1	3.0
10	0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	3	1.7	4	2.6	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	2.2	2	2.4
11	2	1	1.1	0	0.0	2	0.6	2	1.1	3	1.1	10	1.2	1	0.8	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.9	3	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.8	1	2.5	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	8	2.1	8	1.9	2	1.7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.8	9	2.4	8	2.4	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	9	2.5	1	1.3	0	0.0	3	1.8	3	2.0	5	1.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	10	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	5	1.7	5	1.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	6	1.9	0	0.0	1	2.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	2.7	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	2.4	1	0.9
18	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.3	5	2.2	11	2.3	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.9	19	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	3	1.2	1	0.8	0	0.0	2	1.3	1	1.0	4	0.9	1	1.2	6	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.4	10	2.0	5	1.9	2	2.1	2	2.2	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0
22	5	3	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.6	4	1.4	5	4.1	1	1.3
23	5	11	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.9	0	0.0
24	0	12	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	11	2.9
25	3	10	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.0
26	0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	2.6	8	2.5	0	0.0	1	1.3	1	1.4	4	1.1	0	0.0	1	1.3	1	2.2	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	7	2.1	15	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.8	5	1.9	7	2.3	9	2.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	3	2.2	2	1.6	1	1.2	5	2.6	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	8	2.6	3	1.1	4	1.1	1	1.8	0	0.0	1	0.7	1	1.3	4	2.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		34*	126	*	8	*	17	*	20	*	26	*	91	*	115	*	129	*	46	*	12	*	8	*	12	*	5	*	22	*	28	*	21	
MED-		*	2.2	*	1.2	*	1.4	*	1.8	*	1.8	*	1.8	*	2.3	*	2.3	*	2.1	*	2.0	*	2.0	*	2.0	*	4.3	*	2.9	*	3.4	*	2.6	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.2	2.5	2.8	2.5	2.5	2.1	2.0	2.1	3.6	2.0	1.1	2.2	2.0	2.5	2.0	1.7	2.3	2.2	2.2	1.1	2.1	2.0	2.5	2.6	2.2	2.0	2.4	2.5	2.2	2.0	*****	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	3	4	2.1	0	0.0	1	0.8	1	1.3	2	0.9	6	1.5	6	1.7	4	1.0	1	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
2	3	5	1.6	1	2.0	1	0.7	1	0.7	2	1.8	4	1.4	5	1.6	5	1.0	1	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
3	3	6	1.6	0	0.0	2	1.3	2	1.4	1	0.6	4	1.4	5	1.8	2	1.6	2	1.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.9
4	3	4	1.4	2	1.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	5	1.6	3	2.0	4	1.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
5	2	6	1.3	1	0.8	2	1.3	1	1.6	1	0.6	5	1.7	4	1.4	4	1.7	1	1.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0
6	1	8	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.9	0	0.0	7	1.2	3	1.9	2	1.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0
7	2	7	1.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.5	5	1.8	3	1.4	4	1.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.6	0	0.0	1	2.7	3	1.2
8	0	11	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	6	1.8	3	1.8	3	2.1	1	1.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.2	1	2.8
9	0	12	2.5	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	2.3	4	1.9	4	2.1	2	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.6	1	2.3
10	0	9	2.5	0	0.0	1	2.1	2	2.6	2	1.6	2	2.0	4	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	3.4	2	3.8
11	1	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	3.5	5	2.4	5	2.2	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	1	6.7	1	4.7
12	0	5	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.5	2	2.6	8	2.7	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	7	4.1	1	4.3
13	0	7	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.6	0	0.0	4	2.3	6	3.6	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8	3	3.8	3	4.8	0	0.0
14	0	6	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	2.1	2	3.9	8	3.1	2	3.3	1	4.5	0	0.0	0	0.0	2	5.2	4	3.8	1	4.5	1	4.5
15	1	4	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	3.4	2	3.5	9	3.7	2	3.3	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	4.5	3	4.1	2	3.1	1	3.9
16	0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	3.2	5	3.3	9	3.7	2	2.9	0	0.0	1	3.5	2	3.4	0	0.0	2	2.9	2	3.7	0	0.0
17	1	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.1	12	2.9	3	3.1	3	2.3	0	0.0	1	3.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	3.1
18	1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	12	2.6	7	2.5	0	0.0	1	1.8	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	2.6
19	0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.5	8	2.4	10	1.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.5
20	1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.0	6	1.5	8	2.4	5	2.1	3	1.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
21	2	2	3.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	4	2.0	4	1.5	3	2.3	11	2.0	1	2.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
22	3	3	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	5	1.9	6	1.7	6	1.4	3	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
23	4	3	1.9	2	1.2	1	2.1	0	0.0	1	2.1	5	1.4	2	1.6	6	1.5	3	2.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	3	2.4	0	0.0	2	0.8	3	1.5	2	1.8	3	1.6	4	1.3	3	1.4	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
TOT-	34	126		8		17		20		26		91		115		129		46		12		8		12		5		22		28		21	
MED-			2.2		1.2		1.4		1.8		1.8		1.8		2.3		2.3		2.1		2.0		2.0		2.0		4.3		2.9		3.4		2.6

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.6	2.0	2.2	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.3	2.9	2.5	2.2	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO - 11/84 — ESTACAO - SANTO AMARO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	45	36	26	21	55	44	0	0	0	0	0	0	126	18
NNE	7	87	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NE	10	59	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
ENE	8	40	10	50	2	10	0	0	0	0	0	0	20	3
E	9	35	13	50	4	15	0	0	0	0	0	0	26	4
ESE	35	38	43	47	13	14	0	0	0	0	0	0	91	13
SE	21	18	55	48	39	34	0	0	0	0	0	0	115	17
SSE	27	21	52	40	50	39	0	0	0	0	0	0	129	19
S	9	20	22	48	15	33	0	0	0	0	0	0	46	7
SSW	4	33	7	58	1	8	0	0	0	0	0	0	12	2
SW	4	50	0	0	4	50	0	0	0	0	0	0	8	1
WSW	7	58	1	8	4	33	0	0	0	0	0	0	12	2
W	1	20	0	0	2	40	2	40	0	0	0	0	5	1
WNW	5	23	2	9	14	64	1	5	0	0	0	0	22	3
NW	4	14	6	21	14	50	4	14	0	0	0	0	28	4
NNW	5	24	5	24	11	52	0	0	0	0	0	0	21	3
TODAS AS DIRECOES	201	29	250	36	228	33	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.1 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.4	3.5	2.8	2.5	2.6	2.3	2.9	2.2	3.1	2.3	2.4	2.8	3.8	4.3	4.5	3.9	3.6	3.0	2.7	2.5	2.2	2.3	2.1	1.9
2	DIR.	ESE	E	C	C	C	C	C	N	N	N	N	NNW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	C	S	SSE	S	S	SSE
	VEL.	1.9	1.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.8	2.4	4.1	4.6	4.8	5.3	4.8	4.0	4.1	3.2	1.8	0.7	4.8	2.2	2.8	2.4	1.7
3	DIR.	SE	E	E	C	C	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW	S	SSE	S	S	S	S	SSE
	VEL.	1.6	1.4	0.8	0.6	0.4	1.2	0.8	0.6	1.7	4.5	5.8	5.8	5.1	4.8	4.4	3.4	3.2	2.7	3.4	2.8	2.4	2.3	2.3	2.6
4	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	3.1	2.8	2.6	1.9	2.3	2.0	2.9	3.1	3.3	2.6	2.3	2.2	4.0	4.1	5.0	5.1	4.3	3.6	2.8	4.1	3.9	3.7	3.5	3.5
5	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	2.8	2.6	3.1	3.4	2.7	2.4	2.2	3.2	2.8	2.9	2.9	3.2	4.3	4.6	5.1	4.6	4.6	3.7	3.7	3.7	3.7	2.8	2.6	2.1
6	DIR.	ESE	E	ESE	SSE	SSE	ESE	E	E	ESE	ESE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	2.0	2.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.8	2.8	2.6	2.6	2.6	2.8	3.4	3.6	4.3	4.7	4.2	4.4	3.6	3.4	3.4	3.0	2.3	2.6
7	DIR.	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	ESE
	VEL.	2.7	2.5	2.7	3.8	2.7	2.5	2.7	2.9	3.6	3.4	2.5	2.3	2.1	3.5	3.8	3.3	3.6	3.3	2.4	2.5	2.7	2.7	2.5	2.4
8	DIR.	E	E	ESE	E	E	E	E	E	E	N	N	NNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	C	E	ESE	C	C
	VEL.	1.6	2.4	1.4	1.3	1.6	1.0	1.0	0.8	0.7	2.2	3.5	4.0	3.5	4.4	4.3	3.6	3.5	3.3	1.6	1.7	4.0	2.8	0.7	0.0
9	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	W	E	E	NNW	WNW	WNW	NNW
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	0.3	1.7	4.6	5.9	6.1	7.4	7.2	8.2	7.7	4.5	5.4	3.4	0.7	0.9	3.2	1.6	2.0	2.4
10	DIR.	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	W	W	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E
	VEL.	4.0	3.6	2.1	1.3	1.1	1.0	2.3	2.9	2.2	2.4	3.0	3.4	4.4	4.0	3.9	3.7	2.6	3.0	2.4	2.2	1.8	1.9	1.9	2.5
11	DIR.	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	N	ESE	SE	E	ESE	ESE	E	E	ESE	SSE	S	SE	SSE	SSE	E
	VEL.	2.0	2.3	1.4	1.3	0.8	1.8	2.1	2.9	1.7	1.3	1.0	0.7	1.5	2.4	2.3	2.3	2.2	1.4	1.8	2.4	2.1	1.1	1.4	1.3
12	DIR.	E	C	C	N	C	C	C	N	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	1.5	0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.8	1.3	2.9	3.3	4.8	5.0	4.6	4.1	3.8	3.4	1.9	1.4	2.2	2.4	1.7	1.8	2.2	1.7
13	DIR.	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3	1.9	2.0	2.3	2.3	2.7	2.9	2.9	2.9	3.2	3.4	3.4	3.6	3.5	2.4	2.6	2.8	3.3	3.1	2.4
14	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.4	3.0	2.9	3.1	2.5	2.8	2.5	2.9	3.0	3.2	3.0	3.1	3.6	3.7	4.6	4.4	4.0	4.0	3.3	3.0	2.8	3.1	2.9	2.4
15	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.4	2.7	2.7	3.6	3.2	2.8	1.9	2.4	2.7	3.1	2.5	2.8	3.2	3.0	3.6	3.9	3.6	4.0	3.5	3.4	2.7	2.4	2.0	2.1
16	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	E	E	E	SE	NW	WNW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S
	VEL.	2.0	1.8	2.1	1.6	1.8	2.2	2.6	2.2	1.7	1.3	1.4	1.2	1.6	1.8	3.6	3.9	3.5	2.6	2.6	2.4	2.2	1.8	1.4	1.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

191

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSW	C	S	NNW	C	WSW	WNW	NW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S
	VEL.	1.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.6	0.9	1.3	1.6	2.3	3.1	3.3	3.5	3.9	4.5	3.5	3.9	3.9	2.7	1.9	2.4	2.2	2.3
18	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.6	2.0	2.5	3.0	2.2	2.7	2.3	2.9	3.2	2.7	2.6	3.0	3.7	3.4	3.4	4.2	3.9	3.8	3.6	3.4	4.0	3.4	2.7	2.9
19	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E
	VEL.	2.7	2.5	2.2	2.0	1.7	1.8	2.2	2.4	2.3	2.6	2.7	3.0	2.6	3.3	3.9	3.8	4.1	3.4	2.8	2.6	2.3	2.4	2.0	2.7
20	DIR.	SSE	SSE	SE	E	SE	E	SSE	SSW	E	ESE	SSE	SE	SSE	SW	NW	N	E	S	S	SW	SW	SW	SSW	WSW
	VEL.	1.6	1.6	1.2	1.5	0.9	2.0	1.5	1.5	1.7	2.0	1.7	1.8	1.7	2.0	0.6	0.7	0.8	1.0	0.8	1.0	1.0	1.4	1.0	0.6
21	DIR.	SW	SSE	SW	SW	SW	S	S	SW	S	SSW	S	S	SSW	SSE	SSW	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	SSW
	VEL.	1.6	1.2	1.8	1.6	1.4	1.9	1.6	1.6	1.8	2.2	2.4	2.5	2.5	3.1	3.4	3.3	2.7	3.4	2.7	2.7	1.9	2.3	1.5	0.9
22	DIR.	C	S	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	N	SW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WSW	SE	C	C	C	E
	VEL.	0.3	0.7	1.0	0.7	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	1.1	2.8	5.1	5.1	5.0	4.5	3.8	3.4	2.9	1.9	1.5	0.4	0.2	0.3	0.6
23	DIR.	C	N	N	C	NW	C	WNW	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	N	E	WNW	WNW	N	W
	VEL.	0.4	0.6	0.8	0.2	0.6	0.2	0.8	2.5	3.8	4.5	4.7	4.4	4.5	4.3	4.5	3.7	3.3	2.6	1.8	0.8	0.8	0.5	1.3	1.0
24	DIR.	N	C	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	N	N	N
	VEL.	0.8	0.5	0.6	1.1	1.7	1.3	0.9	2.7	5.6	4.9	4.8	5.1	4.7	4.1	3.4	3.5	4.4	3.3	2.4	1.1	0.5	1.0	1.7	3.5
25	DIR.	NW	NNW	NNW	N	N	WNW	N	NW	NNW	NW	NNW	N	NW	N	NW	S	SSW	WNW	W	N	C	N	N	C
	VEL.	2.7	3.6	3.3	1.5	1.8	1.4	2.3	2.1	2.4	2.6	2.7	2.9	3.5	3.7	3.1	3.2	3.1	1.1	1.1	0.5	0.4	0.8	0.5	0.2
26	DIR.	NNW	N	WSW	NNW	C	NW	NW	NW	NW	NW	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.7	1.4	1.4	0.8	0.4	1.6	1.3	1.9	1.9	1.6	1.1	1.6	2.1	3.6	3.7	4.6	3.8	3.1	3.0	3.2	2.4	2.3	2.5	2.1
27	DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.
	VEL.	2.3	2.4	2.3	1.7	1.8	2.1	2.2	2.6	2.7	4.0	3.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.3	5.0	3.2	2.4	3.3	90.0
28	DIR.	AUS.	SE	SSE	ESE	ESE	E	E	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	E	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	2.6	1.9	1.7	1.1	1.8	3.1	90.0	90.0	90.0	90.0	3.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
29	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	5.2	1.8	2.5	3.8	4.7	4.4	3.9	3.3	3.2	2.8	2.6	2.2	1.7
30	DIR.	ESE	E	E	E	E	E	ENE	N	N	NNW	N	N	NNW	NW	S	S	S	ESE	E	E	E	E	E	N
	VEL.	1.6	2.5	2.7	2.3	2.1	0.8	1.1	1.2	2.1	3.0	2.4	3.3	3.3	3.4	4.3	3.3	3.1	3.3	3.0	3.1	2.0	2.0	0.8	0.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	2.9	11	2.6	7	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	6 3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.9	0	0.0	2	2.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	4	3.5
3	2	2 5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.5	2	3.0	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	3.5	5	3.6
4	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	2.6	17	3.2	5	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	9	2.8	12	3.6	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	2.3	2	2.5	11	3.3	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	6	2.7	1	2.7	8	2.9	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	2 2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	3	4.1	1	4.0
9	8	1 4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	3	2.7	5	7.3	3	3.8
10	0	1 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	6	2.3	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	1	4.4	6	2.4	5	2.8
11	0	1 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.8	5	1.8	2	1.4	3	1.4	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	5	2 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	5	4.2	1	2.9
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.9	11	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	20	3.1	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	2.2	15	3.0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	1.8	1	1.4	8	2.5	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	0	0.0
17	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	8	2.9	1	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	2.3	2	2.1	5	2.2
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	16	3.0	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.6	14	2.4	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1 0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	1	2.0	3	1.3	5	1.6	2	0.9	2	1.3	4	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	11	2.4	5	2.3	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	1 0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.0	5	1.2	0	0.0	5	3.6	4	4.0	0	0.0
23	3	9 2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	0.7	1	0.6	6	4.0
24	2	4 1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	7	2.8	9	3.8		
25	2	8 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	5	2.8	4	3.0
26	1	1 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	7	2.7	5	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	5	1.7	2	0.8
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	14	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	2	1.4	1	2.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1 5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	9	3.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	5 1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	10	2.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	3.2
TOT-	38*	45 *	0 *		0 *		1 *		64 *		33 *		36 *		204 *		104 *		9 *		11 *		8 *		6 *		28 *		50 *		47	
MED-		2.4 *	0.0 *		0.0 *		1.1 *		2.0 *		2.2 *		2.5 *		2.8 *		2.8 *		2.0 *		1.4 *		1.1 *		3.1 *		2.4 *		3.3 *		3.3	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MEDIA-	2.9	3.2	2.9	3.2	3.3	3.0	2.9	2.5	4.5	2.7	1.7	2.7	2.5	3.2	2.9	2.1	2.3	3.1	2.7	1.3	2.2	2.3	2.5	2.9	2.3	2.3	**********	2.4	*****			

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	1.8	1	1.6	11	2.5	1	1.7	1	1.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.3
2	4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	0	0.0	1	2.6	12	2.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6
3	3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	2.1	3	2.2	7	2.5	3	1.4	0	0.0	2	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	2.7
4	4	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	1.7	3	3.0	7	2.0	1	3.0	0	0.0	1	1.6	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	0.7
5	6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	1.9	2	1.8	8	2.3	1	1.3	0	0.0	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.1
6	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	2	2.3	1	2.4	5	2.4	4	2.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	1.4	4	1.3	0	0.0
7	3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	2.3	1	2.7	2	2.6	6	2.2	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	4	1.0	2	1.8	0	0.0
8	1	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	1	2.9	1	2.4	7	2.8	1	2.3	1	1.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	0.8	5	2.1	0	0.0
9	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	3	2.3	3	2.9	4	3.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.1	5	3.3
10	0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	2.7	2	2.6	3	3.0	2	3.0	1	2.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	4.1
11	0	5	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	1.0	2	2.1	8	2.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	4.5	4	3.2
12	0	5	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	2	1.3	8	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	5	4.4	3	4.0
13	0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	4	2.5	8	3.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	6	4.7	3	4.3
14	0	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	3.4	11	3.4	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	6	5.0	3	4.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	5	3.9	9	4.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	3.9	2	4.2	8	3.9	1	4.5
16	0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	9	4.2	9	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	0	0.0	3	3.6
17	0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	11	3.9	6	3.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	5.4	1	3.4	1	3.5	3	3.6
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	11	3.6	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	2.2	1	2.9	3	2.6
19	1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	3.0	14	2.9	6	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.1	1	1.6	0	0.0	1	2.4
20	1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	2	2.5	13	3.1	7	3.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
21	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	3	2.8	15	2.7	3	2.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	3.2
22	1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.6	2	2.8	14	2.6	4	2.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0
23	2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	2.1	3	2.3	11	2.6	4	1.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
24	2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	3	2.2	2	2.8	8	2.3	3	1.7	1	0.9	0	0.0	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
TOT- 38		45		0		0		1		64		33		36		204		104		9		11		8		6		28		50		47	
MED-		2.4		0.0		0.0		1.1		2.0		2.2		2.5		2.8		2.8		2.0		1.4		1.1		3.1		2.4		3.3		3.3	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.2	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	2.1	2.5	2.9	3.0	3.4	3.5	3.8	4.0	3.8	3.5	3.0	2.6	2.6	2.5	2.3	2.1	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 11/84	ESTACAO- OSASCO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FORTE 2.6-5.5 M/S		VIOLENTO 5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	19	42	9	20	15	33	2	4	0	0	0	0	0	0	45	7
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
E	22	34	25	39	17	27	0	0	0	0	0	0	0	0	64	10
ESE	4	12	18	55	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	33	5
SE	4	11	11	31	21	58	0	0	0	0	0	0	0	0	36	6
SSE	5	2	73	36	126	62	0	0	0	0	0	0	0	0	204	32
S	11	11	31	30	62	60	0	0	0	0	0	0	0	0	104	16
SSW	3	33	3	33	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	6	55	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WSW	7	87	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
W	2	33	0	0	4	67	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	11	39	5	18	12	43	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
NW	9	18	9	18	27	54	5	10	0	0	0	0	0	0	50	8
NNW	5	11	8	17	32	68	2	4	0	0	0	0	0	0	47	7
TODAS AS DIRECOES	109	17	198	31	330	51	9	1	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.2 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	WNW	W	NW
	VEL.	3.9	3.0	3.2	3.1	2.5	3.8	4.9	4.2	4.1	3.6	3.9	4.3	5.0	5.4	4.6	5.1	4.3	3.7	3.1	2.8	1.6	2.3	2.5	1.8
2	DIR.	N	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	ESE	SE	ESE	ESE	SSE
	VEL.	2.7	4.0	4.8	4.7	3.4	2.6	3.0	2.7	3.3	4.0	5.1	4.9	5.8	5.0	4.5	3.9	3.7	3.1	5.4	5.3	4.7	4.5	4.3	4.0
3	DIR.	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.4	2.2	1.6	1.6	1.2	1.8	2.4	3.1	4.5	6.5	6.8	6.6	5.5	5.0	4.3	4.7	5.1	4.3	4.5	3.2	3.7	4.1	4.6
4	DIR.	SSE	SE	SE	SSW	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE
	VEL.	3.8	3.0	2.2	2.7	3.1	2.7	3.0	3.3	3.6	3.3	3.0	4.5	5.3	5.3	5.1	5.3	5.4	4.5	4.0	4.2	3.7	3.4	3.0	3.4
5	DIR.	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSW	S	SSW	S	S
	VEL.	2.9	2.4	2.7	3.1	2.8	2.7	2.7	3.4	3.4	3.6	3.9	3.7	5.2	5.4	5.8	5.8	5.0	4.4	4.7	4.4	3.6	2.4	3.0	3.3
6	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S
	VEL.	2.7	3.0	2.9	2.8	3.2	1.6	1.3	1.8	2.9	2.9	3.9	3.5	4.0	4.6	5.2	4.9	4.5	4.4	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4
7	DIR.	S	S	SSW	WSW	W	W	W	WNW	W	NW	NW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	WNW
	VEL.	3.4	2.6	1.9	2.0	2.0	1.8	2.5	2.4	2.7	2.8	2.4	2.3	4.7	5.5	5.7	4.9	4.0	4.2	3.6	2.8	2.8	3.1	2.1	1.4
8	DIR.	N	N	WNW	SSW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	SSE	S	S	SSW	NW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	1.4	1.3	1.6	0.6	0.8	2.3	2.6	2.8	2.5	2.9	3.5	3.3	3.9	4.4	3.6	2.4	3.7	3.6	2.9	3.5	4.0	3.7	3.3	3.8
9	DIR.	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	3.5	3.4	3.6	3.5	2.1	1.8	2.6	3.7	5.1	8.7	8.5	7.9	7.4	7.3	7.3	6.8	6.8	3.4	2.7	2.9	4.9	2.9	3.8	3.5
10	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW
	VEL.	4.4	3.0	1.9	2.9	2.8	2.6	2.5	2.9	3.6	3.5	3.1	5.0	2.9	3.5	4.6	5.0	4.8	3.9	3.7	2.3	2.7	3.1	3.3	1.2
11	DIR.	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	SSW	SSE	S	SSW	N	S	N	WNW	WNW	NW	W	W	SSE	SSE	S	S	S	NNW
	VEL.	1.7	1.3	1.7	1.3	1.0	1.0	0.5	1.5	1.5	2.0	1.1	1.6	0.6	1.9	2.2	1.9	2.0	2.0	2.9	4.1	3.5	1.3	1.5	1.7
12	DIR.	N	N	N	N	N	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.1	2.1	2.3	1.9	2.1	2.7	2.8	3.3	2.5	3.6	4.3	5.6	5.1	4.7	5.0	3.8	2.5	2.3	2.4	2.6	2.5	2.7	3.1	2.3
13	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	E	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S
	VEL.	1.4	1.7	2.0	2.1	2.0	2.6	2.9	2.7	2.4	3.4	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	4.3	4.3	3.1	2.9	3.5	2.8	3.7	3.1	2.9
14	DIR.	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	3.5	3.3	3.1	3.2	3.4	3.7	3.9	4.7	3.8	4.7	4.6	4.6	4.9	5.4	4.7	4.6	3.8	4.0	3.9	3.3	3.5	3.3	2.9	2.8
15	DIR.	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	WSW	SSW	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SSE
	VEL.	3.0	3.2	2.6	3.9	3.4	3.2	3.2	2.0	2.0	2.3	2.5	4.2	4.7	4.2	4.9	5.0	4.9	4.9	4.7	3.5	2.9	2.2	1.1	1.8
16	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	NW	NNW	N	NW	NNW	NW	N	N	N	N	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	N	C
	VEL.	2.1	1.6	0.9	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7	2.0	2.4	1.5	1.6	1.5	5.2	5.3	5.2	5.1	4.0	3.6	2.3	1.5	0.9	0.9	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO - 11/84

ESTACAO - 18 - SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ESE	ESE	S	SE	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE
	VEL.	0.7	0.9	1.0	0.6	1.7	1.4	1.1	2.6	2.5	2.4	3.0	3.2	4.4	3.6	5.3	5.0	5.3	4.6	5.4	4.5	3.7	3.3	2.6	2.2
18	DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S
	VEL.	2.3	2.6	2.6	2.3	2.4	2.7	3.4	3.6	3.3	3.4	3.0	3.3	4.1	4.1	4.1	4.6	4.8	4.5	4.1	4.2	4.0	3.4	3.0	3.4
19	DIR.	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW
	VEL.	3.0	3.3	2.5	3.0	3.5	2.7	2.9	3.4	3.7	3.6	4.4	4.4	5.0	4.3	4.4	4.1	4.0	3.9	3.7	4.2	3.7	2.7	1.6	2.3
20	DIR.	E	N	SSW	WNW	WNW	N	N	E	S	NW	SSE	N	N	SE	N	N	N	SE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	1.5	0.7	1.0	1.4	1.3	2.7	1.4	1.3	1.2	1.7	0.7	1.0	1.2	2.5	0.8	1.9	1.5	1.0	2.4	2.7	2.1	2.3	1.9	2.3
21	DIR.	ESE	E	ESE	ENE	E	E	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	2.9	2.5	2.4	2.2	3.3	3.1	2.9	3.8	3.4	3.5	3.9	2.7	4.1	4.6	4.7	4.5	4.5	4.1	4.3	2.8	3.3	2.8	1.9	1.1
22	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	S	N	N	NNW	NNW
	VEL.	0.8	1.5	1.8	0.5	1.0	0.9	1.3	1.4	1.4	1.3	2.3	4.5	5.6	5.8	5.0	3.0	3.6	3.4	3.2	2.4	0.8	1.8	2.4	2.3
23	DIR.	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SSE	WNW	NW	NNW	NW
	VEL.	2.0	2.3	2.5	2.7	2.1	1.9	2.1	3.1	3.9	4.3	4.6	5.0	4.9	4.5	4.8	4.1	3.6	3.1	3.9	1.4	2.3	2.3	2.3	1.8
24	DIR.	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	N	N
	VEL.	1.7	1.5	1.6	1.1	1.3	1.6	2.1	3.4	4.4	4.9	4.6	4.2	4.7	4.4	4.4	4.4	3.6	3.3	2.9	1.8	2.4	1.7	2.1	2.4
25	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	E	SE	SSE	SSE	SSW	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	4.5	4.2	4.9	3.5	1.6	1.3	2.2	3.1	3.6	3.6	4.1	4.6	3.7	3.0	2.7	4.9	3.0	2.7	2.3	1.2	0.8	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
27	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	SSE	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.5	5.4	3.9	5.7	5.5	4.7	4.3	3.8	3.7	3.6	2.7	2.9
28	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	C	ENE	E	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	3.3	3.0	3.2	3.2	1.5	0.4	1.0	2.7	3.6	3.5	4.0	4.7	4.8	5.7	5.9	5.8	5.8	5.2	4.6	4.1	3.4	2.7	2.9	2.7
29	DIR.	SE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.1	2.2	2.4	1.2	2.0	2.5	2.0	2.1	2.1	2.4	1.5	2.0	3.4	4.9	5.4	5.2	4.2	3.9	3.2	2.8	2.0	2.1	2.2	2.0
30	DIR.	C	C	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	NW	SE	SSE	SSE	SE	NNE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
	VEL.	0.7	0.4	1.5	1.4	1.9	3.1	3.5	3.2	2.6	3.2	3.8	3.8	3.0	4.9	3.6	4.9	3.3	2.3	1.8	2.0	2.0	1.5	1.7	1.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	9	4.0	11	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.3	1	1.8	0	0.0
2	0	13	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.7	1	4.7	1	4.0	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	2	3.8
3	0	15	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	1	4.3	3	4.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	13	4.2	7	3.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.3	13	3.5	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	9	3.7	13	3.1	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.8	7	2.9	1	1.9	0	0.0	1	2.0	4	2.2	2	1.9	2	2.6	0	0.0
8	0	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	3.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	7	3.1	3	2.5
9	0	20	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0
10	0	11	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.7	3	3.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	1.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	1.7	5	1.5	2	1.5
12	0	13	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.3	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	2.9	3	2.8	13	3.0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	13	3.9	8	3.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	1	4.9	10	3.8	7	3.0	2	1.7	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	8	2.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	2.0
17	0	8	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.3	2	1.4	4	4.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.4
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	11	3.6	11	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	11	3.7	8	3.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	8	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	1	1.9	3	2.1	4	1.9	1	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.7	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	3.2	16	3.4	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	17	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3
23	0	12	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.2	3	2.2
24	0	19	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.4
25	0	15	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	2.7	2	1.7	1	4.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	6	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	1	2.7	1	4.0	8	2.8	10	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	1	2.4	3	1.6	6	2.2	0	0.0	1	2.1	5	2.0	5	4.3	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	2	4	3.3	7	2.3	4	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	4.1	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
TOT-	4*	172	*	8	*	7	*	13	*	11	*	40	*	49	*	174	*	111	*	18	*	0	*	2	*	7	*	10	*	38	*	17	
MED-			*	3.3	*	2.3	*	1.9	*	2.3	*	2.6	*	3.4	*	3.3	*	3.8	*	3.3	*	2.1	*	0.0	*	2.0	*	2.2	*	1.8	*	2.6	*	2.2

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.7	4.1	3.7	3.8	3.8	3.4	3.1	2.8	4.8	3.3	1.7	3.1	3.0	3.9	3.3	2.5	3.0	3.5	3.5	1.6	3.3	2.4	3.2	2.9	3.1	90.0	****	3.8	2.7	2.8	****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	1	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.8	3	1.9	2	3.2	8	2.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0
2	1	7	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.5	1	0.9	2	3.0	4	2.4	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	2	1.9
3	0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	2.4	2	2.7	6	2.3	4	2.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	0	0.0
4	0	6	1.9	1	1.4	1	1.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	2.4	4	3.3	2	1.6	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.4	2	3.1	2	3.0
5	0	6	1.9	0	0.0	1	1.9	1	2.0	2	2.7	0	0.0	1	1.5	3	3.1	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.3	6	1.8	1	1.3
6	1	8	1.8	0	0.0	1	3.1	1	2.5	1	3.1	0	0.0	1	2.7	4	3.0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.0	1	2.7	4	1.9
7	0	11	2.0	1	3.5	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	5	3.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	2.8
8	0	10	2.9	1	3.2	1	2.1	0	0.0	2	2.0	2	3.3	0	0.0	8	2.9	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.7	0	0.0
9	0	11	3.3	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	2	2.9	0	0.0	1	3.7	7	2.9	1	3.4	0	0.0	1	2.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3
10	0	12	3.9	1	2.4	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	3.5	0	0.0	3	3.9	5	3.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0
11	0	14	4.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	3.5	1	3.7	3	2.2	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
12	0	14	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	1	3.3	6	4.4	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	13	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	4.7	3	4.9	8	4.3	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
14	0	10	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	5	4.1	11	5.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
15	0	10	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	2	4.7	13	5.0	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0
16	0	6	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.7	16	4.7	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
17	0	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	4.5	2	3.6	18	4.6	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	4	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	3	2.6	16	4.1	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	4.8	2	4.0	14	3.4	7	4.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	2.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	2	2.7	13	3.3	5	3.2	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0
21	0	2	2.8	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	3.5	8	2.5	8	3.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	3.2	0	0.0
22	0	2	2.4	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.8	4	3.4	2	3.2	3	2.8	10	2.7	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	2.5	0	0.0
23	0	3	2.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	3.1	3	2.6	2	2.9	8	2.7	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	3.3	2	2.4
24	1	2	3.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.9	5	2.4	3	3.1	5	3.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.5	2	2.0
TOT-	4	172		8		7		13		11		40		49		174		111		18		0		2		7		10		38		17	
MED-		3.3		2.3		1.9		2.3		2.6		3.4		3.3		3.8		3.3		2.1		0.0		2.0		2.2		1.8		2.6		2.2	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.3	2.4	2.9	3.0	3.4	3.6	4.0	4.3	4.6	4.6	4.5	4.2	3.7	3.6	3.2	3.0	2.8	2.6	2.6

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	27	16	33	19	97	56	15	9	0	0	0	0	0	0	172	25
NNE	1	12	5	62	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NE	1	14	5	71	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	2	15	7	54	4	31	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
E	2	18	2	18	7	64	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
ESE	3	7	5	12	32	80	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
SE	4	8	7	14	38	78	0	0	0	0	0	0	0	0	49	7
SSE	6	3	21	12	138	79	9	5	0	0	0	0	0	0	174	26
S	7	6	10	9	93	84	1	1	0	0	0	0	0	0	111	16
SSW	6	33	6	33	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	0	0	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WNW	4	40	6	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
NW	3	8	16	42	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6
NNW	3	18	10	59	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
TODAS AS DIRECOES	69	10	140	21	443	65	25	4	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.7 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

200

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	NE
1 VEL.	3.0	2.7	3.0	2.9	2.7	3.7	3.8	2.7	2.9	2.6	3.3	4.1	4.6	4.0	4.1	4.4	3.4	2.5	2.3	2.3	1.9	1.8	1.4	1.8
2 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	N	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	2.1	2.7	3.2	3.2	2.3	2.0	2.4	2.7	3.0	3.0	4.1	5.0	4.8	4.4	4.1	3.7	2.9	2.6	4.5	4.5	3.5	2.9	2.7	2.6
3 DIR.	ENE	NE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
3 VEL.	1.3	1.2	1.6	1.1	0.9	1.0	1.5	2.1	2.6	4.5	5.1	5.7	5.1	4.5	4.7	3.8	3.5	3.6	3.0	3.2	2.5	3.0	3.4	3.3
4 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
4 VEL.	2.9	2.8	1.9	1.8	2.2	2.3	2.2	2.0	2.5	2.5	2.8	4.3	4.6	4.5	5.2	5.4	4.6	4.0	3.6	3.4	3.2	3.3	2.6	2.4
5 DIR.	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
5 VEL.	2.6	2.5	2.2	2.4	1.9	2.1	2.3	3.4	3.1	3.0	3.2	4.0	4.5	4.7	5.1	4.6	3.9	3.6	2.9	2.6	2.8	2.6	2.5	2.0
6 DIR.	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
6 VEL.	1.4	1.5	2.1	1.7	1.9	1.6	2.0	2.1	2.7	2.4	3.1	3.0	4.4	4.8	4.4	4.7	4.0	3.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6
7 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NNE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7 VEL.	2.0	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.5	2.5	2.6	3.2	3.0	2.9	4.8	4.7	4.5	4.2	3.4	3.7	2.7	2.1	2.1	1.7	1.6	1.3
8 DIR.	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NW	NW	NW	W	W	W	SSE	SSE	SSE	NE	NNE	NE	NNE	NE
8 VEL.	1.2	1.3	1.5	1.0	0.7	2.0	2.6	2.2	2.3	3.2	3.6	3.6	3.7	3.8	3.1	3.2	2.3	2.6	1.8	3.7	2.7	1.7	1.7	2.1
9 DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	N	N	NNW	NW	NW	NW
9 VEL.	1.5	0.9	1.7	1.3	1.0	1.1	1.5	2.9	5.3	7.0	6.5	6.1	6.2	6.6	6.3	5.1	5.0	2.1	2.3	1.8	3.5	2.8	2.7	3.0
10 DIR.	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
10 VEL.	4.3	3.0	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5	2.4	2.6	2.2	1.7	2.9	2.5	3.1	4.2	4.5	3.9	3.2	2.7	2.0	2.2	1.9	1.6	2.1
11 DIR.	ENE	NE	NE	ENE	NE	E	E	E	ESE	E	SSW	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	NE
11 VEL.	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	1.6	1.8	1.9	2.1	2.0	1.1	1.3	0.8	2.4	2.3	1.9	2.2	1.5	2.7	2.3	1.3	1.7	1.4	1.5
12 DIR.	ENE	NNE	NW	N	N	N	NNE	N	NNW	WNW	W	W	W	W	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
12 VEL.	2.1	1.7	1.9	1.4	1.7	1.6	1.7	3.1	2.2	3.3	3.8	3.9	4.6	4.2	4.2	3.6	2.1	2.5	2.6	1.9	1.9	2.4	2.5	1.6
13 DIR.	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE
13 VEL.	1.6	1.0	0.9	1.3	1.3	1.5	2.2	1.9	2.0	2.9	2.8	2.9	3.6	3.3	3.5	3.4	3.2	2.7	2.0	2.6	3.6	3.2	2.0	2.0
14 DIR.	SE	ESE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE
14 VEL.	2.3	2.4	2.8	2.9	2.6	2.6	2.8	3.4	3.6	3.1	4.1	3.8	4.7	5.3	4.2	4.2	3.4	3.0	2.9	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6
15 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
15 VEL.	2.8	2.0	2.0	2.7	2.7	1.8	1.9	1.9	2.6	2.7	2.6	4.0	3.5	4.1	4.0	5.3	4.1	4.7	4.2	3.2	2.7	1.8	2.0	1.6
16 DIR.	ESE	SE	SSE	SE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	SSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SSW	C
16 VEL.	1.2	1.1	1.0	1.3	1.7	2.8	3.0	2.6	2.1	1.8	1.3	1.1	1.6	4.7	4.8	4.8	4.6	3.4	2.5	1.7	0.8	0.9	0.9	0.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	SSW	SSW	C	C	C	N	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE
	VEL.	0.5	0.5	0.2	0.2	0.3	1.0	0.7	2.1	1.6	2.3	2.4	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	4.5	3.1	3.7	3.0	2.9	2.2	2.1	1.9
18	DIR.	S	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.6	2.5	2.9	2.3	2.1	2.3	2.7	3.4	3.1	2.3	2.2	2.6	3.5	3.4	3.9	4.8	4.0	3.8	3.6	3.3	3.5	3.2	2.7	2.6
19	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE
	VEL.	2.2	1.9	2.1	1.8	2.0	2.7	2.5	2.3	3.5	3.3	3.4	3.7	4.3	3.8	3.9	3.7	3.8	3.5	2.8	2.8	2.4	2.4	2.0	1.9
20	DIR.	SSE	ENE	E	E	NE	NNE	ENE	SSE	SSE	NE	SE	SSW	ESE	SSW	W	NNW	NE	ENE	SSE	SE	SSE	SSW	SSW	S
	VEL.	1.0	1.0	1.1	1.5	1.6	2.2	1.1	1.5	1.2	1.5	0.9	1.3	1.4	1.7	0.6	1.6	1.0	0.8	2.1	1.8	1.1	1.2	1.9	1.9
21	DIR.	S	S	S	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSW	SSW
	VEL.	2.3	2.1	1.9	1.5	2.6	2.2	2.2	2.6	2.9	2.7	3.0	2.0	3.7	3.5	4.0	3.4	4.3	2.9	3.0	1.8	2.4	1.9	1.4	1.1
22	DIR.	WNW	W	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	SSE	SSE	SSE	E	ENE	E	NE	NNE
	VEL.	0.6	1.2	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	1.0	1.2	1.1	2.3	3.9	4.2	4.7	4.0	3.3	3.1	2.4	1.8	1.0	1.1	0.6	1.5	1.7
23	DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NE	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	SE	ESE	E	NE	NNE	NE
	VEL.	1.5	1.4	1.5	0.9	1.2	1.3	1.8	2.7	3.7	3.8	4.4	4.6	4.7	4.2	4.2	3.5	3.1	2.2	2.1	1.6	1.0	1.7	1.3	1.5
24	DIR.	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	ESE	ESE	ENE	NNE	N	
	VEL.	1.8	1.5	1.7	0.9	0.9	1.0	2.0	3.8	5.0	5.2	4.1	4.3	4.6	4.3	3.8	3.4	2.7	2.8	2.0	0.7	1.3	1.6	1.9	2.8
25	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	E	ESE	E	ENE	E
	VEL.	3.9	3.4	4.8	2.9	1.1	1.2	2.4	3.1	3.3	3.5	4.0	3.9	3.0	2.9	1.3	3.6	2.1	2.0	1.3	1.5	1.3	1.0	0.9	1.0
26	DIR.	NW	NNW	N	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	SSW	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	SE
	VEL.	0.9	1.8	1.7	1.0	1.4	1.9	1.4	1.6	1.9	1.8	2.5	4.0	4.4	4.8	4.7	4.4	3.9	3.8	3.9	2.0	2.1	1.7	1.5	1.6
27	DIR.	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.4	2.1	2.4	2.5	2.7	2.4	2.4	2.8	3.5	4.0	4.3	4.9	4.9	5.0	5.0	4.6	4.3	4.2	3.4	3.2	2.9	2.6	2.8
28	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	1.7	1.8	1.2	1.5	1.8	2.0	3.0	3.9	4.4	4.2	4.9	4.9	5.5	5.8	5.0	5.1	5.3	3.8	3.1	2.4	2.5	1.7	1.3
29	DIR.	ESE	E	NE	NE	NE	NE	ESE	ENE	ENE	E	E	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.6	1.3	1.6	1.9	2.7	1.5	3.1	2.6	2.4	1.6	2.2	3.4	4.6	5.3	5.0	4.2	3.7	2.9	2.4	2.0	2.3	2.0	1.7
30	DIR.	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	AUS.	NNW	NW	NW	WNW	SSE	SSE	SE	SSE	NE	E	NE	NE	NE	NNE	NNE
	VEL.	1.3	1.2	1.6	2.3	2.7	2.8	3.1	3.2	90.0	2.7	3.3	3.8	3.2	2.7	4.4	4.1	2.7	2.0	2.5	2.4	3.0	1.9	1.8	1.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.4	2	1.9	3	2.7	12	3.0	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	3	3.4	7	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	1	3.5	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	3	4.6	0	0.0
3	0	5	1.4	1	1.6	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.5	7	3.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	4	5.1	1	2.1
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	8	2.5	13	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	14	2.7	8	3.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.2	9	2.9	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	1	3.2	1	3.0	2	2.8	2	2.1	11	1.7	2	3.1	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	6	2.4	8	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	3	3.6	0	0.0
9	0	4	2.1	0	0.0	5	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	5.1	4	6.3	6	4.6	1	3.5
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.7	5	2.9	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	8	2.1	2	3.2	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.7	7	1.9	5	1.5	1	1.3	2	2.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	4	1.9	2	1.7	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.1	1	3.3	1	1.9	1	2.2
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	12	2.3	5	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	9	2.9	11	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	11	2.2	5	3.6	6	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	3	2.8	3	1.9	2	1.2	4	1.2	3	2.4	6	3.5	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3	4	2.8	2	0.5	0	0.0	0	0.0	1	3.6	2	3.4	1	2.4	2	1.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	8	3.0	12	3.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.2	15	2.7	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	1	2.2	3	1.3	3	1.0	2	1.3	1	1.4	2	1.3	5	1.4	1	1.9	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	15	2.5	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	1	1.7	1	1.5	1	1.1	2	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	2	1.0	8	2.6	1	2.3	0	0.0
23	0	2	1.6	3	1.4	5	1.4	0	0.0	1	1.0	1	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	6	3.9	0	0.0
24	0	2	2.3	2	1.7	1	1.8	1	1.6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.4	7	3.2	1	0.9
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.2	1	1.3	1	1.3	3	2.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	3.4	8	3.0	0	0.0
26	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.4	5	3.1	4	4.4	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0	1	0.9	1	1.8
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	11	3.7	6	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	10	1.8	3	3.1	7	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	2.9	3	1.9	6	1.8	6	3.6	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	4	2.5	7	2.5	1	1.6	1	2.5	2	1.2	1	4.1	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.6	1	2.7
TOT-		4*	24	* 28	*	45	*	23	*	35	*	106	*	122	*	154	*	31	*	20	*	0	*	7	*	18	*	48	*	45	*	9		
MED-		*	1.9	* 2.2	*	1.8	*	1.7	*	2.0	*	2.1	*	3.0	*	3.4	*	2.5	*	1.5	*	0.0	*	2.1	*	2.7	*	3.4	*	3.6	*	2.1		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	3.3	3.0	3.2	3.1	2.8	2.6	2.4	3.5	2.6	1.7	2.5	2.4	3.2	2.9	2.2	2.5	3.0	2.9	1.4	2.6	1.9	2.5	2.7	2.5	2.5	3.4	3.3	2.6	2.5	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	2	1.8	3	1.5	3	1.5	0	0.0	6	1.8	6	2.2	2	1.9	2	2.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	3.0	0	0.0
2	0	0.0	4	1.8	3	1.3	2	1.0	1	1.6	8	1.9	4	2.0	2	1.9	1	2.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.0	1	3.4	1	1.8
3	1	2.7	2	2.4	5	1.5	1	1.6	1	1.1	6	2.1	2	2.0	5	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	3.3	0	0.0
4	1	2.2	1	3.2	5	1.4	1	1.3	3	1.9	2	1.9	6	2.1	3	2.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	2.5	1	0.9
5	1	2.3	1	2.3	6	1.6	2	1.2	0	0.0	6	2.0	4	2.4	2	2.6	1	1.3	1	1.4	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.5	2	1.0	0	0.0
6	0	4.1.2	3	2.1	4	2.4	0	0.0	1	1.6	5	1.7	3	2.9	3	2.6	2	1.8	1	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.5	2	1.1	0	0.0
7	0	4 1.4	4	2.4	1	3.0	1	1.1	1	1.8	8	2.0	3	2.9	1	2.7	1	2.2	1	2.2	0	0.0	1	1.1	2	1.9	1	1.5	1	2.0	0	0.0
8	0	3 2.7	2	2.7	2	2.6	1	3.1	3	2.5	4	2.4	4	2.6	3	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	2.6	1	2.7	1	2.1
9	0	2 2.8	0	0.0	1	2.3	3	2.4	2	3.3	5	2.7	4	3.3	2	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	2.4	3	4.7	2	1.9
10	0	1 3.0	2	3.2	1	1.5	1	1.8	3	2.9	2	2.8	6	2.9	1	2.3	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8	3	3.0	4	5.2	2	2.5
11	0	1 4.1	0	0.0	1	3.0	0	0.0	4	2.4	0	0.0	6	2.9	4	3.2	1	2.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	4.0	7	4.1	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.1	2	2.7	4	3.3	9	3.7	1	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.9	4	4.7	6	4.2	0	0.0
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	4.4	11	4.1	1	3.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	4.6	6	4.4	4	4.1	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	4.3	12	4.3	1	3.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	3.8	6	4.6	1	4.3	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	5	4.4	14	4.5	1	3.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	4.7	3	4.4	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	4.7	17	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	4.1	3	3.5	0	0.0	1	1.6
17	0	0 0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	8	3.8	16	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.8	1	1.5	1	3.6	6	3.4	13	3.5	3	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0
19	0	1 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	3.2	11	2.9	12	2.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1 1.8	0	0.0	2	3.0	0	0.0	2	1.3	6	1.8	9	2.6	7	2.9	2	1.9	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0 0.0	1	2.7	1	3.0	1	1.1	3	1.7	9	2.2	7	2.5	5	2.3	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5
22	0	0 0.0	0	0.0	3	1.7	1	1.6	3	1.1	13	2.1	2	3.2	3	2.8	3	2.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
23	0	0 0.0	4	1.7	1	1.5	2	1.2	1	2.0	11	2.0	3	2.4	3	2.9	1	2.1	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
24	1	1 2.8	2	1.8	4	1.7	0	0.0	2	1.5	8	2.0	5	2.1	4	2.3	1	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
TOT-	4	24		28		45		23		35		106		122		154		31		20		0		7		18		48		45		9
MED-		1.9		2.2		1.8		1.7		2.0		2.1		3.0		3.4		2.5		1.5		0.0		2.1		2.7		3.4		3.6		2.1

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	1.9	2.0	2.5	2.3	3.0	3.2	3.6	3.9	4.1	4.1	4.0	3.5	3.1	2.8	2.4	2.3	2.1	2.0	2.0

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: 0-1.5 M/S F	0-1.5 M/S P	1.6-2.5 M/S F	1.6-2.5 M/S P	2.6-5.5 M/S F	2.6-5.5 M/S P	5.6-10.5 M/S F	5.6-10.5 M/S P	10.6-15.5 M/S F	10.6-15.5 M/S P	15.6 E + M/S F	15.6 E + M/S P	TOTAL F	TOTAL P
N	8	33	9	37	7	29	0	0	0	0	0	0	24	3
NNE	4	14	15	54	9	32	0	0	0	0	0	0	28	4
NE	16	36	19	42	10	22	0	0	0	0	0	0	45	6
ENE	11	48	8	35	4	17	0	0	0	0	0	0	23	3
E	11	31	17	49	7	20	0	0	0	0	0	0	35	5
ESE	16	15	60	57	30	28	0	0	0	0	0	0	106	15
SE	6	5	35	29	81	66	0	0	0	0	0	0	122	17
SSE	8	5	24	16	121	79	1	1	0	0	0	0	154	22
S	2	6	14	45	15	48	0	0	0	0	0	0	31	4
SSW	12	60	7	35	1	5	0	0	0	0	0	0	20	3
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	4	57	1	14	2	29	0	0	0	0	0	0	7	1
W	4	22	5	28	9	50	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	5	10	7	15	31	65	5	10	0	0	0	0	48	7
NW	5	11	5	11	32	71	3	7	0	0	0	0	45	6
NNW	1	11	6	67	2	22	0	0	0	0	0	0	9	1
TODAS AS DIRECOES	113	16	232	32	361	50	9	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.0 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	NE	ENE
1 VEL.	4.2	4.1	3.5	2.8	2.2	2.7	3.1	3.7	4.3	3.7	3.4	3.7	3.6	3.6	4.2	3.5	3.2	3.3	3.4	3.3	2.4	2.0	1.5	2.3
2 DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	N	N	NW	NW	WNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	S	SSE	S	AUS.	SE
2 VEL.	2.6	2.2	3.4	2.7	3.0	2.5	2.4	2.7	2.3	2.8	3.9	3.2	4.0	3.9	3.3	2.8	2.7	1.8	1.0	4.7	3.5	3.3	90.0	0.8
3 DIR.	E	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	WNW	W	W	WNW	W	W	SSE	SSE	S	S	S	S	S
3 VEL.	0.5	1.1	1.0	1.0	1.0	0.8	1.2	1.9	1.4	3.7	4.5	4.3	4.3	3.8	3.3	3.7	2.8	1.9	3.0	2.2	2.3	1.8	2.5	2.1
4 DIR.	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	E	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
4 VEL.	2.3	2.2	2.0	1.7	1.9	2.3	2.4	2.2	3.0	3.0	2.4	2.0	2.6	4.0	4.9	4.1	3.6	3.1	3.0	3.1	3.5	4.7	4.6	3.3
5 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE
5 VEL.	3.4	4.2	3.8	4.1	3.9	3.2	3.0	2.9	3.1	3.1	2.9	3.5	3.6	4.1	5.4	6.0	6.1	5.3	5.1	4.2	3.4	3.3	2.8	2.5
6 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
6 VEL.	1.8	2.1	1.9	2.3	2.7	2.3	2.3	2.3	2.7	2.6	3.0	3.1	2.8	3.5	3.9	4.5	5.3	5.6	4.3	4.2	3.6	3.9	3.3	3.3
7 DIR.	ESE	SE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	SSE	S	E	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
7 VEL.	2.6	2.4	2.2	2.1	1.7	1.9	2.5	3.1	3.3	3.6	3.8	2.1	2.1	3.8	4.0	3.4	2.9	3.5	2.7	3.5	2.7	2.4	2.1	1.8
8 DIR.	NE	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	N	NW	W	WNW	WNW	W	W	ESE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE
8 VEL.	1.7	1.9	1.9	1.7	1.3	1.8	2.0	2.2	2.2	1.6	1.7	2.5	2.8	3.7	3.1	2.8	2.5	2.2	5.1	4.2	2.7	2.5	1.8	2.7
9 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	WNW	SW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW
9 VEL.	2.7	3.0	2.1	2.0	2.2	2.1	1.9	1.8	2.6	4.9	4.9	4.9	5.3	5.3	4.9	4.7	4.9	2.6	0.8	1.3	1.7	1.7	2.4	1.3
10 DIR.	NNW	WNW	NW	NW	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E
10 VEL.	1.6	1.8	1.5	1.3	1.4	1.7	2.0	2.9	2.5	2.6	2.1	3.0	2.5	1.7	2.1	2.8	2.6	2.2	1.8	2.8	3.9	2.9	2.4	2.6
11 DIR.	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	E	E	ESE	E	WNW	NE	N	ENE	NE	ENE	E	E	ESE	SE	ESE	E	E	ENE
11 VEL.	1.8	1.7	1.3	1.6	1.5	1.1	1.2	1.8	2.1	2.0	1.4	1.2	1.4	2.5	2.9	2.5	2.1	1.7	2.6	1.8	2.3	3.1	2.1	1.9
12 DIR.	NE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	NW	W	W	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	ESE	SE	S	SE	SE	SE	S
12 VEL.	1.6	1.8	0.8	0.9	1.4	1.6	1.7	1.7	1.3	2.3	3.1	3.9	3.1	3.1	3.0	3.0	2.5	1.3	2.1	2.4	1.3	1.2	1.1	1.0
13 DIR.	S	SSE	S	ESE	S	SSE	SSE	S	S	SE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE
13 VEL.	0.9	1.3	0.9	0.7	0.8	1.1	1.6	2.3	1.6	1.8	2.6	2.0	3.3	3.5	3.5	3.7	3.8	3.3	2.5	2.7	3.0	3.0	2.7	2.5
14 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE
14 VEL.	3.5	3.9	3.1	3.0	3.5	3.1	2.9	3.1	3.5	3.5	3.3	3.0	3.8	2.9	4.1	4.1	4.0	4.0	3.7	3.0	2.7	2.4	2.6	2.6
15 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E
15 VEL.	3.3	3.8	3.3	3.5	2.9	2.1	2.9	3.4	2.7	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	2.7	3.3	3.4	4.4	3.8	2.8	1.9	2.4	1.9	1.5
16 DIR.	ESE	SE	SSE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	ENE	SE	N	S	S	SSE	S	S	S	SE	SE	SE	ESE	C
16 VEL.	1.4	1.1	1.2	1.4	2.4	2.3	2.3	2.7	2.5	2.6	2.3	1.2	1.4	1.2	2.9	3.6	2.8	2.5	1.8	1.1	1.2	1.0	0.8	0.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	C	C	C	N	C	NE	NNE	ENE	N	NW	NW	W	W	W	S	SE	S	S	S	SSE	SE	ESE	ESE
17 VEL.	0.4	0.2	0.1	0.4	1.0	0.4	1.0	0.8	0.9	1.4	2.2	2.6	2.4	1.6	3.4	3.5	2.7	2.8	3.4	2.6	1.6	1.0	1.0	1.3
18 DIR.	S	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
18 VEL.	1.3	1.8	2.1	1.3	1.5	1.6	2.0	2.6	2.2	2.5	2.3	2.3	2.4	3.2	3.5	3.5	3.3	3.1	3.1	3.3	3.3	3.7	4.2	3.3
19 DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
19 VEL.	3.2	2.8	2.8	2.8	2.9	2.5	1.9	2.4	2.6	2.7	2.5	1.9	2.2	3.2	2.9	2.8	3.1	2.8	2.4	3.1	2.7	3.4	2.7	2.2
20 DIR.	E	ESE	E	NNE	ENE	ENE	ENE	E	NE	E	E	W	NE	ESE	ESE	SW	NE	E	ESE	ESE	S	S	SSE	SSE
20 VEL.	1.5	1.0	1.4	1.5	2.5	2.0	1.7	2.1	1.7	2.2	0.9	0.9	2.2	1.2	0.7	0.7	2.0	1.3	0.8	0.7	1.0	0.9	1.0	0.8
21 DIR.	S	WSW	SW	SW	SW	S	WSW	SW	WSW	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
21 VEL.	0.8	0.9	0.7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.6	1.5	1.7	2.0	2.6	2.3	3.1	3.7	2.8	2.9	3.2	3.6	2.1	2.0	1.1	0.8	1.0
22 DIR.	ESE	C	C	C	C	C	NNW	NW	N	NNW	W	W	WNW	W	W	W	W	WSW	SE	ESE	ESE	E	ENE	NE
22 VEL.	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.8	0.9	1.0	1.0	2.1	3.8	4.1	3.9	3.6	3.2	3.1	1.8	1.7	2.0	2.2	1.7	1.6	1.3
23 DIR.	E	ENE	E	E	NE	ENE	NE	NNE	NW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	ENE	ENE	ENE	NE	E
23 VEL.	1.6	2.2	1.7	1.5	1.3	1.2	1.3	0.7	1.9	3.3	2.9	3.5	3.2	3.3	3.3	2.9	2.3	2.3	1.7	3.0	2.3	1.9	1.5	1.9
24 DIR.	NE	NE	C	ENE	C	C	NNE	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	E	ENE	NE	NE	NE	NE
24 VEL.	1.6	1.1	0.5	0.6	0.3	0.1	0.5	1.5	2.5	3.0	3.3	3.3	3.0	3.7	3.3	3.0	2.7	1.9	2.6	1.8	1.2	1.7	1.1	1.3
25 DIR.	NNW	NW	N	NNW	N	N	NNW	N	NW	NW	WNW	NNW	N	NW	WNW	WNW	WSW	WSW	C	NNE	NE	N	C	C
25 VEL.	2.8	1.4	1.0	1.4	1.1	1.0	1.8	1.7	1.7	2.6	3.1	3.1	2.4	2.3	1.9	1.6	2.2	0.8	0.2	0.8	0.8	0.9	0.2	0.3
26 DIR.	C	WNW	NNE	S	NW	WNW	W	W	W	W	WSW	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE
26 VEL.	0.4	1.3	1.4	0.9	0.7	0.8	1.4	2.2	2.1	1.9	1.4	2.6	3.2	2.9	4.2	4.0	3.5	2.7	2.5	2.3	2.7	2.7	2.5	2.4
27 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	S	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE
27 VEL.	2.1	2.3	2.1	1.5	1.1	1.6	1.9	2.2	1.7	2.9	3.6	3.9	3.4	4.0	3.6	3.9	4.2	4.4	4.1	3.4	3.0	3.2	3.2	3.2
28 DIR.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E
28 VEL.	2.5	2.7	2.9	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2	4.0	4.5	3.6	3.4	3.4	4.2	4.8	5.1	5.0	4.9	4.1	2.8	3.4	3.1	3.0	2.2
29 DIR.	E	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
29 VEL.	1.7	2.0	2.4	2.6	2.2	2.1	2.8	3.7	3.9	3.1	2.3	1.6	1.6	2.8	3.9	3.6	3.3	2.5	3.2	3.4	3.3	2.5	2.4	1.8
30 DIR.	ESE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NW	SSE	ESE	ESE	NNW	N	NE	ENE	ENE	ENE	NE
30 VEL.	1.9	1.8	2.0	1.8	2.2	2.7	2.6	2.7	1.9	1.5	2.4	2.7	2.0	2.0	2.4	4.4	4.8	2.9	2.2	2.3	2.6	1.8	1.8	1.6

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.3	5	3.2	14	3.5	1	2.2	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	2	3.3	0	0.0	5	2.8	4	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	3.5	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	2.9	1	3.3
3	0	0	0.0	1	1.1	2	1.0	5	1.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	2	4.0	3	4.2	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	8	3.2	5	2.5	8	3.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	16	4.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	5	2.5	12	3.3	5	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.2	8	2.1	7	2.8	2	3.0	1	4.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	1	1.7	1	1.6	4	2.0	9	2.8	2	1.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	2	3.4	1	2.5	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	5.1	5	4.9	5	2.5	3	1.4
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	3.2	1	1.8	4	2.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	3	2.2	2	1.4	1	1.6
11	0	1	1.4	0	0.0	4	1.6	6	1.9	8	2.0	3	2.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
12	0	1	1.3	1	1.8	5	1.6	2	0.8	0	0.0	1	1.3	4	1.4	2	2.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	3	3.1	1	2.3	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	2.5	7	2.4	9	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	14	3.2	5	3.2	3	4.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.4	3	2.4	14	3.0	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	1	1.4	0	0.0	2	2.5	4	2.4	2	2.0	2	1.1	5	1.1	2	2.4	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	5	2	1.2	1	0.8	1	1.0	1	0.9	0	0.0	2	1.1	2	1.8	1	1.6	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	0	0.0	2	2.4	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	8	2.4	8	2.7	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	11	2.8	6	2.5	3	2.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	1	1.5	3	2.0	3	2.1	6	1.6	5	0.9	0	0.0	2	0.9	2	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.3	14	2.3	1	1.7	4	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	1	1.0	0	0.0	1	1.3	1	1.6	1	1.7	3	1.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	6	3.3	1	4.1	1	0.9	2	0.9
23	0	0	0.0	1	0.7	3	1.3	5	2.1	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.5	4	2.9	2	3.4
24	3	0	0.0	1	0.5	6	1.3	2	1.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.9	2	2.9	3	2.6
25	3	6	1.4	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	3	2.2	4	2.0	4	2.3
26	1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	2.9	3	3.3	4	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	1.9	2	1.0	1	0.7	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	2.8	6	3.3	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	12	2.8	9	3.9	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	7	3.0	4	1.9	7	2.6	1	2.8	3	3.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	2	1.9	0	0.0	7	2.3	6	2.0	0	0.0	3	3.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	2.5
TOT-	18*	17	*	9	*	47	*	74	*	77	*	164	*	71	*	54	*	56	*	1	*	6	*	7	*	33	*	34	*	31	*	20	
MED-	*	1.6	*	1.1	*	1.8	*	2.3	*	2.3	*	3.0	*	2.6	*	2.8	*	2.4	*	1.7	*	1.3	*	1.4	*	2.8	*	3.0	*	2.5	*	2.2	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.2	2.8	2.3	3.0	3.9	3.2	2.8	2.4	3.0	2.3	1.9	2.0	2.3	3.3	2.9	1.9	2.0	2.6	2.7	1.4	1.9	2.1	2.2	2.1	1.7	2.3	2.9	3.4	2.7	2.4	

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	2	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	2.6	7	1.8	10	2.5	0	0.0	1	2.3	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
2	2	0	0.0	2	1.5	3	1.7	4	2.2	2	2.4	8	2.9	3	2.1	1	1.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.6	1	1.6	0	0.0
3	3	1	1.0	1	1.4	3	1.9	5	1.8	4	2.0	8	2.8	0	0.0	2	1.6	1	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
4	2	0	0.0	1	1.5	2	1.8	6	1.6	6	2.1	7	2.4	2	1.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4
5	2	2	1.1	0	0.0	5	2.0	5	1.9	3	1.8	5	3.0	4	1.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0
6	3	1	1.0	0	0.0	4	1.8	6	1.8	4	2.2	5	2.6	3	2.1	1	1.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	1	0.5	5	1.8	7	2.1	4	2.3	4	2.6	2	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4	1	2.0	0	0.0	2	1.3
8	0	1	1.7	2	0.8	4	2.4	5	2.5	5	2.5	4	3.1	2	2.3	1	2.6	1	2.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	2.2	1	2.9	1	0.9	1	1.5
9	0	2	1.1	0	0.0	1	1.7	8	2.3	4	3.5	6	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.3	0	0.0	4	2.2	0	0.0
10	0	3	1.9	1	1.6	0	0.0	5	3.3	7	2.8	2	3.2	1	1.8	1	2.5	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	5	3.4	2	2.0
11	0	2	2.8	0	0.0	1	2.5	5	3.0	3	2.4	3	2.7	1	3.6	1	2.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.4	3	3.1	3	3.2	2	2.9
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	7	2.4	3	3.7	3	2.0	1	2.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	1	4.9	5	3.2	3	3.1
13	0	3	1.7	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.1	5	2.8	4	3.2	5	2.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	4	3.6	1	4.0	2	2.6
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	3	3.4	4	3.0	2	3.4	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	6	3.8	2	2.1	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	5	3.6	3	3.9	8	3.6	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	3	2.7	1	3.3	1	3.3
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	3	5.2	2	3.9	8	3.4	7	3.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	3.0	5	3.2	1	2.8	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	2.5	4	5.3	3	3.4	8	3.3	4	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.8	4	3.2	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	3.7	5	3.8	5	3.0	4	2.8	0	0.0	1	2.6	2	1.3	2	2.1	1	1.9	1	1.8	1	2.9
19	1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	5.1	1	2.6	9	3.3	9	2.7	2	3.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.8
20	0	0	0.0	1	0.8	1	2.3	3	3.0	0	0.0	13	2.9	6	2.7	1	2.2	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	2.4	2	2.9	14	2.9	3	1.8	2	2.6	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
22	0	1	0.9	0	0.0	1	1.7	3	2.0	4	2.3	11	3.2	6	1.7	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
23	1	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	1.7	3	2.4	12	2.6	3	2.0	1	1.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
24	2	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	2.3	6	2.0	9	2.6	2	1.5	1	0.8	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
TOT-	18	17		9		47		74		77		164		71		54		56		1		6		7		33		34		31		20	
MED-		1.6		1.1		1.8		2.3		2.3		3.0		2.6		2.8		2.4		1.7		1.3		1.4		2.8		3.0		2.5		2.2	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.2	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.3	2.4	2.7	2.7	2.8	2.9	3.2	3.5	3.4	3.3	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 11/84
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	10	59	5	29	2	12	0	0	0	0	0	0	17	2
NNE	6	67	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
NE	17	36	19	40	11	23	0	0	0	0	0	0	47	7
ENE	9	12	41	55	24	32	0	0	0	0	0	0	74	11
E	10	13	38	49	29	38	0	0	0	0	0	0	77	11
ESE	12	7	37	23	112	68	3	2	0	0	0	0	164	23
SE	14	20	18	25	39	55	0	0	0	0	0	0	71	10
SSE	5	9	15	28	34	63	0	0	0	0	0	0	54	8
S	12	21	17	30	27	48	0	0	0	0	0	0	56	8
SSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	3	9	12	36	18	55	0	0	0	0	0	0	33	5
WNW	4	12	7	21	23	68	0	0	0	0	0	0	34	5
NW	7	23	8	26	16	52	0	0	0	0	0	0	31	4
NNW	4	20	7	35	9	45	0	0	0	0	0	0	20	3
TODAS AS DIRECOES	121	17	232	33	345	49	3	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.1 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 5

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
1 DIR.	WSW	SW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	SW	S	S	S	SSW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	C	C	
1 VEL.	2.0	1.6	1.2	1.4	1.8	1.9	2.0	2.6	2.6	2.8	2.2	2.6	3.1	3.2	2.4	2.2	2.5	2.7	2.5	2.0	1.1	0.8	0.2	0.3
2 DIR.	C	C	SSW	SSW	SW	SW	SSW	ESE	ESE	NE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	W	NNW	NNE
2 VEL.	0.4	0.4	0.5	1.1	0.7	0.8	2.1	4.3	3.8	3.8	3.9	4.3	4.3	3.3	3.9	4.0	2.1	2.4	2.4	2.2	1.6	1.0	0.7	1.7
3 DIR.	NNW	NNW	ENE	NNE	NNE	N	NNE	NE	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	S	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	WNW	SW	SW	SSW
3 VEL.	1.0	0.5	0.8	1.7	2.2	1.1	1.5	2.5	2.4	1.7	2.5	2.2	3.3	3.6	2.8	2.0	3.4	2.7	1.9	0.7	0.5	1.4	1.5	1.6
4 DIR.	SW	SW	NNW	NNE	C	WSW	SW	WSW	WNW	WNW	W	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	SSW	SW	WSW	W	SW
4 VEL.	0.5	0.5	0.7	0.8	0.4	0.6	1.2	1.6	1.0	0.7	2.0	2.9	3.5	3.5	3.3	3.1	3.2	2.9	2.4	2.0	1.9	1.2	0.9	0.6
5 DIR.	SW	SW	SW	SSW	SW	S	SSW	SSW	SSW	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	WSW	SW	SSW
5 VEL.	0.8	2.4	2.4	2.0	2.6	2.1	1.7	1.7	2.1	2.5	2.3	3.7	3.6	3.4	3.8	4.1	3.4	3.1	2.4	1.9	2.0	1.4	1.2	1.1
6 DIR.	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S
6 VEL.	1.9	1.8	1.1	1.0	0.9	1.3	1.6	1.8	1.6	1.7	1.1	2.2	3.3	3.9	3.7	4.1	4.4	3.7	3.1	3.2	3.4	2.0	1.8	1.7
7 DIR.	SSW	SW	W	C	C	C	C	C	C	SW	SW	W	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SW	SSE	SW	WSW
7 VEL.	0.9	1.2	1.2	0.5	0.2	0.4	0.2	0.2	0.5	0.9	1.4	2.4	3.1	3.2	3.1	3.2	3.4	2.5	1.8	1.4	0.8	1.5	0.7	1.1
8 DIR.	W	SW	SW	WSW	C	C	C	SSW	SSW	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	W	ESE	NNE	C	C	SW	NNE	SW
8 VEL.	0.8	0.7	0.7	0.8	0.2	0.4	0.4	0.6	1.5	2.5	2.4	3.0	2.9	2.5	2.1	1.5	0.8	0.8	1.2	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
9 DIR.	C	SSW	SSW	SSW	S	ENE	NNW	NNE	NNE	N	SSW	SSE	SSW	SSW	SW	NW	SW	SW	ESE	N	N	N	N	N
9 VEL.	0.2	1.0	2.2	2.0	1.7	3.2	4.6	6.3	6.1	4.0	5.6	2.8	2.3	2.4	3.2	1.6	1.5	1.0	1.9	1.1	4.7	4.4	6.5	6.7
10 DIR.	N	N	N	N	NNE	N	NW	NW	NW	SW	S	S	S	SW	SW	SW	SE	S	SSE	SSE	SE	NW	NNE	NE
10 VEL.	4.3	1.3	1.5	0.9	1.3	2.6	2.2	2.8	2.8	2.7	2.7	3.0	3.4	4.6	3.9	3.2	3.3	3.4	3.2	1.7	0.9	0.6	1.2	1.2
11 DIR.	NNE	NNE	C	C	NNW	NNE	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW	S	NW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	W	SW
11 VEL.	1.0	0.6	0.4	0.3	0.5	0.8	0.7	0.6	1.3	1.0	1.6	1.1	1.0	0.7	1.2	1.4	1.8	1.5	2.2	1.5	1.8	1.4	1.1	0.7
12 DIR.	SW	C	SSW	SW	WSW	W	N	SW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW	C	WNW	WNW	C	C	SW	SW	SW
12 VEL.	0.6	0.5	1.1	1.5	0.5	0.8	0.8	3.3	1.4	1.7	0.9	1.5	2.3	2.7	1.0	0.6	0.2	1.0	0.5	0.3	0.4	1.3	1.1	1.0
13 DIR.	WSW	C	WNW	WNW	W	E	NNE	NE	NW	NE	NE	SE	SSE	S	S	AUS	SW	SW	S	S	SSW	SW	SW	WNW
13 VEL.	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.9	2.4	1.8	0.5	1.6	2.4	1.1	1.4	2.3	3.4	90.0	2.0	2.1	2.6	2.8	1.9	2.6	1.1	0.9
14 DIR.	NW	S	SW	WSW	WSW	WSW	C	N	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WNW	WSW	C	C	NE	NE
14 VEL.	0.6	1.1	1.2	1.2	0.8	1.2	0.4	0.6	0.7	1.8	3.3	4.3	4.1	3.9	2.8	2.5	2.2	0.9	0.8	0.8	0.3	0.4	1.1	1.1
15 DIR.	C	SW	NE	NNE	NE	NNE	NNE	SSW	SSW	SW	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SW	W	NNE	NNE	C
15 VEL.	0.4	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	1.0	1.9	3.4	3.2	3.7	4.4	5.0	4.7	4.4	3.7	2.4	1.8	0.8	0.9	0.6	0.2
16 DIR.	NE	C	C	NNE	NNE	C	C	S	SSW	SSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SW	NNE	C	NNE	NNW
16 VEL.	0.9	0.5	0.4	0.6	0.7	0.3	0.3	1.0	1.5	1.9	2.0	2.4	2.3	3.0	3.2	2.4	2.1	2.0	1.6	1.1	0.9	0.4	1.1	0.6

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 11/84

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ENE	S	C	NNE	NE	WSW	WSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	NE	NNE	NW	SW	SW	SSW	WSW	SSE	W	SW
	VEL.	0.8	0.7	0.4	1.0	0.7	0.6	1.1	1.9	1.8	2.0	2.8	3.7	2.2	1.9	1.5	1.1	0.7	1.7	1.5	0.8	0.6	2.0	0.9	1.0
18	DIR.	S	SW	W	WSW	WSW	SW	W	NW	NW	N	NNE	SSW	SSW	S	S	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	W
	VEL.	2.3	2.4	1.2	1.1	2.2	1.8	1.8	0.7	0.8	0.8	0.8	2.3	2.8	3.2	2.6	2.2	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2	2.0	1.2	1.2
19	DIR.	WNW	N	NW	NW	WNW	W	C	C	SW	SW	SSW	S	SW	S	S	S	SSW	SSW	SW	S	SW	WSW	W	N
	VEL.	1.0	0.7	1.1	1.0	1.5	0.6	0.5	0.3	0.8	2.1	2.5	2.7	2.7	3.7	2.8	3.3	2.4	2.3	2.4	2.0	2.3	1.2	1.0	0.6
20	DIR.	W	C	N	NNE	SW	SW	NE	WSW	C	ESE	SE	ENE	S	SSW	SW	SSW	S	WSW	SW	W	NNW	SW	SSE	SW
	VEL.	0.7	0.5	0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	0.8	0.3	0.7	1.0	0.9	1.6	1.6	1.1	1.8	1.8	2.1	1.1	1.1	0.6	0.8	2.2	2.0
21	DIR.	SW	N	SW	W	W	W	W	WSW	W	W	W	NE	NW	NW	N	SSW	SSW	SW	S	SSW	SW	WNW	NNE	NNE	N
	VEL.	2.5	1.2	1.4	2.6	2.9	2.3	3.4	2.6	2.3	2.1	1.4	1.5	1.7	1.4	3.1	3.4	1.1	1.3	1.6	0.5	1.0	1.0	1.3	0.8
22	DIR.	NNW	N	NE	W	C	C	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	WSW	WNW	C	N	C	C
	VEL.	1.7	1.6	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.8	1.3	2.5	2.6	3.0	3.3	3.0	3.0	2.5	2.9	1.9	1.4	1.1	0.4	0.5	0.2	0.4
23	DIR.	C	S	NNE	ENE	SSW	E	ENE	ENE	N	S	NNE	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	SW	NNE	C	SSW
	VEL.	0.5	0.8	4.5	2.9	2.7	3.3	4.5	4.2	2.8	1.8	3.3	3.5	4.1	3.8	3.4	3.0	2.7	2.5	1.5	0.9	0.7	0.6	0.5	0.9
24	DIR.	ENE	ENE	N	NNE	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	N	NE	NNE	NE	E
	VEL.	2.6	4.5	6.5	4.3	3.6	4.3	3.8	5.8	6.8	6.3	4.2	2.4	4.0	2.2	3.1	2.8	2.3	2.4	2.3	2.1	3.0	2.0	2.7	3.1
25	DIR.	ENE	NNW	NNW	S	SSE	SE	ENE	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	WNW	ESE	W	C	C	C	SW
	VEL.	3.1	5.7	4.4	2.0	2.1	1.3	1.4	1.3	1.4	0.8	2.5	2.6	3.6	5.0	2.0	1.3	1.3	0.6	0.5	1.0	0.5	0.5	0.4	1.2
26	DIR.	NNW	SW	SW	SW	SSE	S	SSW	SSW	SSW	S	W	NNW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WNW	W	N	SSW	SSW
	VEL.	1.9	3.6	2.0	1.9	0.9	1.4	1.9	1.2	2.1	1.2	1.2	0.7	1.0	1.5	3.0	3.1	2.3	1.5	1.7	1.1	0.7	0.8	0.5	0.6
27	DIR.	WSW	SSW	C	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	SSW	NNW	N
	VEL.	0.7	0.6	0.5	1.2	2.0	1.7	1.7	2.2	2.1	3.2	3.3	4.2	4.0	4.4	4.4	4.8	4.5	3.0	3.2	2.2	1.6	1.1	0.8	1.2
28	DIR.	NNE	NNE	NNW	NNE	NE	NNW	NNE	C	SW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	N	SW	NE	N	NNE
	VEL.	1.1	0.7	0.7	0.8	1.0	0.7	0.6	0.4	1.4	2.2	3.8	3.6	4.4	4.8	5.1	4.8	4.7	3.3	2.7	1.2	1.6	0.9	1.5	0.8
29	DIR.	NE	NNE	N	NNE	N	C	C	C	S	SW	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	WSW	C	NNE	NNE
	VEL.	1.0	1.2	0.5	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	1.7	2.2	2.7	2.1	2.5	2.9	3.0	3.2	3.2	2.9	2.3	1.9	0.9	0.5	1.1	0.9
30	DIR.	NNE	NNE	C	C	C	C	C	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	W	WSW	SSW	SW	SW	SW	C	NE	C	C	NE
	VEL.	0.7	0.7	0.4	0.5	0.3	0.3	0.4	1.1	1.8	1.4	2.1	3.0	4.1	2.5	1.4	0.8	1.8	0.7	0.6	0.3	1.1	0.5	0.3	0.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	2	2.9	11	2.1	4	1.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	2	2.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	10	2.8	2	0.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
3	0	1	1.1	3	1.8	1	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	6	2.0	6	2.2	1	2.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	0.8
4	1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	10	2.1	3	1.2	3	1.8	2	0.8	0	0.0	1	0.7
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	11	2.9	5	1.7	5	1.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	7	3.4	4	2.2	0	0.0	8	1.4	2	1.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	6	2.5	2	3.1	1	0.9	5	0.8	1	1.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	5	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.1	10	1.7	1	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	6	4.6	2	6.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.8	1	1.7	6	2.6	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	4.6
10	0	5	2.1	2	1.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	2.4	4	3.1	0	0.0	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0
11	2	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.2	7	1.3	4	1.6	1	1.1	0	0.0	1	0.7	1	0.5
12	4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.1	12	1.6	1	0.5	1	0.8	3	0.7	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	1	2.4	3	1.9	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.1	1	1.4	4	2.8	1	1.9	4	2.0	1	0.5	1	0.8	3	0.8	1	0.5	0	0.0
14	3	1	0.6	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	3	2.0	4	3.0	7	1.4	0	0.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0
15	2	0	0.0	5	0.7	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	6	4.0	3	1.6	3	1.4	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	5	0	0.0	4	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.3	3	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
17	1	0	0.0	2	1.0	2	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.7	5	2.2	6	1.7	3	0.8	1	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0
18	0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.7	4	2.4	6	2.1	3	1.5	3	1.4	0	0.0	2	0.7	0	0.0
19	2	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	3	2.4	5	2.1	1	1.2	2	0.8	2	1.2	2	1.0	0	0.0
20	2	1	0.6	1	0.8	1	1.0	1	0.9	0	0.0	1	0.7	1	1.0	1	2.2	2	1.7	2	1.7	6	1.2	2	1.5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6
21	0	3	1.1	2	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	2.7	4	1.4	1	3.4	6	2.5	1	1.0	2	1.6	0	0.0
22	5	2	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	9	2.3	0	0.0	1	1.4	1	0.6	1	1.1	0	0.0	1	1.7
23	2	1	2.8	4	2.3	0	0.0	3	3.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	2.7	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	3	4.3	2	3.1	2	2.8	3	3.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	5	2.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.4
25	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	0.5	1	1.3	1	2.1	1	2.0	5	2.0	5	2.3	1	1.3	1	1.0	1	0.6	0	0.0	2	5.1
26	0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.3	7	1.8	8	1.9	0	0.0	2	0.9	1	1.1	0	0.0	2	1.3
27	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	10	2.8	8	2.9	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
28	1	2	1.4	5	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.8	4	3.4	1	2.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
29	4	2	0.6	4	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	9	2.5	1	2.7	1	2.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	8	0	0.0	2	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	1.7	4	1.8	1	1.4	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	62*	33		48		23		12		3		6		9		33		100		106		156		43		32		17		15		21	
MED-		2.1		1.5		1.5		2.7		2.4		2.0		2.2		3.0		2.6		2.2		1.9		1.4		1.4		0.9		1.3		2.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.1	2.5	1.9	1.8	2.4	2.4	1.8	1.4	3.3	2.4	1.2	1.3	1.7	1.8	2.1	1.7	1.4	1.9	1.8	1.2	1.9	1.8	2.6	3.6	2.2	1.6	2.5	2.3	1.9	1.5	*****

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	4	1 4.3	3	0.9	2	0.9	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	0.9	5	1.3	3	1.1	2	0.7	1	1.0	1	0.6	3	1.5
2	5	4 1.2	4	0.8	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	0.8	9	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
3	5	4 2.3	1	4.5	2	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	6	1.5	1	1.1	2	1.2	1	0.5	1	1.1	3	2.0
4	3	1 0.9	5	1.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.7	4	1.4	4	1.1	2	1.6	1	0.8	1	1.0	0	0.0
5	5	1 0.6	3	1.4	3	0.8	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.7	2	2.4	4	1.3	4	1.3	2	1.8	1	1.5	0	0.0	1	0.5
6	6	3 2.7	2	0.7	0	0.0	1	3.2	2	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	1	1.7	5	1.4	3	0.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7
7	7	1 0.8	4	1.3	1	1.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.6	2	1.4	3	2.2	1	1.8	0	0.0	1	2.2	2	4.2
8	4	1 0.6	1	6.3	2	2.2	1	4.2	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	2	1.6	10	1.2	2	2.5	2	1.2	1	2.6	0	0.0	2	1.8	1	5.8
9	1	1 2.8	1	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	5	1.6	9	1.6	5	1.3	1	1.6	1	2.3	1	1.0	3	1.4	1	6.8
10	0	2 2.4	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.5	5	2.1	6	1.8	9	1.9	0	0.0	2	1.9	1	0.7	0	0.0	1	6.3
11	0	0 0.0	3	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	6	2.8	11	2.9	3	1.3	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	4.2
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.6	11	3.1	7	3.2	4	2.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.7
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	9	2.8	7	3.3	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
14	0	1 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	2	4.0	10	3.3	6	3.2	8	3.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	5	4.0	5	2.9	6	3.2	11	2.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	6	3.5	8	2.8	8	2.3	1	2.5	0	0.0	1	0.6	1	1.6	0	0.0
17	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	4.2	6	2.8	4	3.1	9	2.3	4	1.9	1	0.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.5	1	3.7	9	2.7	3	2.4	10	2.0	3	1.5	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0
19	0	0 0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.8	2	2.8	6	2.7	4	1.9	10	1.8	1	1.4	1	2.4	2	0.6	0	0.0	0	0.0
20	3	3 1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	2.2	2	1.4	7	1.4	1	0.8	2	1.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
21	5	1 4.7	1	0.9	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	3.4	3	1.8	1	1.9	7	1.5	3	1.1	2	0.8	2	0.7	0	0.0	1	0.6
22	5	3 1.9	4	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	1	1.1	6	1.4	4	1.3	1	1.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0
23	5	2 4.0	6	1.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.8	1	0.5	5	1.1	1	1.2	4	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
24	3	4 2.3	3	1.1	3	1.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	1.1	7	1.0	1	1.1	1	1.2	1	0.9	0	0.0	1	0.6
TOT-	62*	33 *	48	*	23	*	12	*	3	*	6	*	9	*	33	*	100	*	106	*	156	*	43	*	32	*	17	*	15	*	21	
MED-	*	2.1 *	1.5	*	1.5	*	2.7	*	2.4	*	2.0	*	2.2	*	3.0	*	2.6	*	2.2	*	1.9	*	1.4	*	1.4	*	0.9	*	1.3	*	2.5	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.9	2.1	2.0	2.1	2.5	2.6	3.0	3.1	2.9	2.7	2.6	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 11/84 — ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FORTE 2.6-5.5 M/S		VIOLENTO 5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	21	64	2	6	7	21	3	9	0	0	0	0	0	0	33	5
NNE	37	77	5	10	4	8	2	4	0	0	0	0	0	0	48	7
NE	15	65	4	17	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
ENE	4	33	0	0	8	67	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
E	1	33	0	0	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE	3	50	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SE	4	44	1	11	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SSE	3	9	10	30	20	61	0	0	0	0	0	0	0	0	33	5
S	12	12	37	37	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	100	15
SSW	25	24	43	41	37	35	1	1	0	0	0	0	0	0	106	16
SW	66	42	52	33	38	24	0	0	0	0	0	0	0	0	156	24
WSW	28	65	14	33	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	43	7
W	21	66	8	25	3	9	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
WNW	16	94	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
NW	9	60	4	27	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
NNW	11	52	2	10	4	19	4	19	0	0	0	0	0	0	21	3
TODAS AS DIRECOES	276	42	184	28	187	28	10	2	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.8 M/S HORA - 9-00 HS. DIA - 24

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/11/84 A 30/11/84

ESTACAO- REDE TELEMETRICA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	31	2.4	7	1.4	17	1.4	39	1.6	41	1.6	56	2.1	50	2.1	57	2.0	37	1.8	11	1.5	7	1.4	5	1.0	3	0.7	3	0.7	12	2.4	15	3.0
2	33	1.7	14	1.4	20	1.7	36	1.6	36	1.9	50	2.2	54	2.0	57	2.3	23	1.6	6	1.1	12	1.5	2	0.8	2	0.9	7	1.7	12	2.9	12	2.5
3	29	1.7	11	2.1	29	1.6	38	1.6	36	1.7	53	2.2	45	2.1	43	2.0	23	1.8	7	1.4	13	1.3	2	1.3	4	1.1	8	1.1	17	2.3	16	2.3
4	34	1.6	22	1.4	26	1.5	44	1.7	39	1.9	44	2.1	46	2.0	45	1.8	17	1.9	10	1.6	9	1.4	10	1.0	5	1.3	5	1.1	10	2.2	11	1.6
5	40	1.4	10	1.5	35	1.5	35	1.7	43	1.8	39	2.1	50	2.0	40	2.2	20	2.0	7	1.6	10	1.4	8	1.1	6	1.6	12	1.2	17	1.6	6	1.3
6	38	1.4	13	1.4	26	1.8	35	1.8	45	1.9	39	2.0	38	2.1	45	2.3	26	2.1	6	1.7	9	1.1	10	0.9	7	1.2	12	1.4	16	1.7	7	1.5
7	31	1.7	17	1.8	23	2.1	41	1.9	39	2.1	41	2.1	37	2.2	39	2.3	21	2.2	12	1.6	6	1.4	8	1.5	11	1.4	17	1.5	14	2.0	12	2.0
8	9	2.1	17	2.4	24	2.2	32	2.5	40	2.1	44	2.5	42	2.2	38	2.5	17	2.3	13	1.3	12	1.7	4	1.3	6	1.9	24	1.9	22	2.2	14	3.0
9	6	2.5	5	2.4	16	2.2	33	2.3	38	2.6	43	2.6	36	2.4	29	2.5	28	2.2	13	1.8	8	1.5	3	1.7	10	2.0	16	2.0	32	2.8	25	3.2
10	1	2.8	7	2.6	13	1.8	26	2.6	43	2.6	31	2.6	37	2.4	32	2.6	24	2.5	13	2.1	12	1.9	2	1.1	15	2.1	15	2.4	40	3.6	29	3.8
11	8	3.3	5	2.3	7	2.5	26	2.2	29	2.7	23	2.6	41	2.4	40	2.6	30	2.8	22	2.6	5	1.4	3	1.7	14	2.2	29	3.1	32	4.1	23	4.0
12	6	3.3	3	2.1	2	2.8	11	1.7	31	2.2	23	2.9	37	2.5	70	2.9	38	2.8	16	2.6	6	1.9	2	2.3	13	3.4	18	4.1	43	4.3	28	3.8
13	1	3.2	3	1.6	4	1.6	7	1.4	9	2.4	21	2.4	41	3.3	88	3.4	52	3.3	12	3.2	14	2.7	0	0.0	12	3.7	36	3.9	35	4.4	28	4.0
14	1	3.6	1	2.5	0	0.0	4	2.3	8	2.1	15	3.2	42	3.6	95	3.9	69	3.3	18	3.6	9	2.9	0	0.0	15	3.7	41	3.8	38	4.2	20	4.2
15	4	3.5	0	0.0	3	2.5	3	2.1	7	2.3	12	3.3	33	3.8	128	4.2	64	3.8	13	3.5	11	2.5	2	2.5	16	3.2	36	3.9	36	4.2	13	4.1
16	0	2.8	1	1.1	2	1.6	5	2.0	5	2.1	8	4.2	36	3.9	141	4.1	76	3.9	15	3.5	10	2.3	4	3.1	13	3.5	27	3.3	24	3.8	13	3.5
17	4	2.8	1	1.9	5	1.4	4	1.8	14	2.2	12	3.9	60	3.5	139	3.8	58	3.3	10	2.8	11	2.5	12	3.5	15	3.4	23	3.0	18	2.8	10	3.6
18	5	2.5	1	2.3	3	2.2	10	1.6	12	1.6	23	3.1	67	3.0	125	3.4	64	3.1	10	2.5	14	2.1	9	1.8	13	2.7	21	2.3	12	2.5	11	2.8
19	7	1.9	5	1.5	1	3.1	7	2.5	19	2.2	30	2.8	90	2.7	120	2.9	63	2.9	11	2.5	10	1.8	2	1.7	3	1.7	15	1.7	7	2.3	9	1.9
20	10	1.7	4	1.3	8	2.4	16	2.5	20	2.1	54	2.5	81	2.4	107	2.7	57	2.8	10	3.0	9	1.3	1	0.8	2	1.0	2	1.1	6	1.8	9	1.8
21	17	2.3	6	1.6	12	2.0	10	2.0	29	1.8	72	2.4	76	2.5	86	2.4	51	2.3	5	2.0	9	1.4	3	1.1	2	0.8	4	1.1	4	3.1	11	2.1
22	14	2.2	8	1.2	11	1.4	19	1.6	40	1.9	85	2.3	60	2.3	67	2.3	46	2.3	10	1.7	9	1.4	4	1.3	1	1.0	4	1.3	6	2.4	7	2.3
23	21	2.2	20	1.3	14	1.5	19	1.3	38	1.6	80	2.2	57	2.1	57	2.3	37	2.2	18	1.5	7	1.3	1	1.2	5	1.3	2	2.6	5	2.2	9	1.5
24	24	2.1	9	1.4	19	1.3	36	1.5	49	1.7	66	2.3	52	2.0	53	2.1	30	2.0	16	1.5	9	1.0	3	1.0	2	1.1	2	1.2	7	2.1	10	2.6
TT-	374		860		190		320		536		710		964		1203		1741		971		284		231		100		196		379		465		348
MED-		2.5		1.7		1.8		1.5		2.0		2.4		2.5		3.0		2.8		2.3		1.8		1.6		2.5		2.8		3.3		3.1

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4	3.7	3.8	3.7	3.3	2.9	2.6	2.5	2.3	2.1	1.9	1.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ESE	E	E	ENE	NE	C	ENE	ENE	N	N	N	N	N	N	N	C	C	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE
	VEL.	1.0	0.6	0.6	1.5	0.5	0.3	0.7	0.5	1.5	2.9	3.8	3.7	2.6	2.4	2.2	0.7	0.2	0.6	1.2	0.8	1.2	1.4	1.2	0.8
2	DIR.	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	C	C	S	SSW	SSW	SSW	S
	VEL.	1.0	1.4	1.5	1.6	2.2	1.7	1.8	1.7	1.6	2.0	2.8	1.6	0.9	1.8	1.8	1.1	0.6	0.3	0.4	2.6	1.3	1.9	2.0	1.7
3	DIR.	S	S	S	C	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	SSE	S	SE	SSE	SSE	E
	VEL.	1.2	0.5	0.6	0.1	1.0	0.6	1.5	1.5	1.6	1.9	2.5	2.9	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.2	2.1	1.7	1.2	1.5	1.4	1.3
4	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	C	C	ESE	NE	NE	E	SE	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.2	0.9	1.0	1.1	1.0	0.4	0.3	0.8	2.2	2.2	2.0	1.8	3.4	4.7	4.6	3.7	3.2	2.5	2.2	2.4	2.5	2.2	1.5	1.4
5	DIR.	SE	SE	SE	SSE	ENE	NE	ENE	E	ESE	NE	N	SSE	C	N	C	SSW	SSE	SSW	S	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	1.5	1.0	0.6	1.5	1.1	1.2	1.9	2.0	1.8	1.2	1.0	1.3	1.1	0.5	2.6	3.2	2.3	1.7	0.6	0.2	0.2	0.1	0.4
6	DIR.	C	NNE	N	C	C	C	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	S	S	S	ESE	NE	C	C	C
	VEL.	0.4	0.7	0.7	0.2	0.4	0.3	0.8	2.1	2.8	2.4	2.5	2.7	2.5	2.4	2.0	1.8	2.0	3.6	1.4	1.0	1.1	0.5	0.3	0.5
7	DIR.	C	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	1.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8	DIR.	AUS	ALS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
9	DIR.	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
10	DIR.	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
11	DIR.	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
12	DIR.	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
13	DIR.	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
14	DIR.	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15	DIR.	ALS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16	DIR.	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
17 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
18 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
18 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
19 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
19 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
20 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
20 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.4	3.0	2.7	2.5	3.3	3.9	4.5	3.4	2.0	1.3	1.7	1.5
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N
21 VEL.	1.1	1.0	1.0	0.6	0.4	1.2	1.5	1.2	1.1	1.5	2.7	3.6	3.6	3.8	3.1	3.4	2.6	4.0	4.4	2.5	2.3	2.7	2.1	2.3
22 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22 VEL.	2.8	2.1	2.3	2.5	1.4	1.4	1.7	1.2	1.2	2.3	2.8	2.4	3.1	3.3	4.0	5.1	4.9	4.9	4.2	2.9	2.0	2.0	2.2	1.9
23 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N
23 VEL.	2.6	1.5	1.2	0.7	0.6	1.0	1.1	1.5	1.8	2.1	1.7	2.1	4.7	4.3	4.4	4.3	4.0	4.5	3.2	3.1	2.9	2.4	2.1	1.7
24 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
24 VEL.	1.6	1.8	1.6	2.0	1.5	1.3	2.2	2.9	2.8	2.5	2.2	1.9	1.8	2.7	4.2	4.2	4.4	3.3	3.6	2.9	2.9	2.4	2.1	1.8
25 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25 VEL.	1.6	2.6	1.4	0.8	0.5	0.5	1.4	1.6	1.6	0.8	1.5	1.8	1.8	2.1	2.4	3.8	3.1	2.7	2.1	2.6	1.9	1.1	0.8	0.4
26 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	AUS.
26 VEL.	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8	1.4	2.5	0.7	0.8	3.6	3.0	2.7	3.8	3.3	2.5	2.5	2.5	1.6	1.4	90.0
27 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
27 VEL.	1.0	1.6	1.2	1.4	0.8	1.1	0.7	1.4	1.2	1.1	1.6	1.2	3.0	4.7	4.8	4.3	4.1	4.4	3.9	3.4	2.9	2.0	1.9	1.9
28 DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	S	ESE	SE	ESE	ESE	S	S	SE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
28 VEL.	2.3	1.9	2.3	1.8	2.0	2.2	2.7	2.4	2.4	3.0	2.4	2.6	3.4	3.4	4.2	5.2	4.3	3.7	3.3	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0
29 DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNW	N	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	SE
29 VEL.	1.7	1.7	1.7	1.8	1.5	1.5	1.3	1.7	2.3	2.1	1.8	1.9	1.6	2.2	2.1	3.6	3.6	1.9	2.9	2.5	2.3	1.3	0.9	0.9
30 DIR.	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NNW	NNW	NW	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNW	NNW
30 VEL.	0.8	1.3	0.9	1.0	0.8	1.5	0.9	1.5	1.4	2.3	3.2	3.2	4.1	2.4	1.8	2.7	1.4	1.3	1.6	1.0	0.8	1.0	1.1	1.7
31 DIR.	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	N	NNW	N	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	N	AUS.
31 VEL.	1.7	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	2.1	2.0	2.5	2.8	3.8	2.4	1.5	1.2	2.7	1.8	2.2	2.1	1.5	1.4	1.1	0.7	1.0	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	10 2.3	3	1.0	2	0.6	3	0.9	2	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	15 1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
3	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.2	7	2.4	12	1.9	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	0 0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	2.0	1	0.8	2	1.4	9	1.7	6	3.1	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	6	2 1.2	0	0.0	2	1.5	2	1.4	1	1.9	1	2.0	3	1.4	4	1.3	1	1.7	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	7	7 2.2	4	1.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	[redacted]	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	[redacted]	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	[redacted]	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	[redacted]	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	[redacted]	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	[redacted]	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	[redacted]	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	3.9	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	7	2.7	5	2.7	6	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1 2.1	2	1.8	2	1.9	2	2.0	0	0.0	1	1.3	7	1.4	6	2.3	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
30	0	2 2.1	6	1.5	4	1.0	3	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	5	2.1
31	0	7 1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	1.9	11	2.0		
TOT-	[redacted]	[redacted]	21		14		10		6		11		24		37		34		9		0		0		0		1		6		18	
MED-		2.1		1.7		1.3		1.2		1.3		1.8		2.0		2.4		2.7		2.3		0.0		0.0		0.0		2.0		2.4		2.1

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.5	1.7	2.0	2.2	1.5	1.6	****	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0	****	2.9	2.7	2.5	2.5	1.8	1.7	2.3	2.9	1.9	1.7	1.9

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	2	1.7	1	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.0	2	1.6	2	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	2	1.6	2	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
3	0	0	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	0	0.0	3	1.7	1	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
4	2	1.5	1	0.8	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	1.8	1	1.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
5	1	1.1	0	0.0	2	0.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
6	3	1.1	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
7	1	1.4	0	0.0	2	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
8	0	1.6	2	1.8	0	0.0	2	1.1	1	1.9	2	1.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
9	0	1.6	2	2.1	1	2.2	1	2.3	0	0.0	1	2.0	1	2.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
10	0	1.5	1	2.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
11	0	2.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
12	0	2.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8
13	1	2.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0
14	0	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	4.7	1	3.7	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.3
15	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
16	1	3.2	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	3	4.1	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
17	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	3	3.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
18	1	3.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	3	3.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
19	1	3.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
20	0	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	3.2	2	1.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	2.2	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
22	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.8	3	1.9	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.4	2	1.5	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
24	2	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.3	1	2.0	2	1.4	1	1.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
TOT-	25	42	16		14		10		6		11		24		37		34		9		0		0		0		1		6		18	
MED-		2.1		1.7		1.3		1.2		1.3		1.8		2.0		2.4		2.7		2.3		0.0		0.0		0.0		2.8		2.4		2.1

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.1	2.7	2.9	3.2	3.4	3.2	3.0	2.6	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6

220

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- CENTRO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO 0-1.5 M/S		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]
NNE	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	0	0	0	0	0	[illegible]	[illegible]
NE	5	64	5	36	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4
ENE	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
E	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
ESE	4	36	6	55	1	9	0	0	0	0	0	0	11	3
SE	7	29	11	46	6	25	0	0	0	0	0	0	24	7
SSE	11	30	12	32	14	38	0	0	0	0	0	0	37	10
S	6	18	8	24	20	59	0	0	0	0	0	0	34	9
SSW	3	33	3	33	3	33	0	0	0	0	0	0	9	2
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NW	1	17	2	33	3	50	0	0	0	0	0	0	6	2
NNW	3	17	11	61	4	22	0	0	0	0	0	0	18	5
TODAS AS DIRECOES	55	[illegible]	64	38	51	30	0	0	0	0	0	0	170	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 28

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	ENE	E	E	E	ESE	ENE	E	E	N	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	N	ENE
	VEL.	2.2	1.7	1.8	1.9	1.2	1.6	1.3	1.7	2.4	4.0	3.8	4.1	2.7	3.3	3.3	1.3	0.7	0.9	2.2	2.0	1.4	2.3	1.9	0.6
2	DIR.	NNE	NNW	N	N	N	N	NW	NW	NW	WNW	W	NW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	SE	S	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.0	1.8	2.3	2.1	2.4	3.3	1.9	2.5	2.2	3.2	2.9	2.9	3.0	3.1	3.3	2.5	2.0	1.5	1.5	2.1	1.9	1.1	1.9	1.6
3	DIR.	SSE	SSE	S	C	C	C	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.7	1.1	0.9	0.2	0.4	0.4	1.6	2.2	2.1	1.7	2.5	3.5	3.7	4.1	4.0	3.6	3.7	3.4	3.2	2.9	2.9	3.3	2.9	3.3
4	DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	E	E	ENE	NE	E	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.6	2.4	2.1	2.3	1.9	1.4	1.6	2.3	3.0	3.8	3.6	4.1	4.1	4.9	5.0	4.1	3.4	3.3	3.4	3.9	3.8	4.1	3.0	3.6
5	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	E	ESE	E	E	NE	N	NNW	E	E	SSE	S	SE	ESE	NE	E	ESE	E
	VEL.	3.1	2.6	2.4	2.4	2.7	2.1	2.5	2.9	3.0	3.0	2.3	1.8	1.5	2.1	1.7	3.0	3.6	2.9	2.6	1.8	0.8	1.3	0.8	1.3
6	DIR.	WNW	N	N	N	NNW	NW	NE	NE	N	NNW	N	C	N	NNW	WNW	N	NW	SE	ESE	E	E	ENE	WNW	W
	VEL.	1.0	1.8	1.1	1.0	0.5	0.6	1.9	2.0	2.7	2.3	2.8	2.6	3.3	3.2	2.6	2.1	2.0	4.7	2.9	2.4	2.8	1.0	1.3	0.7
7	DIR.	WNW	SW	W	WNW	C	NW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW
	VEL.	1.4	0.7	0.5	0.8	0.0	1.2	1.9	1.8	2.1	2.3	2.7	3.2	3.2	3.2	2.9	3.3	2.2	2.0	1.7	1.1	1.2	0.9	1.0	1.4
8	DIR.	SSW	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.6	2.1	1.6	1.7	2.5	2.9	2.1	2.6	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9	3.6	3.7	3.6	3.3	3.7	3.1	2.9	3.4	3.3	2.4	2.6
9	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ESE	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	3.0	2.8	2.6	2.7	2.7	2.4	2.3	2.1	2.9	2.9	1.8	1.6	0.8	1.3	3.3	3.2	3.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.9	1.7	1.5
10	DIR.	E	E	E	NNE	NE	ESE	NE	NNE	NE	NNE	W	W	WNW	W	W	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E
	VEL.	1.3	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	0.6	0.7	0.9	0.7	1.6	1.6	2.1	2.9	2.9	3.1	2.8	3.4	3.2	2.1	1.9	1.8	1.6	1.1
11	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	AUS.	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.7	1.3	1.4	1.5	1.9	2.4	2.2	2.2	2.5	2.4	2.3	3.7	4.4	90.0	4.7	3.7	2.4	3.5	3.8	2.8	3.2	3.4	3.8	2.9
12	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	NE	W	C	ENE	N	N	N	N	N	N	C	S	SE	ESE	ENE	ENE	C
	VEL.	2.8	2.4	2.1	1.4	1.3	1.2	1.7	1.6	0.5	0.4	1.1	1.1	1.9	2.3	1.8	3.7	1.9	0.4	0.5	1.2	1.9	2.4	0.9	0.0
13	DIR.	C	E	ENE	C	C	C	N	N	N	NNW	N	NNW	NW	W	W	WNW	WNW	W	NNW	NNW	NW	NW	W	W
	VEL.	0.1	1.3	0.7	0.3	0.5	0.3	1.7	1.5	1.8	2.6	1.6	2.1	2.3	2.3	1.3	0.9	1.6	1.2	1.0	1.5	0.8	0.8	1.4	0.9
14	DIR.	W	WSW	W	WSW	C	SSW	S	S	SSE	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.0	1.0	1.1	0.6	0.3	1.0	0.9	1.3	1.8	1.2	1.6	1.9	1.8	2.2	2.3	1.9	2.8	2.8	3.4	2.8	2.1	2.5	1.7	2.1
15	DIR.	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.0	2.1	1.9	2.1	1.9	2.5	2.7	2.2	2.7	2.6	3.4	3.8	3.7	3.3	3.2	3.4	3.2	3.5	4.1	3.6	2.5	2.4	3.2	2.4
16	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.8	3.0	2.7	1.7	1.9	1.5	2.3	3.1	2.8	3.0	3.5	3.5	2.9	2.3	3.3	3.7	3.7	3.2	3.3	2.4	2.1	2.0	2.4	2.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	N	NNW	N	C	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NNW	WNW	NW	W	NNW	NW	N
17 VEL.	2.4	2.3	1.9	1.4	1.4	1.3	0.8	1.3	1.0	0.7	2.0	3.3	3.9	4.4	4.8	4.2	4.4	3.2	2.6	2.8	1.6	1.8	3.2	1.4
18 DIR.	WNW	C	W	SW	WSW	WSW	S	S	SW	WSW	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
18 VEL.	1.2	0.4	0.8	1.3	1.2	0.8	0.9	1.4	1.5	0.8	1.0	2.9	2.5	3.6	4.4	3.9	3.6	3.5	3.7	3.4	3.0	3.0	3.1	3.2
19 DIR.	E	E	ESE	SE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
19 VEL.	3.0	2.1	2.0	1.9	1.6	1.5	2.5	3.5	3.4	2.8	2.8	2.8	3.0	3.4	3.7	2.7	2.9	3.4	3.7	3.4	3.1	2.1	1.9	2.4
20 DIR.	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ENE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	E	E	E	ENE
20 VEL.	2.4	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	2.3	2.7	3.3	3.3	2.9	2.7	2.8	2.8	2.0	2.6	2.0	3.7	3.3	2.7	2.6	2.2	2.2	2.4
21 DIR.	ENE	E	ENE	E	C	C	E	NNE	C	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	SSE	SE	ESE	SSW	SSE	SSE
21 VEL.	1.9	1.4	1.1	1.1	0.2	0.4	1.5	1.2	0.4	1.5	4.2	5.0	5.4	4.9	4.0	4.3	4.4	4.0	3.8	2.6	1.9	2.0	1.7	1.5
22 DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	SE	ESE	ENE	SSE	SW	W	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E	E	E
22 VEL.	2.2	2.4	2.8	2.4	2.0	2.0	1.8	2.2	1.3	1.7	1.9	2.4	2.5	2.3	2.6	4.0	3.8	3.3	4.4	3.3	2.5	3.1	3.0	2.7
23 DIR.	ESE	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	E	E	E
23 VEL.	2.7	2.4	1.6	1.1	0.8	1.2	1.5	2.4	2.2	2.4	2.0	1.9	3.4	3.5	3.3	3.5	3.8	3.7	3.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.6
24 DIR.	ENE	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	SE	SSE	S	S	SSE	C	ESE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	2.2	1.8	2.4	2.4	2.7	2.7	2.6	3.8	4.0	3.9	3.4	2.3	1.3	1.7	3.6	3.8	3.9	3.3	3.2	3.0	3.2	3.1	2.9	2.6
25 DIR.	E	ENE	ENE	ESE	C	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N	WNW	WNW	NW	W	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	SE	E
25 VEL.	2.2	2.6	1.5	0.9	0.6	0.8	1.7	2.3	1.9	1.1	1.6	2.0	2.2	2.4	1.4	3.3	2.3	2.6	2.2	2.5	2.3	1.6	1.4	0.6
26 DIR.	C	C	C	C	ENE	E	ESE	C	WNW	C	WNW	SSE	SSE	SE	S	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	AUS.
26 VEL.	0.1	0.4	0.2	0.1	0.5	0.5	0.8	0.3	0.5	0.4	1.4	2.1	3.2	1.6	2.4	3.5	3.8	3.1	2.9	3.2	3.0	2.2	2.0	90.0
27 DIR.	ESE	SE	E	E	E	E	SE	ESE	E	E	ENE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
27 VEL.	1.5	1.7	1.6	1.7	1.0	1.2	1.5	1.6	1.4	1.7	1.6	1.3	2.5	3.6	4.3	3.7	3.6	4.2	4.5	4.0	3.4	2.3	3.0	2.9
28 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
28 VEL.	2.7	2.3	2.6	2.8	2.6	2.6	2.6	3.3	3.2	3.6	3.1	2.8	3.0	3.3	3.6	4.1	3.7	4.0	4.0	4.1	4.2	3.1	2.7	2.5
29 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	E	ENE	E	NNE	WNW	NNW	WNW	SSE	SSE	ENE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ESE
29 VEL.	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8	1.6	2.1	2.5	2.6	1.7	1.2	1.3	2.5	2.0	3.1	3.5	1.4	2.3	2.5	2.3	1.9	1.2	1.3
30 DIR.	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	N	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	W	C	NNE	C	C	C	NW	NW
30 VEL.	0.9	1.3	0.5	1.1	0.5	1.2	0.9	1.2	1.2	2.1	3.3	3.0	3.8	2.2	2.8	4.8	2.0	0.3	2.0	0.5	0.3	0.1	0.8	1.3
31 DIR.	WNW	NNW	W	W	WNW	W	W	W	NW	NW	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	AUS.
31 VEL.	1.6	0.6	1.0	1.0	1.7	2.1	1.6	1.4	2.2	2.3	3.6	3.0	0.7	1.3	1.5	1.0	2.3	2.6	1.6	0.5	0.3	0.0	0.2	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	8 2.1	0	0.0	0	0.0	3	1.5	5	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	2.8	4	2.5
2	0	4 2.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	1.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	2.4	6	2.5	3	2.1
3	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	6	2.8	5	2.4	8	3.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0 0.0	0	0.0	1	3.8	1	3.0	5	2.6	7	3.1	7	3.1	3	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1 1.5	0	0.0	2	1.3	1	2.5	9	2.3	7	2.3	1	2.6	1	3.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
6	1	7 2.1	0	0.0	2	2.0	1	1.0	2	2.6	1	2.9	1	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.6	2	1.3	3	2.0
7	1	3 2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	3	0.8	9	1.8	1	3.2	5	2.5
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.9	8	3.1	5	2.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.7	9	2.4	5	2.0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0 0.0	3	0.9	3	1.0	0	0.0	6	1.3	2	1.6	2	2.5	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	2.2	9	2.5	6	3.6	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	6 2.1	0	0.0	1	1.0	4	1.4	1	1.7	6	2.0	1	1.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	4 1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	8	2.5	6	1.6	2	1.1	0	0.0	2	0.8	5	1.4	2	1.3	3	1.3	4	1.8
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	15	2.9	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	6	2.8	10	2.3	2	2.3	4	3.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	4 1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	3.1	7	3.7	4	1.5	0	0.0	2	1.4	3	0.9	1	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.4	8	2.6	7	2.9	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	7	2.2	9	2.5	4	2.6	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	0 0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.5	3	1.3	1	1.9	1	2.6	3	2.3	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	2.8	5	2.1	3	2.6	7	3.2	1	2.3	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	4.5	4	3.7	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	2.1	6	2.4	6	3.5	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	10	2.5	5	2.9	1	3.6	2	3.5	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	1 1.0	0	0.0	1	2.3	6	1.6	3	1.7	2	1.3	3	2.0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.1	1	2.4	0	0.0
26	6	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	1.6	4	2.4	3	2.7	3	3.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	1.4	5	2.1	9	3.0	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	13	3.1	5	3.4	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0 0.0	1	1.2	0	0.0	4	1.8	3	1.9	7	2.0	4	2.2	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	2.5
30	4	1 2.1	1	2.0	0	0.0	2	1.2	6	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	3.5	5	2.4	0	0.0
31	4	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	10	1.7	3	2.4	1	0.6
TOT-	54*	39 *	7	*	10	*	45	*	104	*	127	*	110	*	92	*	24	*	4	*	4	*	7	*	33	*	46	*	27	*	28	
MED-	*	2.0 *	1.2	*	1.7	*	1.8	*	2.1	*	2.4	*	2.8	*	3.1	*	2.0	*	1.7	*	1.5	*	1.0	*	2.0	*	2.1	*	2.5	*	2.3	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.1	2.2	2.8	3.2	2.3	2.4	1.9	2.8	2.3	1.8	2.8	1.7	1.5	1.8	2.8	2.7	2.5	2.4	2.7	2.5	2.8	2.6	2.5	2.5	1.9	2.2	2.5	3.2	2.1	1.9	1.7	*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 2- SANTANA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR		N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	2.1	4	2.2	11	2.4	1	2.7	3	2.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.3	0	0.0	0	0.0
2	2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.5	8	1.6	9	2.4	3	2.1	1	1.1	1	2.1	0	0.0	1	0.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
3	1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.3	7	1.5	10	2.3	1	1.9	1	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3	2	1.6	1	1.4	0	0.0	2	1.2	6	1.6	9	2.1	3	2.1	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.3	1	0.6	1	1.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5
5	0	1	2.4	0	0.0	1	1.4	3	1.3	6	1.5	7	2.0	2	1.9	1	1.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	0.5
6	3	1	3.3	0	0.0	0	0.0	4	1.2	7	1.7	7	1.9	2	1.9	1	2.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.1	1	1.3	1	0.6
7	0	3	1.5	0	0.0	2	1.3	4	1.9	8	1.7	7	2.0	1	1.6	1	2.7	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.9	0	0.0
8	1	2	1.6	2	1.0	3	2.0	3	2.3	7	2.2	4	3.1	2	2.2	2	2.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.3
9	1	4	2.0	0	0.0	1	0.9	4	2.5	5	2.4	6	2.7	3	2.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.5	1	0.5	2	2.2	1	2.1
10	3	3	2.8	1	0.7	1	3.8	4	1.8	4	3.2	6	2.7	1	2.6	1	2.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	2.3	0	0.0	2	2.5
11	0	5	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.5	7	2.9	4	2.1	3	3.1	1	1.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	2.8	2	3.4	1	2.7
12	1	1	1.1	1	1.2	1	1.8	2	2.7	3	2.2	4	3.0	3	3.2	3	3.0	1	1.9	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	2.3	2	3.5	2	3.0	4	3.2
13	0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	2.8	4	2.9	5	3.7	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	4.0	5	1.8	3	3.1	2	3.3
14	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	2.4	0	0.0	4	2.9	7	3.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	2	1.7	3	3.4	5	2.8
15	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	4	3.8	11	3.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	5	2.5	2	4.0	0	0.0
16	0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	6	3.3	12	3.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	5	2.8	1	2.5	0	0.0
17	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	14	3.3	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	2.5	1	2.0	1	4.4
18	2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	7	3.7	12	3.3	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	3	2.0	0	0.0	1	3.2
19	0	1	2.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	12	3.2	7	3.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	2	1.2
20	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	3.0	17	2.8	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.8	2	1.7
21	2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	2.5	8	2.8	11	2.8	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	1	0.8	1	1.4
22	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	2.2	9	2.6	6	2.7	1	1.1	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.5	1	1.8
23	1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	2.3	9	2.6	6	2.3	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.3	2	2.0	0	0.0
24	1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.5	8	2.0	9	2.5	2	2.4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	0.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0
TOT-		34		39		7		10		45		184		127		110		92		24		4		4		7		33		46		27		28
MED-			2.0		1.2		1.7		1.8		2.1		2.4		2.8		3.1		2.0		1.7		1.5		1.0		2.0		2.1		2.5		2.3

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	1.9	1.7	1.7	1.3	1.7	1.7	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.0	3.0	2.9	2.7	2.4	2.3	2.1	2.0

CETESB	FREQUENCIA DE VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84 ESTACAO- SANTANA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO		TOTAL	
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S	15.6 E + M/S		
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	11	28	21	54	7	18	0	0	0	0	39	6
NNE	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	4	40	5	50	1	10	0	0	0	0	10	1
ENE	19	42	19	42	7	16	0	0	0	0	45	6
E	26	25	44	42	34	33	0	0	0	0	104	15
ESE	16	13	51	40	60	47	0	0	0	0	127	18
SE	3	3	36	33	71	65	0	0	0	0	110	16
SSE	4	4	17	18	71	77	0	0	0	0	92	13
S	3	25	11	46	6	25	0	0	0	0	24	3
SSW	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	4	1
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	15	45	7	21	11	33	0	0	0	0	33	5
WNW	17	37	16	35	13	28	0	0	0	0	46	7
NW	6	22	8	30	13	48	0	0	0	0	27	4
NNW	7	25	9	32	12	43	0	0	0	0	28	4
TODAS AS DIRECOES	153	22	247	35	307	43	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 21

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

226

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNW	NNW	N	NNE
	VEL.	3.0	2.6	2.9	3.5	2.1	2.1	2.1	2.4	4.0	5.7	5.7	6.1	4.4	4.6	3.9	2.3	1.5	1.2	2.4	2.6	2.7	3.2	2.7	2.0
2	DIR.	NNE	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	S	S	S	S
	VEL.	2.6	2.2	2.1	3.2	3.8	3.7	3.2	3.6	3.8	3.7	4.1	4.0	3.1	4.2	3.6	3.5	2.6	1.8	1.9	3.0	2.8	2.3	2.4	2.5
3	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E
	VEL.	2.2	1.7	1.6	1.2	1.6	1.6	2.1	2.2	2.3	3.0	3.5	3.8	4.1	4.8	5.0	4.3	3.9	3.1	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6
4	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	NE	NE	NNE	ENE	E	SE	SSE	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.1	2.3	1.9	2.1	2.1	1.2	1.3	2.4	3.7	4.3	3.6	3.4	4.5	4.9	5.4	4.2	3.4	3.2	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8	3.0
5	DIR.	ESE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	N	SE	SSE	S	SE	ESE	N	ENE	NE	NE
	VEL.	2.7	2.7	2.4	1.9	2.2	2.7	3.1	3.5	3.6	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	2.1	3.5	4.5	3.8	2.3	1.7	1.3	1.4	1.7	2.2
6	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	N	NNW	NNW	NW	N	SSE	SE	ESE	E	ENE	NNE	WNW	S
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.8	4.5	4.0	4.3	3.7	3.2	2.9	4.7	2.7	2.0	2.8	1.9	1.3	1.8
7	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	W	NW	W	WNW	WNW	W	SSW
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	[illegible]												
8	DIR.	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	AUS.	S	S	ESE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	[illegible]										0.0	90.0	3.0	3.2	2.9	4.2	4.6	5.1	4.3	4.3	3.1	2.7	3.0	3.0	2.7	2.5
9	DIR.	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	ENE	E	E	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.9	2.6	2.2	2.2	2.3	2.3	2.2	1.8	2.5	2.9	2.2	1.5	1.3	2.9	4.1	4.3	2.9	2.3	2.2	2.3	2.2	2.0	1.4	1.1
10	DIR.	SSE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	NE	E	AUS.	W	W	NW	SSE	SE	S	SSE	SE	SSE	E	E	E	ENE
	VEL.	0.7	1.1	1.4	1.7	2.1	1.8	1.4	1.3	1.6	1.5	90.0	3.2	4.5	4.0	4.3	3.3	3.6	3.3	3.1	2.3	1.8	1.5	1.7	1.6
11	DIR.	ENE	ENE	E	E	NNE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	1.2	1.1	1.8	1.8	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.6	3.7	4.8	4.5	4.4	3.5	2.9	3.2	2.9	2.6	3.0	2.6	3.2	2.5
12	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NNE	ENE	ENE	NNE	SSE	NE	N	NW	N	N	N	N	S	S	SE	E	ENE	NE	NNE
	VEL.	2.4	2.1	1.6	1.2	1.4	2.0	2.2	2.1	0.8	1.1	1.6	1.9	1.9	2.4	2.7	3.7	2.5	1.7	2.1	1.1	1.9	2.3	1.5	0.5
13	DIR.	C	E	NNE	N	NW	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NNW	WNW	NW	N	NNW	W	W	WSW
	VEL.	0.2	1.2	1.4	1.1	1.4	1.8	2.5	2.5	2.8	4.1	3.8	3.0	3.8	4.0	2.5	2.2	2.3	2.6	2.2	2.5	1.8	1.8	2.3	2.3
14	DIR.	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	2.0	2.3	2.2	2.3	1.8	2.8	2.9	3.3	4.0	3.7	3.3	3.2	2.5	2.7	3.4	2.7	3.0	3.3	3.5	3.0	2.3	2.4	2.2	2.2
15	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.6	2.1	2.4	2.1	2.6	3.2	2.9	2.5	2.8	2.7	3.4	3.9	3.5	3.0	3.2	3.8	3.0	3.2	3.3	3.3	2.5	1.8	2.1	2.2
16	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	E	ESE	ENE	NE
	VEL.	2.3	1.9	2.0	1.8	1.6	1.7	1.9	2.3	3.4	3.0	3.6	3.3	2.6	2.0	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	2.4	1.5	1.6	2.6	3.2

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

* MES/ANO- 12/84
* ESTACAO- 3- MOOCA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	ENE	NE	NE	ENE	NNE	N	NNW	N	NE	NNE	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW
17 VEL.	3.7	3.2	2.5	1.6	1.9	1.8	2.1	2.4	2.1	2.2	3.4	4.9	5.3	5.8	5.5	5.7	5.4	4.1	4.1	3.7	2.6	3.1	4.4	3.4
18 DIR.	W	W	W	SSW	SW	SSW	S	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE
18 VEL.	2.2	2.3	2.1	3.8	2.4	2.5	2.1	2.3	1.7	2.1	2.6	3.4	3.9	4.4	5.4	5.4	4.1	4.1	4.2	3.7	2.9	3.1	2.8	3.0
19 DIR.	E	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE
19 VEL.	2.2	1.8	1.9	2.0	1.5	1.6	2.2	3.0	2.9	2.9	2.5	3.1	3.0	3.3	3.5	3.5	3.1	3.8	3.4	3.1	2.4	1.7	1.8	2.3
20 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	ESE	E	ENE
20 VEL.	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	1.2	1.8	2.4	2.7	3.1	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.2	3.2	4.2	4.0	2.3	2.0	2.2	2.8	2.5
21 DIR.	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	W	W	W	W	W	W	W	W	S	S	S	S	SSW	S	S
21 VEL.	2.4	2.7	2.2	2.5	1.4	1.6	1.8	2.1	1.7	1.8	5.1	6.3	6.0	6.1	5.8	5.4	5.0	4.2	3.9	2.5	2.0	2.8	2.3	2.6
22 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	E	E	SE
22 VEL.	2.7	2.1	2.2	2.4	1.8	2.0	1.8	1.8	1.3	1.9	2.9	3.3	3.7	3.7	4.7	5.0	4.4	4.8	4.0	3.0	2.1	2.6	2.8	2.4
23 DIR.	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	ESE	E	ESE	E	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	E
23 VEL.	2.5	1.8	1.9	1.3	1.1	1.1	1.2	1.7	2.5	2.1	2.1	2.5	4.1	4.5	3.5	3.7	3.7	3.7	3.2	2.4	2.1	2.1	2.7	2.2
24 DIR.	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	E	ESE	E	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	2.0	1.9	2.1	2.5	2.5	2.5	2.7	3.2	3.5	3.0	3.0	2.9	1.7	3.3	4.5	4.6	5.0	3.8	3.0	2.7	2.7	3.0	2.7	2.4
25 DIR.	E	ENE	ENE	E	NW	ESE	E	ENE	E	E	NW	NW	NW	NW	WSW	S	S	S	SE	SE	E	ESE	SSE	ESE
25 VEL.	2.2	2.7	2.4	1.2	0.9	0.7	1.9	2.7	2.0	1.8	2.0	2.2	2.8	3.6	3.6	4.0	3.1	2.6	2.2	2.1	2.4	1.7	1.3	0.6
26 DIR.	NNW	NNW	NE	NE	E	E	E	SE	NNW	SSW	SW	*AUS.	*AUS.	*AUS.	N	N	SSE	S	SE	SE	SE	ESE	E	*AUS.
26 VEL.	0.6	1.1	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	1.0	1.4	2.2	*90.0	*90.0	*90.0	3.4	3.6	3.0	3.2	2.5	2.8	2.7	2.4	1.9	*90.0
27 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	E	E	SE	S	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
27 VEL.	1.4	1.8	1.6	1.7	1.1	0.9	1.0	1.7	1.5	1.7	1.7	2.6	2.9	4.4	4.4	4.1	4.0	3.8	3.9	3.3	3.1	1.9	2.3	2.4
28 DIR.	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	*AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
28 VEL.	2.6	2.4	2.5	2.3	2.5	2.8	2.4	3.0	3.1	3.2	2.8	2.5	3.2	3.3	3.5	*90.0	4.3	3.3	3.1	3.1	3.8	3.2	3.2	2.7
29 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	W	NW	NW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE
29 VEL.	2.2	2.2	1.9	2.0	1.6	1.3	1.3	1.9	2.9	3.0	2.5	2.4	1.7	2.4	2.9	4.0	3.0	1.7	2.5	2.5	2.3	1.9	1.3	1.4
30 DIR.	ESE	E	E	E	E	ENE	NE	NE	ENE	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
30 VEL.	1.1	1.8	1.3	1.5	1.5	2.0	1.6	2.0	2.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0
31 DIR.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	*AUS.
31 VEL.	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0	2.3	2.7	2.3	3.2	3.5	2.0	1.7	1.4	0.6	*90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0		5	4.1	5	2.1	6	2.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	4	4.1
2	0		4	3.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.7	6	3.8	4	3.5
3	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	3	2.7	2	3.6	10	2.4	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0		0	0.0	1	4.3	2	3.0	1	3.6	1	3.4	6	2.3	10	2.9	1	4.9	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0		2	1.7	0	0.0	6	2.3	7	2.7	1	2.7	4	2.2	2	2.9	1	4.5	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0		2	3.5	1	1.9	0	0.0	1	2.8	1	2.0	1	2.7	1	4.7	1	2.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	3.7	3	4.0
7	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	[illegible]		0	0.0	0	0.0	[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	
8	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	5	3.1	[illegible]		[illegible]		[illegible]		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	7	2.3	5	2.1	2	2.3	5	1.9	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0		0	0.0	4	1.7	1	1.6	4	1.4	4	1.6	0	0.0	2	3.2	4	2.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	1	4.0	0	0.0
11	0		0	0.0	1	1.8	0	0.0	5	1.9	3	1.7	4	2.7	6	3.0	4	3.8	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0		5	2.6	3	1.1	2	1.6	4	2.0	2	1.6	3	2.0	1	1.1	1	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
13	1		5	2.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.0	2	2.6	3	2.6	6	2.8
14	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	7	2.8	5	3.1	7	3.0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	3.1	14	2.8	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0		0	0.0	0	0.0	3	3.2	4	2.7	2	2.4	7	1.9	5	2.7	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0		2	2.1	2	2.1	3	2.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	7	4.5	4	3.9
18	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	2	3.0	10	4.0	5	2.8	2	2.0	0	0.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	8	2.0	5	2.7	10	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.4	10	2.1	2	2.4	5	2.6	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0		0	0.0	0	0.0	1	1.4	7	2.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	7	5.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0
22	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	2.0	7	2.0	5	2.8	5	4.3	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.9	6	1.9	0	0.0	7	2.9	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0		0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.3	7	2.7	5	2.8	1	2.7	1	2.7	6	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	1.9	3	1.0	2	2.2	1	1.3	3	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	5	2.3	0	0.0
26	0		2	3.5	0	0.0	2	0.8	0	0.0	4	1.1	1	2.4	4	2.2	1	3.0	1	3.2	1	1.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
27	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	10	2.0	9	2.9	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	9	2.9	9	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0		0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	2.6	0	0.0	4	1.5	4	1.9	6	2.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	2.7	0	0.0
30	0		0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.0	4	1.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	8	1.9	0	0.0
TOT-	1*	27 *	21	*	30	*	52	*	59	*	79	*	88	*	[illegible]	*	90	*	19	*	3	*	6	*	19	*	16	*	40	*	26		
MED-	*	3.0 *	2.0	*	2.3	*	2.3	*	2.0	*	2.1	*	2.6	*	[illegible]	*	[illegible]	*	[illegible]	*	2.1	*	2.4	*	[illegible]	*	[illegible]	*	[illegible]	*	[illegible]		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.2	3.1	2.8	3.1	2.6	********	[illegible]	2.4	2.3	2.7	1.9	2.4	2.8	2.8	2.6	3.5	3.2	2.6	2.5	3.3	2.9	2.5	3.0	2.2	1.8	2.5	3.0	2.2	********		

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 12/84

* ESTACAO- 3- MOOCA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.0	1	2.0	1	3.0	3	2.6	3	2.1	7	2.2	3	2.1	5	[illegible]	0	[illegible]	1	[illegible]	0	0.0	1	2.0	1	[illegible]	0	[illegible]	0	[illegible]	1	[illegible]
2	0	1	2.2	0	0.0	2	2.9	4	1.7	4	2.1	8	2.1	1	2.1	4	1.[illegible]	13[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	1	2.3	1	2.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	1	1.[illegible]
3	0	1	2.1	2	1.4	4	2.1	2	2.3	4	1.6	5	2.0	4	2.0	3	2.[illegible]	134.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	1	2.2	1	2.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.[illegible]
4	0	1	1.1	1	1.7	2	2.2	3	2.2	6	1.5	4	1.9	4	2.1	1	2.[illegible]	312.[illegible]	1	3.[illegible]	0	0.0	1	2.3	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	1	3.[illegible]
5	0	1	3.8	3	1.9	1	1.4	4	2.0	3	1.5	3	1.5	4	1.7	3	2.[illegible]	218.[illegible]	1	1.[illegible]	1	2.4	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	2	1.[illegible]	0	0.[illegible]
6	0	3	2.4	1	2.0	0	0.0	6	2.0	3	1.5	4	1.4	4	1.9	3	1.[illegible]	219.[illegible]	2	2.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.[illegible]
7	0	0	0.0	2	2.0	3	2.2	4	1.8	4	1.9	5	1.7	2	1.5	3	2.[illegible]	218.[illegible]	1	2.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	2	2.[illegible]
8	0	1	2.4	2	2.5	2	2.2	7	2.3	4	2.3	2	2.0	4	2.1	2	2.[illegible]	1[illegible]	2	2.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	1	3.[illegible]
9	0	2	3.4	1	0.8	3	2.5	5	2.5	5	2.6	3	2.6	2	2.2	2	[illegible]	2[illegible]	0	0.[illegible]	1	1.7	0	0.0	0	[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	2	2.[illegible]
10	0	2	4.9	2	3.3	1	3.0	2	3.0	4	2.1	4	2.8	2	2.2	3	2.[illegible]	1 3.[illegible]	3	2.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	2	2.[illegible]	0	0.[illegible]
11	0	1	5.7	0	0.0	1	1.6	4	3.0	3	2.4	0	0.0	6	2.9	0	0.[illegible]	4 2.[illegible]	1	3.[illegible]	1	2.2	0	0.0	1	5.[illegible]	0	0.[illegible]	2	3.[illegible]	3	3.[illegible]
12	0	2	3.2	0	0.0	3	2.7	0	0.0	1	3.4	2	2.2	3	3.6	3	[illegible]	3[illegible]	3	[illegible]	0	0.0	0	0.0	2	[illegible]	0	0.[illegible]	2	3.[illegible]	4	2.[illegible]
13	0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.6	1	1.7	3	2.3	2	3.7	4	3.[illegible]	4 3.[illegible]	1	3.[illegible]	0	0.0	0	0.0	3	4.[illegible]	0	0.[illegible]	3	2.[illegible]	5	1.[illegible]
14	0	1	2.4	0	0.0	1	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	8	3.[illegible]	5 3.[illegible]	1	3.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	6.[illegible]	0	0.[illegible]	9	7.[illegible]	1	4.[illegible]
15	0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	6	3.[illegible]	10	4.[illegible]	0	0	0.[illegible]	0	0.0	1	3.6	1	5.[illegible]	1	2.[illegible]	7	8.[illegible]	0	0.[illegible]
16	0	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	4	3.[illegible]	11 4.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	5.[illegible]	3	1.[illegible]	1	2.[illegible]	1	2.[illegible]
17	0	1	2.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	11	3.[illegible]	9 3.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	5.[illegible]	2	1.[illegible]	2	4.[illegible]	1	2.[illegible]
18	0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	10	3.[illegible]	11 3.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	5.[illegible]	2	1.[illegible]	1	4.[illegible]	0	0.[illegible]
19	0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	8	2.8	7	3.[illegible]	7 3.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	3	2.[illegible]	21	6.[illegible]	0	0.[illegible]
20	0	1	2.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.2	6	2.4	14	2.[illegible]	2 3.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	1	3.[illegible]	1	3.[illegible]	0	0.[illegible]
21	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	1.9	2	2.4	8	2.9	6	2.[illegible]	3 2.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	0	0.[illegible]	0	0.[illegible]	1	2.[illegible]	2	2.[illegible]
22	0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	1.9	3	2.3	7	2.1	6	2.7	4	2.[illegible]	1 2.[illegible]	1	2.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	2.[illegible]	1	3.[illegible]	2	1.[illegible]	1	2.[illegible]
23	0	1	2.7	0	0.0	2	1.6	1	2.6	4	2.3	8	2.5	4	2.5	3	2.[illegible]	2 2.[illegible]	0	0.[illegible]	0	0.0	0	0.0	1	2.[illegible]	1	3.[illegible]	2	1.[illegible]	0	0.[illegible]
24	0	0	0.0	2	1.2	2	2.7	2	2.0	2	2.4	8	2.1	4	2.6	2	[illegible]	3	13	[illegible]	0	0.0	1	2.3	0	[illegible]	0	[illegible]	1	[illegible]	0	[illegible]
TOT-	1*	27 *	21 *		30 *		52 *		59 *		79 *		88 *		111 *		90 *		19 *		3 *		6 *		19 *		16 *		40 *		26	
MED-	*	3.0 *	2.0 *		2.3 *		2.3 *		2.0 *		2.1 *		2.6 *		[illegible] *		[illegible] *		[illegible] *		2.1 *		2.4 *		[illegible] *		[illegible] *		[illegible] *			

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	3.4	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	[illegible]	[illegible]	3.7	2.7	3.0	4.5	4.5	4.8	4.9	4.9	4.5	4.3	4.1	3.7	3.5	3.4	3.4	3.4

230

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- MOOCA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	2	7	11	41	12	44	2	7	0	0	0	0	27	4
NNE	6	25	11	52	4	19	0	0	0	0	0	0	21	3
NE	4	13	16	53	10	33	0	0	0	0	0	0	30	4
ENE	6	12	30	58	16	31	0	0	0	0	0	0	52	8
E	14	24	29	49	16	27	0	0	0	0	0	0	59	9
ESE	11	14	43	54	25	32	0	0	0	0	0	0	79	12
SE	7	8	30	34	51	58	0	0	0	0	0	0	88	13
SSE	[redacted]													
S	[redacted]													
SSW	[redacted]													
SW	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	0	0	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
W	[redacted]													
WNW	[redacted]													
NW	[redacted]													
NNW	[redacted]													
TODAS AS DIRECOES	[redacted]													

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - [redacted] M/S HORA - [redacted] HS. DIA - [redacted]

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

231

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	E	NE	E	ENE	NE	C	E	NNE	N	N	NW	WNW	NW	WNW	NW	NNE	ESE	N	N	NW	NW	N	NNW	N
	VEL.	1.6	1.0	0.7	1.3	0.5	0.5	0.6	0.8	2.0	2.6	2.5	2.6	2.0	2.6	2.3	1.0	0.6	0.6	1.4	1.0	1.1	1.6	1.1	0.6
2	DIR.	C	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NW	W	NW	W	W	W	W	NNW	NW	C	SSE	S	SSE	SSE	S
	VEL.	0.3	1.0	1.2	1.0	2.1	1.1	1.2	2.0	2.0	2.5	2.4	1.9	2.1	2.2	1.2	1.5	1.1	0.5	0.5	1.9	1.9	1.8	2.3	1.9
3	DIR.	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SSE	E	E
	VEL.	1.6	1.8	1.7	0.8	1.0	1.3	1.3	1.3	2.2	2.6	2.5	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6	3.2	2.7	2.0	1.5	1.4	1.2	1.5	2.2
4	DIR.	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	SSE	ENE	ENE	ENE	NE	E	SSE	S	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.3	1.1	0.9	0.7	0.9	0.4	0.8	1.2	2.1	2.3	2.2	2.6	4.4	4.7	4.1	3.6	2.5	2.7	2.6	2.3	1.8	1.6	1.3	1.5
5	DIR.	E	ESE	ENE	E	E	E	ENE	NE	E	ENE	NNE	NNW	ENE	NNW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	C	C	C	C
	VEL.	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	1.0	1.6	1.8	1.9	1.8	1.4	1.2	1.4	0.9	1.4	2.7	3.9	2.6	1.6	0.8	0.3	0.2	0.2	0.3
6	DIR.	C	C	NNW	NW	C	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NW	NW	WNW	SSE	S	E	ENE	E	NE	WNW	C
	VEL.	0.5	0.4	0.8	0.7	0.4	0.6	0.7	1.5	1.7	1.7	2.0	2.5	1.8	1.9	1.9	1.3	3.2	2.4	1.1	1.2	1.9	1.0	0.9	0.3
7	DIR.	N	C	C	C	C	C	NW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	NW	NW	SSW	S
	VEL.	1.0	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.7	1.0	2.2	2.2	2.0	2.8	2.1	2.9	2.2	2.1	1.5	1.2	1.7	0.5	0.6	0.6	1.1	2.5
8	DIR.	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	3.5	2.6	2.9	3.3	3.5	3.3	3.6	3.3	3.0	2.7	2.7	3.0	2.6	3.6	3.6	3.8	3.8	3.7	3.3	2.4	3.0	2.1	1.6	1.4
9	DIR.	E	SE	E	E	ESE	E	E	SE	E	ENE	E	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	C
	VEL.	1.0	0.7	0.6	1.3	1.4	0.9	1.1	1.1	1.7	1.6	1.4	1.2	1.1	2.1	3.1	3.4	2.0	1.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.4
10	DIR.	C	C	C	NE	ENE	C	NE	ENE	N	NW	W	WNW	WSW	WNW	S	S	S	SE	SSE	SE	E	E	C	C
	VEL.	0.3	0.2	0.1	0.9	0.8	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	1.4	1.6	2.1	2.2	3.0	2.8	2.9	2.5	2.1	1.3	0.6	0.5	0.4	0.3
11	DIR.	C	C	C	ENE	ENE	E	E	E	ENE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SSE	ESE
	VEL.	0.4	0.2	0.2	0.6	1.0	1.2	0.9	1.3	1.6	1.8	2.3	3.6	4.0	3.6	4.0	3.2	2.1	2.2	1.9	1.8	1.2	1.4	1.6	1.2
12	DIR.	ENE	E	ENE	C	C	NE	NE	ENE	W	SSE	S	W	SW	N	N	N	SW	SSW	C	C	ENE	ENE	C	C
	VEL.	1.0	0.9	0.7	0.3	0.3	0.7	1.2	1.0	0.8	0.5	0.7	0.8	0.9	1.3	1.2	1.6	1.3	0.6	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.0
13	DIR.	C	C	C	NW	C	N	NW	NNW	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	W
	VEL.	0.0	0.3	0.3	0.6	0.1	0.6	1.2	1.4	1.3	2.1	1.8	1.5	1.7	1.9	1.1	0.7	0.9	1.3	1.3	1.2	1.1	0.8	0.5	0.7
14	DIR.	W	SW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	C	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	2.0	2.0	2.2	2.9	2.5	2.2	3.1	2.6	3.1	3.1	2.7	2.9	3.1	3.1	2.6	2.1	1.9	1.4	1.7
15	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	SSE
	VEL.	1.9	1.7	2.0	1.7	1.8	2.2	2.3	2.7	2.1	2.1	2.2	2.5	2.4	3.1	3.1	3.4	3.3	3.3	3.4	2.8	2.1	1.4	1.2	1.2
16	DIR.	ESE	SSE	SSE	C	C	C	SSE	ENE	E	E	ENE	E	NE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	C	C	NE
	VEL.	0.9	0.8	0.8	0.3	0.4	0.8	0.9	1.4	1.7	2.1	2.0	1.6	1.4	1.2	2.8	3.2	2.8	2.5	2.4	1.3	0.4	0.2	0.4	1.5

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

232

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	C	NNW	NW	NNW	C	C	WNW	N	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW
	VEL.	2.8	2.0	0.5	1.0	0.4	0.9	0.8	0.8	0.4	0.3	1.9	2.5	2.6	3.0	2.9	3.5	3.1	2.8	1.6	1.9	1.2	1.1	1.7	1.6
18	DIR.	NW	WNW	WNW	SSW	W	S	S	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.2	0.7	1.1	2.3	1.2	1.3	1.9	1.4	1.5	1.4	2.0	3.3	3.7	3.8	4.3	4.5	3.9	3.7	3.8	2.9	2.6	2.6	1.7	1.8
19	DIR.	ENE	E	SSE	SSE	C	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	E	E	ESE
	VEL.	1.2	0.7	0.7	1.2	0.3	0.5	1.1	1.5	1.8	2.4	3.0	2.6	2.1	2.4	2.5	2.8	3.1	3.1	3.2	2.5	1.5	0.7	0.6	0.9
20	DIR.	ENE	ESE	E	ESE	C	C	E	E	E	ESE	SSE	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	NE	ENE
	VEL.	1.0	1.0	0.8	0.8	0.5	0.2	0.6	1.3	1.7	2.0	2.5	1.9	2.9	2.1	1.9	2.3	2.7	3.3	3.2	2.0	1.1	1.1	1.7	1.7
21	DIR.	ENE	ENE	WSW	NE	C	C	ENE	NE	NNE	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	1.3	1.1	0.5	0.6	0.3	0.4	1.1	0.7	0.6	1.6	3.7	3.5	3.6	3.9	4.2	3.5	3.3	3.3	3.4	1.7	2.2	1.9	2.3	1.9
22	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	E	SE	SE	S	SSE	SSW	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	ENE	E	E	ESE
	VEL.	1.5	1.5	2.1	1.3	0.9	1.0	0.8	1.0	1.1	2.0	2.2	2.5	2.7	3.2	3.3	3.9	3.9	3.9	3.4	2.1	0.8	1.4	1.4	0.9
23	DIR.	SE	ENE	E	NE	C	C	ESE	ESE	ENE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E
	VEL.	1.4	0.8	0.9	0.5	0.3	0.3	0.6	1.1	1.6	1.5	1.7	2.6	3.7	3.4	3.1	3.7	3.1	3.3	2.4	2.3	1.5	1.2	1.0	1.2
24	DIR.	E	C	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	NE	E	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	E	E	E
	VEL.	0.8	0.4	1.0	0.9	0.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.4	2.1	1.8	1.5	2.7	3.2	3.7	4.1	3.4	3.2	2.2	2.3	1.4	1.1	1.4
25	DIR.	E	NNE	NE	C	C	C	E	ENE	ENE	NE	WNW	W	W	W	S	SE	SE	S	SSE	ENE	E	ENE	NNE	C
	VEL.	1.2	1.1	0.6	0.4	0.4	0.3	1.0	1.4	1.1	0.7	1.1	1.6	1.8	2.0	2.3	2.4	2.3	2.0	1.5	0.9	0.9	0.7	0.7	0.4
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ESE	ENE	AUS.
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	1.1	1.5	2.5	4.1	2.6	2.7	3.0	3.0	2.8	2.4	1.6	1.5	1.3	0.9	90.0
27	DIR.	ESE	SSE	ENE	C	C	C	SSE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	ESE	SSE	E	SSE
	VEL.	0.5	1.0	0.6	0.4	0.3	0.3	0.8	1.2	0.8	1.1	1.4	2.2	2.3	3.5	4.0	3.4	3.4	3.2	2.8	2.0	1.9	1.2	1.1	0.9
28	DIR.	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	E	E
	VEL.	0.8	1.6	1.0	1.0	0.4	1.3	2.0	1.6	1.5	1.6	2.2	2.6	3.2	2.7	3.3	3.3	2.5	2.2	2.6	1.9	1.6	1.3	0.9	1.2
29	DIR.	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	E	E	ENE	NNE	NE	N	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	C	E
	VEL.	1.2	1.0	0.9	1.3	0.5	0.8	0.6	1.1	1.8	1.4	0.9	0.9	0.8	1.7	1.7	3.1	2.8	2.2	2.0	1.3	2.1	1.0	0.3	0.6
30	DIR.	C	C	ENE	E	E	NE	C	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	C	W	C	C	C	C	AUS.
	VEL.	0.1	0.2	0.6	0.7	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.5	2.3	2.2	3.0	1.8	2.1	3.3	1.6	0.4	1.0	0.2	0.3	0.1	0.2	90.0
31	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA		N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	6	1.4	2	0.9	2	0.8	1	1.3	3	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	1.8	1	1.1
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	2	1.6	8	1.4	2	1.6
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	1.3	14	2.2	6	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.9	1	2.6	1	1.3	3	1.9	11	1.8	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	0	0.0	1	1.4	1	1.8	4	1.5	6	1.1	1	1.1	1	1.4	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
6	4	7	1.4	0	0.0	1	1.0	1	1.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	1.5	2	1.6
7	6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	5	1.5	4	2.1
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.7	13	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	7	1.1	2	1.2	2	0.9	8	1.7	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	6	1	0.6	1	0.8	2	0.7	1	0.7	2	0.6	0	0.0	2	1.9	1	2.1	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.4	2	1.9	1	0.8	0	0.0
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	4	1.1	1	1.2	2	1.6	10	2.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	6	3	1.4	0	0.0	2	0.9	5	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	1	0.6	2	1.1	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	6	1.1	7	1.2	4	1.4
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	10	2.7	3	1.2	2	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	17	2.3	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.7	3	1.8	2	1.1	0	0.0	8	1.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	7	2.4	6	1.7	2	0.8
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	7	3.0	10	2.8	2	1.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	1.2	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	0.7	1	0.9	5	2.0	9	2.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.3	4	1.1	3	1.3	2	1.5	7	2.6	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	0	0.0	1	0.6	2	0.7	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	3.5	6	3.4	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.2	1	0.9	4	1.1	7	2.1	7	3.1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.2	3	1.0	3	1.0	1	1.4	5	2.5	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.5	9	1.5	1	1.5	0	0.0	6	2.9	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	0	0.0	2	0.9	2	0.7	4	1.0	3	1.0	0	0.0	2	2.3	1	1.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0
26	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	1.3	2	2.0	7	2.9	0	0.0	1	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.1	2	1.2	2	2.7	12	2.1	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.6	2	2.3	17	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	1	0.8	1	0.9	1	0.9	2	1.0	4	1.2	0	0.0	3	1.3	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0
30	9	2	0.8	0	0.0	1	0.5	1	0.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.0	2	2.7	4	2.1	1	2.3
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		82*	24	*	8	*	21	*	47	*	69	*	22	*	38	*	187	*	87	*	9	*	6	*	3	*	18	*	35	*	40	*	18	
MED-		*	1.3	*	0.9	*	1.0	*	1.2	*	1.2	*	1.2	*	1.8	*	2.3	*	2.8	*	1.4	*	1.1	*	1.4	*	1.8	*	2.0	*	1.5	*	1.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.4	1.7	2.2	2.1	1.6	1.8	1.7	3.0	1.5	1.5	2.0	0.9	1.2	2.1	2.3	1.7	1.9	2.4	1.8	1.8	2.3	2.0	1.9	2.1	1.4	2.2	1.9	1.9	1.4	1.6	90.0*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 12/84

* ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	7	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	8	1.3	3	0.9	2	1.5	2	1.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0
2	8	0	0.0	1	1.1	1	1.0	3	1.3	2	0.8	2	1.0	2	0.9	7	1.4	1	2.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.0	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	0.8	5	0.8	0	0.0	1	0.9	6	1.2	2	2.3	1	0.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.1	1	1.2	1	0.8
4	6	0	0.0	0	0.0	4	0.7	3	1.0	3	0.9	1	0.8	0	0.0	6	1.2	2	2.1	1	2.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0
5	14	0	0.0	1	0.8	1	0.5	2	0.5	1	0.9	1	1.4	1	0.9	6	1.6	0	0.0	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
6	11	2	0.6	0	0.0	2	0.6	1	1.8	3	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.9
7	2	1	0.7	0	0.0	2	0.5	4	1.3	6	0.8	1	0.6	1	1.1	5	1.2	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.0	1	0.7
8	1	4	1.1	1	0.8	2	1.3	5	1.1	5	1.3	2	1.4	4	1.2	2	3.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.0	2	1.1
9	2	5	1.3	1	0.6	0	0.0	4	1.6	7	1.7	0	0.0	2	1.4	3	1.9	2	2.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.0	1	2.2	0	0.0
10	1	2	2.2	0	0.0	1	0.7	4	1.8	2	2.3	1	2.0	2	2.1	5	1.6	5	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.6	2	2.1
11	1	1	2.0	2	1.1	2	2.1	1	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	8	2.3	4	1.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.9	3	2.2	3	2.1	1	2.3
12	0	1	2.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.0	0	0.0	1	1.9	10	2.7	2	2.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	2.1	3	1.9	3	2.2
13	0	2	1.3	0	0.0	1	1.4	1	1.4	0	0.0	1	1.5	0	0.0	8	3.3	7	2.7	0	0.0	1	0.9	1	2.1	3	2.5	2	2.2	3	2.4	0	0.0
14	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.7	6	3.0	9	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	2.6	2	1.9	2	1.9
15	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	9	3.2	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	4	2.4	2	2.1	0	0.0
16	0	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	9	3.0	11	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	6	2.4	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	2.8	18	3.0	2	3.4	0	0.0	1	1.3	1	1.6	0	0.0	3	2.6	0	0.0	2	1.0
18	1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	14	2.8	6	3.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.5	0	0.0		
19	2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	2.2	14	2.5	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.7	1	1.6	1	1.3
20	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.8	0	0.0	5	1.9	14	2.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0
21	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	5	1.2	2	1.7	1	1.1	11	2.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0
22	3	1	1.6	0	0.0	1	1.0	3	0.9	4	1.0	3	1.1	2	1.5	9	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.6	0	0.0
23	6	0	0.0	1	0.7	1	1.7	1	0.9	7	1.1	0	0.0	2	1.4	6	1.5	1	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.7	1	1.1
24	6	1	0.6	0	0.0	1	1.5	1	1.7	5	1.3	3	1.0	1	1.5	5	1.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0
TOT-	82	24		8		21		47		69		22		38		187		87		9		6		3		18		39		40		18
MED-		1.3		0.9		1.0		1.2		1.2		1.2		1.8		2.3		2.8		1.4		1.1		1.4		1.8		2.0		1.5		1.5

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.4	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	2.7	2.5	2.4	1.8	1.5	1.3	1.3	1.4

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	15	62	8	33	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
NNE	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NE	14	76	5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
ENE	34	72	13	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	7
E	52	75	15	22	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	69	11
ESE	17	77	5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
SE	16	42	15	39	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6
SSE	45	24	66	35	76	41	0	0	0	0	0	0	0	0	187	29
S	10	11	23	26	54	62	0	0	0	0	0	0	0	0	87	14
SSW	4	67	2	22	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	7	39	8	44	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	14	36	13	33	12	31	0	0	0	0	0	0	0	0	39	6
NW	20	50	17	42	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
NNW	11	61	4	22	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
TODAS AS DIRECOES	277	44	197	31	162	25	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.7 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
1 DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	N	NNE	N	N	N	NNW	N	N	N
1 VEL.	1.8	1.8	2.1	3.0	1.5	1.6	1.3	1.9	3.5	4.5	4.3	4.9	4.3	3.8	2.9	2.7	0.8	1.5	2.2	2.5	2.2	2.5	2.5	1.5
2 DIR.	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	SW	W	W	WNW	NW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S
2 VEL.	2.1	2.8	2.1	1.6	3.7	2.6	2.0	3.0	3.2	3.5	3.6	2.5	2.9	2.1	2.2	2.2	2.0	1.6	1.8	2.1	2.6	1.9	1.9	1.8
3 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E	
3 VEL.	1.8	1.5	1.2	0.6	0.6	1.2	1.6	1.5	1.9	2.2	2.5	2.4	3.0	3.6	3.7	3.5	3.1	2.9	2.0	1.7	1.8	1.5	1.8	2.8
4 DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SE	ENE	NE	NE	NE	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
4 VEL.	1.8	1.7	1.0	1.2	1.3	0.9	0.8	1.6	3.9	3.2	2.5	3.1	4.2	4.3	4.2	3.7	3.4	2.4	2.9	2.4	2.1	2.3	2.0	2.2
5 DIR.	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ENE	E	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	NNE	E	E	N
5 VEL.	1.9	2.0	1.5	1.2	1.3	1.1	2.3	2.8	3.0	2.7	2.1	1.9	2.1	1.9	2.2	3.0	3.4	2.7	2.4	1.0	0.5	0.6	1.0	1.2
6 DIR.	N	N	NNW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	SSE	SSE	SE	E	E	E	NW	SW
6 VEL.	0.8	1.2	0.9	1.3	0.9	1.2	2.3	3.3	4.1	3.1	3.9	2.9	2.8	3.2	3.0	2.0	3.8	4.0	2.0	1.2	1.7	1.0	0.6	1.0
7 DIR.	E	W	W	WNW	C	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	SSW
7 VEL.	0.7	1.2	0.5	0.5	0.5	1.0	1.6	3.1	3.1	3.9	3.5	4.0	3.8	4.3	4.3	3.6	2.5	1.5	1.8	1.5	1.0	1.4	1.3	2.8
8 DIR.	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SE	SE
8 VEL.	3.2	3.4	2.7	3.7	3.0	2.9	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	2.5	2.9	3.2	3.5	3.4	3.2	3.1	2.6	2.5	2.7	2.2	1.8	1.8
9 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	E	E	SE	E	E	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE
9 VEL.	2.0	1.4	1.6	1.8	1.4	1.4	1.5	1.3	1.7	1.7	1.8	1.1	1.3	2.8	3.3	3.1	1.7	1.6	1.7	1.5	1.4	1.3	1.0	0.5
10 DIR.	C	C	E	C	NNE	NE	NNE	NNE	NE	N	N	W	WNW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ESE	E	E	ESE
10 VEL.	0.2	0.4	0.7	0.3	1.5	1.0	0.8	0.9	1.2	0.9	1.2	2.3	2.9	3.3	3.6	3.4	3.5	3.1	2.3	1.6	1.1	0.6	0.7	0.6
11 DIR.	ESE	E	C	E	ENE	E	E	E	E	E	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
11 VEL.	0.9	0.6	0.2	0.8	1.6	1.5	1.6	1.8	1.4	1.4	3.2	3.8	4.0	3.6	3.4	2.9	2.5	2.0	2.4	1.9	2.2	2.1	1.9	1.6
12 DIR.	E	ESE	ESE	E	C	NNE	ENE	ENE	N	C	ENE	N	N	N	N	SSE	N	SSW	SSE	C	ESE	E	C	C
12 VEL.	1.5	1.3	1.0	0.7	0.2	0.8	1.8	2.0	0.5	0.4	0.7	1.1	1.8	2.2	2.3	2.6	1.4	1.6	0.9	0.5	1.2	1.3	0.3	0.0
13 DIR.	C	E	ENE	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	W	WNW	NW	NW	NNW	N	NNW	WNW	WNW	W
13 VEL.	0.2	0.8	0.6	1.1	0.9	1.5	1.9	2.3	3.5	4.0	3.7	3.0	3.5	2.9	1.5	1.1	1.8	2.4	1.8	2.1	1.5	1.0	1.8	1.2
14 DIR.	WSW	W	SW	WSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE
14 VEL.	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.5	2.1	2.7	2.6	2.7	3.2	2.6	2.6	2.9	2.8	2.4	2.6	2.8	2.6	1.6	1.6	1.7	1.9	1.6
15 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	ESE
15 VEL.	2.1	1.4	1.6	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.3	2.4	3.0	2.8	2.9	2.7	3.4	3.4	2.8	3.1	2.5	2.4	1.8	1.6	1.7	1.6
16 DIR.	ESE	ESE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E	ESE	ENE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ENE	ENE
16 VEL.	1.4	1.5	1.0	0.9	0.7	0.8	1.1	1.3	2.1	2.1	2.0	1.8	1.6	1.8	3.2	2.9	2.5	2.8	2.3	2.1	1.4	1.0	1.2	1.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ENE	ENE	NE	ENE	NE	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	
	VEL.	2.7	2.8	2.2	2.3	1.9	1.1	1.5	2.3	1.9	1.6	3.3	4.7	5.0	5.7	4.9	4.8	4.4	3.6	2.9	3.4	1.9	2.3	2.7	1.7
18	DIR.	WNW	WNW	W	SSW	WSW	S	S	S	SSW	WSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE
	VEL.	1.9	1.6	2.2	2.3	1.3	1.7	1.8	1.5	1.1	1.4	1.8	3.1	3.5	3.9	3.8	4.3	3.5	3.8	3.1	2.6	2.5	2.8	1.8	1.8
19	DIR.	E	E	E	SSE	SE	S	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E
	VEL.	1.5	1.1	1.1	1.2	0.6	1.1	1.6	1.7	2.4	2.2	2.3	2.4	2.2	2.6	2.8	2.9	2.9	3.3	3.0	2.7	1.7	1.2	0.6	1.6
20	DIR.	E	E	E	E	C	C	ESE	ENE	E	SE	SE	ESE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	1.4	1.0	1.4	1.2	0.4	0.3	0.8	1.6	1.9	2.3	2.3	2.1	2.2	2.3	2.1	2.1	2.5	3.3	3.1	2.7	1.6	1.3	1.9	1.6
21	DIR.	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SE	S	SE	S	S	S	SSE
	VEL.	2.1	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.8	1.3	1.2	1.6	4.4	4.9	5.0	5.3	5.1	4.3	4.3	3.3	3.8	2.3	1.8	1.9	1.4	2.1
22	DIR.	S	SSE	SE	S	E	ESE	E	ESE	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	SE
	VEL.	2.4	1.6	1.9	1.6	1.2	1.5	1.3	1.2	0.6	1.6	2.4	2.8	2.9	3.4	3.6	4.0	3.9	4.2	3.6	2.4	1.3	1.9	2.1	1.5
23	DIR.	SSE	E	E	ESE	SSE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	E	E
	VEL.	1.5	1.1	1.2	1.0	0.7	0.5	0.8	1.1	1.5	1.5	1.8	2.6	3.3	3.4	3.6	3.4	3.0	3.5	2.3	2.4	2.1	1.4	1.8	1.8
24	DIR.	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	E	E
	VEL.	1.5	1.3	1.2	1.6	2.0	2.0	2.5	2.9	3.6	3.2	2.4	1.8	1.7	3.9	4.0	4.0	3.7	3.2	2.7	2.2	2.6	1.4	1.8	1.8
25	DIR.	E	ENE	NE	ENE	C	C	E	NE	ENE	ENE	N	NW	WSW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	C	C
	VEL.	1.8	1.7	2.2	0.8	0.4	0.4	1.3	1.6	1.5	1.1	1.7	2.3	2.2	2.3	2.3	2.5	2.1	1.7	1.7	1.3	1.4	0.7	0.3	0.2
26	DIR.	C	C	C	N	ENE	NE	C	C	C	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	AUS.
	VEL.	0.1	0.2	0.3	0.9	0.5	0.0	0.4	0.3	0.2	0.8	1.8	3.3	4.0	3.6	3.5	2.7	3.2	2.6	2.5	2.3	1.9	1.2	1.1	90.0
27	DIR.	ESE	SSE	E	SE	ESE	C	ESE	E	ENE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	1.2	1.0	1.1	0.6	0.4	0.7	1.2	0.9	1.3	1.6	2.2	2.8	3.7	4.1	3.8	3.6	3.1	3.6	2.9	2.3	1.9	1.2	1.1
28	DIR.	SE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.1	2.0	1.6	1.2	1.9	1.6	2.3	2.3	2.1	2.5	2.5	2.5	2.7	2.8	3.2	3.5	3.2	2.8	2.7	2.3	2.3	1.8	2.3	2.0
29	DIR.	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	E	NE	NE	ENE	NE	N	N	N	NNE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.6	1.5	1.5	1.3	1.1	1.0	0.7	1.1	2.3	2.2	1.5	1.7	1.0	1.6	2.2	2.5	2.1	1.9	2.1	1.6	2.1	1.0	0.6	0.7
30	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	N	NNE	N	N	NNW	NW	WNW	NW	WNW	W	WSW	N	N	C	C	C	NW	NW
	VEL.	0.6	0.8	1.4	0.9	0.9	0.9	1.3	1.9	1.9	3.2	4.1	3.7	4.4	3.0	3.0	4.8	2.7	1.5	2.3	0.2	0.4	0.2	0.5	1.3
31	DIR.	NW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	AUS.
	VEL.	1.9	1.1	1.3	1.2	2.1	1.6	0.6	2.4	2.9	2.9	3.8	3.0	1.5	1.9	2.6	1.9	2.0	2.6	1.2	0.7	1.0	0.1	0.3	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	10	3	1.3	4	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	3	3.8
2	0	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	2.2	0	0.0	1	2.1	1	2.9	2	2.2	2	2.2	3	2.9	4	3.0
3	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	1.8	2	1.9	4	2.7	14	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0	0.0	3	3.2	1	1.6	1	3.1	4	1.6	5	1.6	9	2.9	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1	1	0.5	1	3.0	5	2.4	8	1.4	2	1.8	3	1.9	2	2.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	11	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	2.0	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.0
7	1	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	1.4	7	1.4	1	0.5	1	3.6	6	3.9
8	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	2.7	12	2.8	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	7	1.6	4	1.3	2	1.4	8	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	2	3	1.0	2	1.1	0	0.0	3	0.7	2	0.9	0	0.0	4	3.1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	3.1	0	0.0	0	0.0
11	1	0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	1.3	2	1.1	4	2.1	8	2.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	5	6	1	0.8	0	0.0	3	1.5	3	1.1	3	1.2	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.3	3	2.3	7	2.2
14	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	8	2.4	6	2.4	2	1.1	2	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	3.0	13	2.3	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.8	6	1.4	2	1.0	8	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	5	2	2.1	0	0.0	2	2.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.3	7	2.8
18	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	4	3.1	9	2.9	4	2.1	0	0.0	2	1.4	1	2.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	2	2.1	6	1.8	7	2.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0	0.0	1	1.6	2	1.7	6	1.4	3	1.5	2	2.3	3	2.6	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	3	1	1.4	0	0.0	3	1.8	4	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	2.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	5	4.8	1	4.9
22	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	1.1	2	1.7	4	2.9	7	2.9	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	4	1.4	1	1.0	3	1.7	7	2.4	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0	0.0	2	2.5	7	2.4	6	1.6	0	0.0	2	1.8	6	3.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	1	1	1.7	0	0.0	2	1.9	4	1.2	3	1.5	2	1.5	2	1.5	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	6	1	0	0.9	0	0.0	1	0.6	1	0.5	2	1.1	1	1.9	1	2.3	8	3.2	1	1.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
27	1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.1	7	1.1	4	2.2	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	9	2.1	10	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	3	1	1.4	1	2.2	3	1.6	1	2.2	2	0.6	4	1.2	1	1.5	7	1.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	3	5	2	2.0	1	1.9	0	0.0	4	1.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	4.8	2	3.7	4	2.1	1	4.1
31	2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.5	11	2.2	1	2.6
TOT-	30*	63	*	11	*	24	*	49	*	77	*	55	*	57	*	144	*	89	*	20	*	5	*	9	*	16	*	28	*	33	*	32		
MED-	*	2.1	*	1.2	*	2.0	*	1.7	*	1.4	*	1.4	*	1.9	*	2.6	*	2.5	*	2.5	*	1.2	*	1.7	*	2.0	*	2.5	*	2.8	*	2.9		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.6	2.4	2.1	2.5	1.9	2.2	2.3	2.8	1.6	1.8	2.1	1.4	2.0	2.1	2.3	1.7	3.0	2.5	2.0	1.9	2.7	2.3	2.0	2.4	1.7	2.1	2.6	2.3	1.5	2.1	1.9

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	2 1.5	0	0.0	1	2.1	2	2.2	8	1.4	6	1.4	1	1.1	2	1.8	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.9	1	1.9	0	0.0
2	2	2 2.0	0	0.0	1	1.8	4	1.7	6	1.0	6	1.6	0	0.0	4	1.6	1	1.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0
3	2	1 2.1	0	0.0	3	2.2	3	1.1	7	1.1	3	1.4	3	1.5	2	1.3	1	1.2	1	2.7	1	1.1	0	0.0	2	1.4	1	1.3	0	0.0	1	0.9
4	1	3 1.3	0	0.0	2	2.3	4	1.4	5	1.1	2	0.9	2	1.2	4	1.4	2	1.1	2	3.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	1.1
5	4	0 0.0	2	1.2	1	1.9	5	1.4	3	1.2	1	0.6	2	1.3	4	1.0	3	1.2	1	3.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.3
6	4	5 1.5	1	0.8	3	1.1	2	1.2	4	1.5	2	1.2	2	1.2	1	1.0	5	1.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
7	1	4 1.8	2	1.1	1	1.8	4	1.8	6	1.3	2	0.8	3	1.4	0	0.0	4	1.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	1.7
8	1	5 2.5	3	1.6	2	1.3	6	2.0	2	1.5	3	1.4	2	1.8	0	0.0	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	3.0
9	1	7 2.4	0	0.0	4	2.6	4	1.9	4	1.8	2	1.5	0	0.0	2	2.2	2	2.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.2
10	1	8 2.8	0	0.0	2	3.2	4	1.9	3	1.7	2	1.9	2	2.3	3	2.4	0	0.0	2	2.1	1	0.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0
11	0	5 2.9	0	0.0	2	2.0	3	1.6	2	2.0	1	1.6	4	2.3	3	2.6	2	2.5	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	2	3.7	3	3.8
12	0	5 1.9	0	0.0	1	1.8	2	1.5	1	3.1	2	2.0	2	2.3	4	3.1	3	2.5	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.7	3	3.6	4	4.2
13	0	3 1.9	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	1	1.3	1	2.2	7	3.4	5	2.9	1	2.9	0	0.0	2	2.5	0	0.0	3	4.1	1	1.5	4	4.1
14	0	2 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.3	0	0.0	11	3.3	6	3.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	4.2	4	3.4	2	3.8
15	0	1 2.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	10	3.3	9	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	3.7	2	4.0	2	3.5
16	0	1 2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.1	8	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	2.7	3	3.5	1	2.0
17	0	1 1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	15	2.9	6	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	3.4	1	2.0	3	2.7	0	0.0
18	0	2 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	15	2.9	6	2.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.6	3	2.5	0	0.0
19	0	2 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	14	2.5	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.2	1	2.9	1	1.8
20	2	2 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	9	1.9	11	2.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.7	1	3.4	0	0.0
21	1	0 0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.6	8	1.6	3	2.2	7	2.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	3	1.8
22	2	1 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	3	1.2	5	1.6	4	2.1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	0	0.0	1	2.3
23	3	1 2.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	1.3	2	1.7	4	1.9	4	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.8	2	0.6	1	2.7
24	2	2 1.4	0	0.0	1	1.6	1	1.9	4	2.0	8	1.3	2	1.6	3	1.8	1	1.8	1	2.8	1	1.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.3	1	1.7
TOT-	30	63		11		24		49		77		55		57		144		89		20		5		9		16		28		33		32
MED-		2.1		1.2		2.0		1.7		1.4		1.4		1.9		2.6		2.5		2.5		1.2		1.7		2.0		2.5		2.8		2.9

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.9	2.2	2.3	2.6	2.8	2.9	3.2	3.2	3.1	2.8	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.5	1.6

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	20	32	25	40	18	29	0	0	0	0	0	0	63	9
NNE	6	73	3	27	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
NE	5	21	13	54	6	25	0	0	0	0	0	0	24	3
ENE	21	43	22	45	6	12	0	0	0	0	0	0	49	7
E	46	62	27	35	2	3	0	0	0	0	0	0	77	11
ESE	29	53	26	47	0	0	0	0	0	0	0	0	55	8
SE	16	28	35	61	6	11	0	0	0	0	0	0	57	8
SSE	18	10	50	35	79	55	0	0	0	0	0	0	144	20
S	9	10	34	38	46	52	0	0	0	0	0	0	89	12
SSW	2	10	6	30	12	60	0	0	0	0	0	0	20	3
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	6	67	1	11	2	22	0	0	0	0	0	0	9	1
W	7	44	6	37	3	19	0	0	0	0	0	0	16	2
WNW	5	32	6	21	13	46	0	0	0	0	0	0	28	4
NW	5	15	10	30	17	52	1	3	0	0	0	0	33	5
NNW	5	16	7	22	20	62	0	0	0	0	0	0	32	4
TODAS AS DIRECOES	209	29	272	38	230	32	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 17

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 9- LAPA

24

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	E	E	E	E	SE	E	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	WNW	N	N	N	N	NW	N	NNW	N	N
	VEL.	2.4	1.5	1.7	2.0	1.3	1.8	2.6	2.9	4.7	5.8	7.5	6.3	5.4	5.5	4.3	1.1	1.6	1.7	2.8	3.2	2.7	4.0	3.0	2.0
2	DIR.	N	NNW	NW	N	N	N	N	N	NNW	N	NW	NW	NW	NW	N	NNW	WNW	NW	N	NNW	NNW	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	1.3	3.3	4.0	5.2	5.1	4.6	4.1	4.5	5.0	5.7	4.8	4.3	3.7	5.0	4.7	3.8	2.9	2.9	2.1	2.0	2.1	2.1	2.3	2.5
3	DIR.	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	E
	VEL.	2.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.4	2.4	2.6	2.2	2.5	2.7	3.3	4.3	5.1	4.5	4.5	4.2	3.9	3.1	2.8	3.0	3.2	3.1	3.4
4	DIR.	E	SE	ESE	ESE	SE	SE	E	E	E	NE	SE	ENE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.5	2.0	2.1	2.0	1.7	1.8	1.9	2.8	3.8	3.5	3.2	4.3	3.9	6.1	6.2	4.7	4.1	4.0	3.8	4.1	4.3	3.6	2.8	2.7
5	DIR.	ESE	SE	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	AUS.	AUS.	N	N	N	N	SE	SSE	S	SE	SE	N	N	N	NNW
	VEL.	2.6	2.6	2.1	2.1	2.9	3.4	2.6	2.9	2.2	90.0	90.0	3.3	3.0	3.2	2.2	2.8	4.2	3.2	2.6	2.0	1.2	1.1	1.1	1.2
6	DIR.	NW	N	WNW	WNW	NW	N	N	N	N	N	N	NNW	N	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	SE	E	ESE	ENE	N	WNW	WNW
	VEL.	1.8	1.8	2.0	1.9	1.8	1.4	1.4	2.4	2.7	3.4	5.4	5.1	5.1	4.7	4.6	3.4	2.5	3.9	3.1	2.4	2.0	1.4	1.8	1.3
7	DIR.	N	WSW	NW	NW	N	N	NW	NW	NNW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	SSW
	VEL.	3.7	0.6	0.8	1.3	1.2	1.6	1.7	3.8	4.1	4.2	4.2	5.2	5.4	6.6	6.2	5.1	3.4	3.4	3.2	2.2	2.4	2.0	1.9	2.8
8	DIR.	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	3.9	3.1	2.4	3.3	3.9	3.8	3.2	3.5	3.7	3.6	3.1	2.9	3.7	4.4	4.1	4.3	4.0	4.7	3.4	3.6	3.2	3.3	2.9	3.0
9	DIR.	ESE	E	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.9	2.6	2.3	2.7	2.1	2.3	2.2	2.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
10	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
11	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
12	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	S	C	C	ENE	ENE	ENE	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.2	0.5	0.4	1.9	2.4	1.5	0.3
13	DIR.	W	N	N	W	N	N	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W
	VEL.	0.9	0.6	1.7	1.1	1.8	1.7	2.2	2.0	3.1	4.3	3.2	4.0	4.3	4.1	2.6	3.0	3.0	2.5	3.0	3.5	2.2	2.1	1.9	1.9
14	DIR.	WNW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	S	S	S	S	AUS.	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.1	1.2	1.3	1.0	0.7	1.1	1.5	1.5	1.9	2.7	90.0	3.1	2.3	3.3	3.6	3.4	3.5	3.7	3.2	3.3	2.9	2.9	2.5	2.6
15	DIR.	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.9	2.7	2.0	2.8	2.4	2.8	2.7	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.8	3.6	3.5	4.1	4.2	4.2	3.8	3.1	2.8	2.3	3.0	3.0
16	DIR.	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	ESE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	NE
	VEL.	3.1	2.3	2.5	2.0	1.3	1.7	2.0	2.6	2.9	3.6	4.3	4.1	2.7	2.3	3.3	4.0	3.4	3.3	3.4	2.5	1.9	1.7	1.8	3.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 9- LAPA

242

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	WNW	N	N	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	NW
17 VEL.	2.0	1.5	1.3	1.7	1.9	2.1	3.5	3.3	1.1	2.1	4.6	5.6	6.8	6.7	6.6	6.2	5.8	4.6	4.5	4.7	2.4	4.7	5.3	5.0
18 DIR.	NW	NW	WNW	SW	SW	SW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E
18 VEL.	5.2	4.1	2.4	1.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.8	1.4	1.6	3.0	3.3	4.1	4.7	4.8	4.0	4.8	5.1	4.0	3.5	3.9	3.3	2.7
19 DIR.	E	E	ESE	SE	SE	ENE	ESE	E	ENE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E
19 VEL.	2.7	2.1	2.1	2.1	1.7	1.5	2.6	3.1	3.2	2.8	2.7	2.7	3.1	3.4	3.6	3.3	3.6	4.0	3.8	3.6	2.4	2.0	2.1	2.2
20 DIR.	ENE	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	NE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	ENE
20 VEL.	2.8	2.5	2.6	1.9	2.1	2.2	2.1	2.8	3.1	3.3	2.8	2.9	2.6	2.1	2.6	1.9	2.4	3.8	4.1	3.3	2.3	2.4	3.0	3.1
21 DIR.	E	ENE	ENE	NNE	C	N	N	E	SE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SE	S	S	S
21 VEL.	2.8	1.5	1.0	0.9	0.5	0.8	1.1	1.2	0.8	3.3	7.1	7.3	6.9	6.9	6.4	6.8	7.1	6.1	4.8	2.7	3.0	3.2	2.2	2.3
22 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	E	ESE	S	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SE	E	ESE	E	SE
22 VEL.	2.4	2.2	2.7	2.1	2.1	1.7	1.9	2.1	1.4	1.9	2.5	2.9	3.2	3.3	2.7	4.1	4.8	4.4	4.6	3.6	2.7	2.8	2.8	2.3
23 DIR.	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	N	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E
23 VEL.	2.7	2.2	1.9	1.7	1.2	0.9	1.6	2.4	2.6	2.5	2.3	2.4	4.3	4.0	3.3	3.6	3.7	3.7	3.6	2.6	2.6	2.7	2.3	2.2
24 DIR.	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	ENE	WNW	S	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	2.3	2.2	2.4	2.0	2.3	2.2	2.5	3.5	3.8	4.4	3.7	2.3	1.6	1.4	3.5	4.3	4.8	4.3	3.7	3.3	3.1	3.2	2.4	2.4
25 DIR.	E	ENE	ESE	SE	SSE	ENE	NE	ENE	ENE	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	SE	SE	NE
25 VEL.	2.3	3.0	1.2	1.5	0.6	1.0	2.1	2.7	1.5	1.0	3.7	2.9	3.8	3.2	2.2	3.5	2.7	2.5	2.6	2.4	2.4	1.4	1.3	0.8
26 DIR.	WNW	N	N	WNW	C	WNW	SW	C	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	AUS.
26 VEL.	0.7	1.1	0.7	0.8	0.5	0.8	0.6	0.5	1.2	1.1	1.8	2.4	2.5	2.3	1.6	3.8	3.6	2.7	3.1	3.1	2.8	2.6	2.2	90.0
27 DIR.	ESE	ESE	NE	SE	ENE	ESE	ESE	NNE	E	ENE	ENE	NNE	AUS.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
27 VEL.	1.4	1.3	1.6	1.6	1.3	1.0	1.3	2.0	1.5	1.8	1.8	1.9	90.0	4.3	4.7	4.4	4.3	4.1	4.6	3.8	3.9	2.6	2.8	2.8
28 DIR.	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
28 VEL.	2.6	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	2.5	3.2	2.8	2.9	2.9	2.4	2.9	3.5	4.2	4.7	5.0	3.8	3.7	3.5	3.2	2.9	2.8	2.3
29 DIR.	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	NE	N	N	N	NW	NW	WNW	SE	NE	SSE	SE	SE	SE	ENE	ENE
29 VEL.	2.2	1.8	1.8	2.1	1.9	1.6	1.9	2.6	2.9	2.2	1.3	1.4	3.8	4.3	3.5	2.4	3.0	1.7	2.7	2.8	2.3	1.7	1.2	1.6
30 DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	N	C	NNW	N	N	NW	NW	NNW	WNW	WNW	WSW	N	N	WNW	NE	NNW	NNW	NNW
30 VEL.	1.0	1.5	0.9	1.2	1.1	1.0	0.6	0.4	2.2	3.6	5.5	5.2	6.4	4.2	4.7	6.9	1.9	0.9	2.9	1.6	0.8	1.4	2.6	2.8
31 DIR.	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	AUS.
31 VEL.	2.4	2.3	3.0	2.0	2.9	2.5	3.0	3.3	3.6	4.6	4.6	3.7	1.7	2.8	2.9	2.9	3.7	4.0	3.1	1.4	1.2	0.7	1.1	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 9- LAPA

PCR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	13 3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	4.3	2	4.7
2	0	8 4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	6	4.2	5	3.3
3	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.8	4	3.1	8	2.5	10	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0 0.0	0	0.0	1	3.5	1	4.3	4	2.7	3	2.3	6	2.6	5	3.9	4	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	7 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	2.5	4	2.5	1	4.2	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
6	0	9 2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.1	1	2.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	5	3.3	1	5.4
7	0	4 2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	0.6	2	2.0	5	2.9	10	4.0	1	4.1
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	3.7	14	3.7	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	3	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	4 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	6	2.7	7	2.7	4	3.9
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	6	3.1	5	2.2	2	0.9	0	0.0	3	1.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	17	3.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	2	3.6	4	3.3	3	2.3	9	2.1	5	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	3 4.2	0	0.0	1	1.9	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	11	4.9	2	5.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	4	3.7	9	3.4	4	2.7	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	4.7	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	5	2.4	6	2.4	5	2.7	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0 0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.8	2	2.7	9	2.5	4	2.8	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	2 0.5	1	0.9	0	0.0	2	1.3	2	2.0	0	0.0	2	1.9	2	3.8	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	6.8	1	3.3	0	0.0
22	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	2	2.1	4	2.4	8	2.8	6	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	1 2.4	0	0.0	1	0.5	7	2.0	1	2.2	4	2.4	5	3.0	4	3.7	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.7	2	2.2	5	2.9	3	3.4	3	4.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	2	1.4	4	2.0	2	2.4	1	1.2	5	1.8	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	4	2.4	0	0.0
26	2	2 0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	3	3.4	2	2.0	1	2.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	7	1.2	0	0.0	0	0.0
27	0	0 0.0	2	1.9	1	1.6	3	1.6	1	1.5	8	2.1	6	3.8	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	2.8	12	2.7	6	3.5	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	3 2.2	0	0.0	3	2.3	4	1.8	2	2.0	4	1.9	4	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	3.9	0	0.0
30	1	5 2.7	0	0.0	2	1.0	4	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	3	4.4	2	5.8	5	2.6
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.4	8	3.4	0	0.0
TOT-	7*	61 *	3	*	14	*	51	*	43	*	83	*	101	*	89	*	46	*	4	*	4	*	5	*	5	*	60	*	60	*	21	
MED-		* 2.6 *	1.6	*	2.1	*	2.1	*	2.4	*	2.4	*	3.0	*	3.2	*	3.1	*	1.8	*	1.3	*	1.2	*	1.6	*	3.1	*	3.9	*	3.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.2	3.7	2.9	3.4	2.5	2.8	3.2	3.5	****	90.0	90.0	****	2.5	2.4	3.2	2.7	3.9	3.1	2.8	2.7	3.7	2.8	2.6	3.0	2.2	2.0	2.6	3.0	2.3	2.7	2.8

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 9- LAPA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	3	2.4	7	2.6	6	2.2	1	2.9	1	2.4	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.9	3	3.1	0	0.0
2	0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	5	1.9	4	2.0	5	2.1	3	2.3	2	1.9	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	2.3	1	4.1	1	3.3
3	0	2	1.2	0	0.0	1	1.6	6	1.7	1	1.7	8	2.1	1	2.0	1	2.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.2	3	2.6	0	0.0
4	0	1	3.2	1	0.9	0	0.0	4	1.7	5	2.2	3	2.0	4	2.0	2	1.6	1	3.3	0	0.0	1	1.8	1	1.0	1	1.1	3	1.6	1	1.3	0	0.0
5	2	3	2.7	0	0.0	2	1.5	2	1.3	1	2.3	5	2.1	5	1.8	3	1.4	1	3.9	1	0.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.8	0	0.0
6	0	3	2.0	0	0.0	1	0.9	3	1.2	2	2.6	6	1.8	4	2.1	1	3.8	1	1.4	1	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0
7	0	6	2.2	0	0.0	2	2.1	3	2.0	2	2.3	4	2.1	1	2.2	3	2.0	3	2.4	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.7	0	0.0
8	2	3	2.9	1	2.0	0	0.0	3	2.9	5	2.4	5	2.6	1	3.1	2	3.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	1	4.5
9	0	3	4.1	0	0.0	1	2.9	5	2.8	3	2.7	3	2.2	2	2.0	3	2.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.6	2	3.2
10	0	4	4.2	0	0.0	2	2.9	3	2.6	0	0.0	4	3.3	1	3.3	2	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	3.3	1	4.3
11	0	3	4.8	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0	3	3.0	4	3.2	1	2.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	4	4.3	3	4.4
12	0	5	3.7	1	1.9	1	4.1	2	3.3	0	0.0	1	2.7	2	3.0	4	3.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	5	4.6	1	4.0
13	0	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	3.3	6	3.6	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	4	5.8	2	4.8
14	0	2	4.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	3	3.1	6	3.6	5	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.3	5	5.6	1	4.2
15	0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	7	3.4	3	5.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.5	6	4.3	1	4.7
16	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.8	8	3.8	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.6	4	4.4	0	0.0
17	0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.7	5	3.7	4	4.5	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	4.2	2	2.9	0	0.0
18	0	3	1.8	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	7	3.8	10	3.9	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.0	1	4.6	0	0.0
19	1	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.1	8	3.4	9	4.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	2	3.7	1	2.1
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	11	3.1	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	2	3.3	1	2.0
21	0	2	2.0	0	0.0	1	0.8	2	1.9	2	2.5	6	2.7	10	3.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	2.2	0	0.0
22	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.4	7	2.5	6	2.6	4	2.8	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.7	2	3.4	2	2.7
23	0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	2.5	5	2.5	4	2.6	2	2.7	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.6	0	0.0	2	4.0
24	1	1	2.0	0	0.0	2	1.9	3	2.3	4	2.6	5	2.8	2	2.4	1	2.5	1	2.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.3	1	5.0	2	2.0
TOT-	7	81		3		14		51		43		83		101		89		46		4		4		5		5		66		60		21	
MED-		2.0		1.6		2.1		2.1		2.4		2.4		3.0		3.2		3.1		1.8		1.3		1.2		1.6		3.1		3.9		3.6

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.4	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	2.1	2.7	2.7	3.1	3.6	3.7	3.9	4.1	4.0	4.0	3.8	3.5	3.5	3.0	2.5	2.5	2.4	2.5

CETESB	FREQUENCIA DE VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- LAPA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	16	30	11	18	28	46	4	7	0	0	0	0	0	0	61	9
NNE	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NE	4	29	6	43	4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
ENE	13	25	24	47	14	27	0	0	0	0	0	0	0	0	51	8
E	1	2	22	51	20	47	0	0	0	0	0	0	0	0	43	7
ESE	8	10	36	43	39	47	0	0	0	0	0	0	0	0	83	13
SE	5	5	21	21	75	74	0	0	0	0	0	0	0	0	101	16
SSE	6	7	14	16	69	78	0	0	0	0	0	0	0	0	89	14
S	5	11	11	24	28	61	2	4	0	0	0	0	0	0	46	7
SSW	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	11	18	19	32	21	35	9	15	0	0	0	0	0	0	60	9
NW	4	7	9	15	38	63	9	15	0	0	0	0	0	0	60	9
NNW	2	10	3	14	16	76	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
TODAS AS DIRECOES	85	14	183	28	354	54	24	4	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.5 M/S HORA - 11-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	E	N	N	N	NW	NW	WNW	W	W	N	N	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	N
1 VEL.	1.2	1.4	2.1	2.2	0.8	0.9	1.0	1.9	5.0	5.0	4.5	5.2	3.8	3.8	3.6	2.1	0.7	0.6	1.4	1.3	2.7	3.0	2.8	1.5
2 DIR.	NNE	N	N	N	W	NNW	W	NNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	NW	SE	ESE	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	1.0	2.7	3.8	2.2	1.5	4.4	2.6	3.1	3.2	3.9	4.4	4.2	4.9	4.0	4.0	3.8	3.3	2.3	2.4	1.9	1.8	2.6	1.5	2.3
3 DIR.	SSE	SSE	C	C	C	C	C	E	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	E	E
3 VEL.	2.2	1.3	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	1.0	1.1	1.6	2.4	3.5	4.6	5.6	4.9	4.9	4.7	3.7	3.1	2.0	2.3	1.8	1.7	1.6
4 DIR.	ENE	ENE	E	E	ESE	ENE	ENE	ESE	NE	N	NE	ENE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
4 VEL.	1.2	1.1	1.3	1.1	1.0	1.0	1.5	1.4	2.6	3.3	3.3	2.9	2.4	5.0	5.7	5.2	3.8	3.6	2.2	2.8	2.1	2.4	2.8	2.1
5 DIR.	E	E	ENE	NE	ENE	E	NNE	NNE	NE	ENE	E	NE	N	N	ENE	ENE	NNE	SSE	SSE	ENE	ENE	NE	ENE	N
5 VEL.	1.9	1.5	1.1	1.7	2.1	1.4	1.6	2.8	3.2	2.9	2.5	1.2	1.5	1.5	1.7	2.5	2.3	3.4	1.9	1.2	0.5	0.7	1.5	0.7
6 DIR.	C	NNW	C	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NW	NW	NW	NW	NW	SE	ESE	ENE	NE	E	N	W
6 VEL.	0.5	0.6	0.3	1.7	1.4	0.9	1.5	2.4	4.3	3.2	2.7	3.5	3.3	4.0	3.4	2.5	2.0	4.1	1.9	1.6	1.2	0.6	1.4	0.7
7 DIR.	W	W	WSW	C	C	NW	N	N	NW	N	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	WNW	W	NW	NW	S
7 VEL.	1.7	1.2	1.2	0.4	0.3	0.7	1.9	2.1	2.0	3.4	3.4	4.4	4.4	4.4	3.6	3.7	3.3	2.5	2.3	1.6	1.4	1.2	0.9	1.5
8 DIR.	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
8 VEL.	4.8	3.7	2.9	3.8	3.8	3.7	4.1	3.9	3.8	3.2	1.7	2.3	3.3	4.9	4.4	4.6	5.1	4.6	3.0	3.3	2.8	1.8	1.4	1.9
9 DIR.	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	ESE	E
9 VEL.	2.0	2.0	1.7	2.2	1.6	1.1	1.5	0.9	2.7	2.9	2.2	1.6	1.3	2.1	3.0	3.7	3.5	2.2	1.6	1.4	1.6	1.4	1.1	1.1
10 DIR.	E	C	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	W	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	NE	ENE	N	N
10 VEL.	0.7	0.4	0.5	1.2	1.4	1.6	1.3	1.3	0.9	0.9	1.6	2.2	2.7	3.7	4.2	4.4	3.7	3.4	2.8	1.7	1.3	1.1	0.8	0.7
11 DIR.	ESE	C	ENE	N	NE	ENE	NNE	NNE	E	ESE	NE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE
11 VEL.	0.6	0.4	1.1	1.0	1.5	2.1	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	2.9	4.9	4.7	4.7	4.3	2.8	2.5	2.1	1.8	1.9	2.1	1.8	1.1
12 DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	N	N	NW	N	NW	N	N	SE	C	N	ENE	NE	C	C
12 VEL.	1.6	1.4	1.0	0.7	0.8	1.3	1.6	1.6	1.0	0.8	0.8	1.1	2.0	1.8	1.7	4.6	1.4	0.5	0.2	1.1	1.7	1.1	0.5	0.2
13 DIR.	C	C	N	W	W	N	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WSW	NW	NW	N	NW	WNW	WNW	WSW	W
13 VEL.	0.4	0.2	0.9	1.1	2.0	1.4	2.4	0.8	1.6	3.6	2.5	2.1	2.2	3.9	2.8	2.0	2.4	1.6	1.0	1.1	1.2	1.9	1.6	1.6
14 DIR.	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE
14 VEL.	1.9	1.6	1.9	2.0	1.0	1.2	1.9	2.4	2.9	3.0	2.1	2.2	2.8	3.1	3.9	3.8	3.0	3.9	3.3	2.8	2.1	2.3	1.2	1.8
15 DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ENE	E
15 VEL.	1.4	2.1	2.2	2.6	2.4	2.1	2.3	1.8	2.8	2.5	2.7	3.4	4.6	4.4	4.5	4.6	3.4	3.9	3.9	3.2	2.0	1.1	0.5	0.7
16 DIR.	ESE	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	E	ENE	NE
16 VEL.	2.1	1.6	1.5	1.2	1.4	0.6	1.2	2.0	2.5	2.5	2.7	2.8	2.2	1.6	2.2	4.0	3.4	2.9	2.6	1.7	1.5	1.5	1.6	2.3

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	C	NNW	N	N	N	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	2.8	2.1	1.5	1.7	1.4	0.7	0.4	2.2	1.7	1.9	2.7	3.5	4.3	5.5	6.4	5.1	5.1	4.2	4.5	2.7	2.6	3.5	4.5	4.7
18	DIR.	NW	WNW	WNW	W	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	4.1	2.9	2.5	2.4	1.7	1.3	2.3	2.0	2.4	2.5	2.4	3.0	3.6	4.7	5.0	6.1	5.2	4.6	4.7	3.7	2.2	2.6	2.5	1.9
19	DIR.	ESE	ENE	E	ESE	SE	ENE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	SE	SE	SSE	SE	ESE	E	ESE	SE	E	ENE	E	ENE
	VEL.	1.8	1.5	0.7	1.0	0.8	1.0	1.5	2.4	2.5	2.8	2.6	2.2	3.2	3.9	2.8	3.2	3.0	2.5	2.6	2.2	1.7	1.0	1.4	0.9
20	DIR.	E	C	C	E	E	ENE	E	ESE	E	E	ESE	ENE	ENE	E	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	NE	ENE	NE	NNE
	VEL.	0.7	0.5	0.4	0.7	0.9	0.6	1.1	1.4	2.1	2.6	2.4	2.4	2.0	2.3	1.7	1.5	3.2	4.1	3.7	2.6	1.4	1.3	1.6	1.5
21	DIR.	NE	ENE	E	ENE	ENE	NE	N	NE	N	N	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SE	SE	SSE	E	SSE	SE	ESE
	VEL.	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.7	1.9	1.8	1.2	0.9	4.3	5.7	6.6	6.0	6.0	6.0	5.9	4.0	3.1	3.5	1.2	2.7	1.3	0.9
22	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SE	E	SE	SE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	NE	E
	VEL.	2.1	1.9	2.1	1.4	1.7	0.9	1.1	1.6	1.3	1.2	1.9	2.8	3.3	4.2	4.2	4.5	5.1	5.1	4.1	2.1	1.3	1.9	1.9	0.9
23	DIR.	E	ESE	N	N	N	NNE	N	E	ENE	ESE	ENE	E	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
	VEL.	1.0	1.0	0.9	0.6	1.0	0.6	1.0	1.3	1.8	2.1	1.9	1.7	2.7	4.7	3.9	4.0	3.3	3.5	2.8	2.0	1.9	1.1	1.7	1.0
24	DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	E	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	E	ENE
	VEL.	1.4	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	2.4	3.3	3.3	2.9	2.5	2.5	2.0	2.1	2.9	4.1	4.9	4.0	3.3	3.0	2.0	2.1	1.7	1.3
25	DIR.	ENE	N	NE	ENE	ENE	C	ENE	N	NE	N	NNE	WNW	NW	WSW	SW	SSE	SE	ESE	E	NNE	NE	ENE	SE	E
	VEL.	1.5	2.5	1.8	1.5	0.7	0.4	1.5	1.5	2.0	1.1	1.4	3.2	3.2	3.0	2.5	4.2	1.8	1.4	2.1	2.5	1.7	1.2	0.6	0.6
26	DIR.	C	N	E	N	ENE	ENE	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ENE	E	ENE	AUS.
	VEL.	0.4	1.2	0.7	1.4	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	1.6	2.0	3.2	4.3	4.5	4.0	3.2	3.9	3.0	2.0	1.6	2.2	1.2	1.4	90.0
27	DIR.	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	E	E	NE	N	E	NNE	N	N	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	ENE	E	E
	VEL.	0.6	0.9	1.3	1.2	0.6	0.6	0.6	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	4.0	5.3	4.6	4.7	4.6	4.1	2.8	2.3	1.9	1.5	1.8
28	DIR.	E	E	E	E	ESE	ESE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	E	E	ENE
	VEL.	1.5	1.8	1.8	1.6	1.4	1.7	2.1	2.1	2.2	3.0	2.9	2.5	2.6	2.7	2.7	3.8	4.0	3.1	3.2	3.2	2.7	2.3	2.1	2.1
29	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	E	WNW	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE
	VEL.	1.3	1.2	1.5	1.6	1.3	1.2	1.0	1.4	2.0	2.4	2.0	1.5	1.3	1.5	2.1	3.0	2.5	1.8	1.5	1.7	2.2	1.4	1.2	0.9
30	DIR.	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	N	NNE	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	N	S	N	N	N	WNW
	VEL.	0.9	1.4	1.4	0.9	1.0	1.7	1.4	1.7	1.6	2.7	3.7	4.3	4.7	3.6	4.1	4.8	3.6	1.2	3.0	0.8	0.9	1.6	1.2	2.4
31	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	N	N	AUS.
	VEL.	2.8	1.9	2.3	2.5	1.9	2.8	2.9	2.7	3.1	3.2	4.2	2.8	0.9	1.7	2.4	1.6	2.8	3.0	2.5	1.8	1.8	0.7	0.8	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	6 2.9	0	0.0	1	2.2	4	1.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	2.7	3	3.9	1	1.4
2	0	3 2.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.9	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.5	5	3.9	6	3.5	2	3.8
3	5	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	3	1.5	0	0.0	11	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	1 3.0	0	0.0	2	2.5	5	1.5	5	1.9	6	2.0	1	5.7	4	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	3 1.2	3	2.2	4	1.7	6	1.7	4	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	9 2.2	1	2.7	1	1.2	1	1.6	1	0.6	1	1.9	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	5	3.0	1	0.6
7	2	3 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.5	4	2.8	8	2.7	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.8	8	3.5	10	3.9	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.0	4	1.5	5	1.4	3	1.7	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	5 0.9	2	1.3	4	1.3	1	1.1	1	0.7	0	0.0	2	3.1	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	3	2.9	0	0.0
11	1	1 1.0	2	1.7	2	1.6	2	1.6	2	1.7	6	1.5	4	3.5	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	6 1.8	0	0.0	3	1.3	7	1.2	1	0.8	1	1.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0
13	2	6 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.4	4	2.0	7	2.2	1	3.6
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	10	2.9	5	2.4	1	1.2	0	0.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.7	1	3.4	11	2.3	9	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	1 2.7	3	2.5	2	1.9	2	2.0	7	1.3	5	2.0	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	4 1.8	2	1.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	11	4.2	1	2.2
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	3.4	10	3.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.7	1	4.1	0	0.0
19	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	7	2.0	7	2.2	5	2.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0 0.0	1	1.5	2	1.5	4	1.6	7	1.5	2	1.9	4	2.4	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	3 1.3	0	0.0	3	1.8	3	1.7	2	1.4	1	0.9	3	2.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.0	6	5.7	0	0.0	0	0.0
22	0	0 0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.5	2	0.9	2	2.0	8	2.5	8	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	4 0.9	1	0.6	0	0.0	3	1.6	4	1.4	5	1.6	4	3.7	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	3	1.9	6	2.1	3	1.8	4	2.0	0	0.0	4	2.5	4	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	3 1.7	3	1.6	3	1.8	4	1.4	2	1.3	1	1.4	2	1.2	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	3.0	0	0.0	1	3.2	1	3.2	0	0.0
26	3	2 1.3	2	0.8	0	0.0	2	1.8	2	0.9	1	2.0	5	3.1	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	3 1.2	1	1.1	2	1.0	4	1.3	7	1.5	1	0.9	1	5.3	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	12	2.3	6	2.4	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	3 2.0	3	1.6	1	0.9	2	1.1	4	1.3	6	1.6	1	1.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
30	0	0 1.6	2	1.7	3	1.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	4.8	5	3.2	3	3.6	0	0.0
31	0	1 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	12	2.7	7	2.0	0	0.0
TOT-	23*	73 *	30 *		43 *		77 *		89 *		65 *		84 *		106 *		12 *		1 *		1 *		12 *		17 *		46 *		57 *		6	
MED-	*	1.8 *	1.7 *		1.7 *		1.6 *		1.6 *		1.8 *		2.8 *		3.5 *		2.4 *		1.2 *		2.5 *		2.1 *		2.3 *		3.3 *		3.1 *		2.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.4	3.0	2.6	2.6	1.8	2.2	2.4	3.4	1.9	1.9	2.3	1.4	1.9	2.4	2.7	2.1	3.3	3.2	2.1	1.9	3.1	2.4	2.0	2.4	1.9	2.2	2.1	2.5	1.7	2.3	2.3

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	3	0 0.0	2	1.2	3	1.8	4	1.1	6	1.2	6	1.7	1	1.4	1	2.2	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.7	1	2.8	1	4.1	0	0.0
2	4	3 2.1	2	1.6	1	1.4	5	1.4	4	1.7	4	1.3	1	2.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	2	2.4	0	0.0	1	0.6
3	3	3 1.9	0	0.0	5	1.3	6	1.4	6	1.3	1	1.5	2	2.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0
4	2	5 1.4	1	1.2	4	1.7	6	1.4	4	1.2	2	1.3	1	1.4	1	2.6	1	3.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0
5	2	2 1.2	3	1.0	4	1.3	6	1.3	3	1.2	2	1.2	3	1.6	1	3.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.5	1	1.9	1	2.0	0	0.0
6	2	3 1.0	3	1.0	3	1.5	5	1.3	6	0.9	2	1.4	0	0.0	3	2.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	0.7	1	4.4
7	3	6 1.7	3	1.5	0	0.0	6	1.6	4	1.2	2	1.4	2	1.7	1	4.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.6	0	0.0
8	1	5 1.6	4	1.9	4	2.0	2	1.5	3	1.4	4	1.8	2	1.7	2	3.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.6
9	0	8 2.2	2	2.7	3	2.6	5	1.9	4	2.1	1	1.1	0	0.0	4	2.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	2.6	0	0.0
10	0	5 2.5	1	2.5	1	2.9	3	2.9	3	1.5	4	2.0	1	2.5	4	2.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	2.7	1	3.6
11	0	5 2.5	3	1.7	3	2.5	2	2.1	4	2.7	1	2.4	1	1.7	4	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	4.3	3	3.2	0	0.0
12	0	4 1.8	1	2.8	1	1.2	3	2.6	4	2.0	2	2.9	0	0.0	5	3.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	4.1	5	3.6	0	0.0
13	0	2 1.3	2	1.8	0	0.0	1	2.0	3	2.3	1	1.3	2	3.2	8	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	4.5	8	3.6	0	0.0
14	0	2 1.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.9	1	2.7	5	3.5	9	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	6.0	3	3.0	6	4.2	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	2.4	7	4.1	9	4.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	3.0	6	4.2	3	3.0	0	0.0
16	0	1 4.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	7	3.5	13	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	3.5	3	4.5	3	3.1	0	0.0
17	0	2 1.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	7	3.5	12	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.3	2	4.6	4	3.1	0	0.0
18	0	1 0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.3	11	3.5	10	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	2	2.1	2	2.9	0	0.0
19	1	2 2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	6	2.2	8	2.9	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	3.1	1	1.4
20	0	1 1.1	1	2.5	0	0.0	2	1.4	2	3.0	5	2.1	11	2.4	3	2.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.9	0	0.0
21	0	1 0.9	0	0.0	4	1.4	4	1.4	5	1.8	7	2.0	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.9	2	2.2	0	0.0
22	0	1 1.6	0	0.0	2	0.9	6	1.4	7	1.6	4	1.7	4	2.1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	1.8	0	0.0
23	1	4 1.0	0	0.0	2	1.7	5	1.2	8	1.8	2	1.3	3	1.5	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.7	0	0.0
24	1	3 0.9	1	1.5	2	1.6	4	1.3	8	1.3	3	1.3	0	0.0	2	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	2.4	1	4.7	0	0.0
TOT-	23*	73 *	30	*	43	*	77	*	89	*	65	*	84	*	106	*	12	*	1	*	1	*	12	*	17	*	46	*	57	*	6	
MED-	*	1.6 *	1.7	*	1.7	*	1.6	*	1.6	*	1.8	*	2.8	*	3.5	*	2.4	*	1.2	*	2.5	*	2.1	*	2.3	*	3.3	*	3.1	*	2.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	1.9	2.3	2.5	2.6	2.8	3.1	3.6	3.7	3.9	3.5	3.1	2.8	2.2	1.8	1.7	1.6	1.5

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO - GUARULHOS

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE C-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	40	55	19	26	14	19	0	0	0	0	0	0	73	10
NNE	14	47	10	33	6	20	0	0	0	0	0	0	30	4
NE	18	42	18	42	7	16	0	0	0	0	0	0	43	6
ENE	40	52	31	40	6	8	0	0	0	0	0	0	77	11
E	35	44	40	45	10	11	0	0	0	0	0	0	89	12
ESE	20	31	35	54	10	15	0	0	0	0	0	0	65	9
SE	10	12	26	31	47	56	1	1	0	0	0	0	84	12
SSE	6	6	16	15	82	77	2	2	0	0	0	0	106	15
S	1	8	7	58	4	33	0	0	0	0	0	0	12	2
SSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	2	17	8	67	2	17	0	0	0	0	0	0	12	2
W	6	35	6	35	4	24	1	6	0	0	0	0	17	2
WNW	3	7	10	22	27	59	6	13	0	0	0	0	46	6
NW	6	9	15	26	37	65	0	0	0	0	0	0	57	8
NNW	2	33	1	17	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	207	29	243	34	259	36	10	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 21

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO - 12/84 — ESTACAO - 14- SANTO ANDRE - CENTRO

251

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NNE	NNE	NNE	N	NE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	WNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	1.8	1.6	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.6	5.4	5.8	5.8	4.6	3.7	3.2	3.2	0.9	1.5	1.8	3.7	3.4	2.6	3.8	2.3
2	DIR.	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	NW	NW	WNW	W	SW	NNW	W	WNW	NW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	2.7	3.4	2.9	2.1	3.4	3.0	3.1	3.3	4.0	3.1	3.9	3.1	3.7	2.6	2.3	2.8	1.7	0.7	1.1	1.9	2.2	1.6	1.7	1.7
3	DIR.	SE	SSE	SSE	C	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.0	0.6	0.4	0.7	1.1	1.2	1.1	1.4	2.0	2.3	2.2	2.6	2.5	3.0	3.0	2.6	2.3	1.5	0.6	0.8	0.6	1.0	2.1
4	DIR.	E	ESE	SE	SE	SSE	C	SE	ENE	N	N	ENE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.0	0.7	0.6	0.0	0.7	0.3	0.8	1.2	3.3	3.0	3.0	2.7	3.1	3.1	3.5	2.9	2.3	1.8	1.5	1.3	1.4	1.2	0.9	0.6
5	DIR.	ESE	ESE	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	N	ENE	ENE	N
	VEL.	0.7	0.4	0.3	0.3	0.8	1.2	2.3	3.5	3.8	3.6	1.9	1.9	1.7	1.2	1.8	2.5	3.1	1.8	1.0	0.7	0.7	0.6	1.4	1.6
6	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	WNW	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	W	SW
	VEL.	1.1	1.3	1.3	1.2	0.9	1.6	2.4	3.8	4.1	3.7	4.5	3.9	3.6	3.5	2.7	2.3	3.5	2.7	1.5	0.9	0.9	1.7	1.0	1.2
7	DIR.	NE	WNW	W	W	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	W	WSW	W	W	W	W	SW	SSW
	VEL.	0.6	1.2	1.1	0.8	0.9	1.8	2.4	3.4	3.6	4.5	4.5	5.3	4.2	4.5	4.5	3.6	2.8	1.8	1.9	1.9	0.8	1.0	1.8	2.7
8	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	3.0	2.0	2.6	2.5	2.5	2.7	2.4	2.1	2.0	2.2	2.2	1.9	2.0	3.0	2.7	2.9	2.9	2.8	2.1	1.3	2.1	1.2	1.0	1.3
9	DIR.	ESE	C	ESE	ENE	ESE	ESE	C	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	S	S	S	SE	SE	SE	C	SE	C	SSE	C
	VEL.	0.6	0.4	0.6	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	1.3	1.9	1.7	1.1	1.7	2.5	2.4	2.3	1.3	0.8	0.9	0.5	0.8	0.4	0.7	0.3
10	DIR.	C	ENE	ENE	NNE	N	NE	N	N	N	N	N	N	NW	WNW	W	S	S	S	SSE	S	SE	C	C	ENE	C
	VEL.	0.3	0.8	0.5	0.6	1.3	1.3	1.5	1.4	1.8	1.2	1.4	2.1	2.6	3.4	3.1	3.0	2.9	2.6	1.8	0.8	0.3	0.5	0.7	0.1
11	DIR.	C	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	SE	SE	S	SSE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	0.4	0.2	0.1	0.7	1.9	1.7	1.7	1.7	0.9	1.3	1.9	3.3	3.3	3.2	3.2	2.7	2.6	1.4	1.6	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9
12	DIR.	C	C	ENE	C	ENE	N	ENE	NNE	N	C	ENE	ENE	N	N	N	SE	NE	S	S	S	ESE	C	NNE	C
	VEL.	0.5	0.3	0.4	0.2	0.6	1.1	1.7	2.1	1.5	0.4	0.5	1.9	2.4	2.3	2.1	2.5	1.8	1.1	0.8	0.9	0.5	0.4	1.0	0.3
13	DIR.	C	C	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	N	N	NW	W	W
	VEL.	0.2	0.3	0.7	1.8	1.6	1.8	2.6	2.9	3.7	4.7	4.9	4.1	3.8	3.1	1.6	1.2	2.3	2.7	2.3	2.2	1.4	1.3	2.2	1.7
14	DIR.	WSW	WSW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.7	1.1	1.5	1.6	1.3	1.5	2.3	2.7	3.4	3.0	3.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
17 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
18 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
18 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.4	3.3	3.8	3.0	2.9	2.7	1.7	1.9	1.7	0.9
19 DIR.	C	ENE	SE	SSE	E	SSE	C	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	C	ENE
19 VEL.	0.3	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9	0.4	0.5	1.4	1.7	1.8	1.5	1.8	2.9	2.0	2.9	3.0	2.6	2.9	1.4	1.2	0.6	0.5	0.8
20 DIR.	ENE	ENE	C	ENE	C	C	C	ENE	E	SE	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	NNE
20 VEL.	0.9	0.9	0.2	0.6	0.2	0.1	0.2	1.7	1.3	1.5	1.8	1.9	1.6	1.9	1.4	1.6	2.3	2.8	2.6	1.5	0.7	0.6	1.8	1.7
21 DIR.	N	ENE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S
21 VEL.	2.0	0.9	0.8	1.9	1.4	1.5	2.4	2.6	2.1	2.2	4.6	5.1	5.6	5.5	4.9	5.0	4.2	3.0	3.4	1.1	1.9	1.2	1.1	1.7
22 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	ENE	SE	SSW	S	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ENE	ENE	SE
22 VEL.	1.1	1.1	1.3	0.7	0.6	0.8	0.5	0.8	0.8	1.8	1.8	2.6	2.4	2.7	2.9	3.3	3.3	3.2	2.6	1.8	0.6	0.6	1.7	0.6
23 DIR.	SSE	C	C	C	C	C	C	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	C	ENE
23 VEL.	1.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	0.8	1.0	1.3	2.8	3.5	2.5	2.6	2.4	2.6	2.8	1.7	1.9	1.3	0.9	0.5	1.5
24 DIR.	ENE	ENE	ENE	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	C	ENE
24 VEL.	0.9	1.0	0.6	0.3	0.5	1.0	2.2	3.2	3.5	2.5	1.2	1.4	2.0	3.3	3.1	3.9	3.3	2.7	2.2	1.1	1.6	0.4	0.4	1.4
25 DIR.	ENE	ENE	N	C	C	C	ENE	ANE	ENE	N	N	NNW	SW	ESE	SE	SSE	SSE	SE	C	C	ENE	ENE	C	C
25 VEL.	2.2	1.7	2.0	0.3	0.1	0.5	1.0	2.1	1.8	1.1	2.0	2.0	2.7	1.4	1.9	1.3	1.5	1.4	0.4	0.4	1.0	1.0	0.6	0.2
26 DIR.	C	C	C	C	NE	ENE	NE	C	N	SSW	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	C	ENE	AUS.
26 VEL.	0.3	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.2	0.6	1.4	2.1	2.6	3.0	2.6	2.7	2.6	2.1	2.1	1.6	0.9	0.7	0.4	0.8	90.0
27 DIR.	C	SE	C	C	C	C	C	ENE	ENE	SSE	S	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	C	SE
27 VEL.	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.5	0.6	1.0	0.5	1.0	1.3	1.4	2.5	2.9	2.8	2.9	3.0	2.4	2.2	2.1	0.8	0.7	0.4	0.6
28 DIR.	C	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	C	C
28 VEL.	0.5	0.6	0.5	0.9	0.8	1.1	1.2	1.5	0.8	0.7	1.3	1.4	1.9	1.6	2.2	2.2	2.0	1.3	1.7	1.1	0.6	0.9	0.4	0.5
29 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	ENE	ENE	N	N	N	N	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	C	C	C
29 VEL.	0.8	0.6	1.1	0.7	0.6	0.4	0.2	1.0	2.4	2.6	1.9	2.0	1.0	0.8	1.9	2.0	1.5	1.1	1.6	1.0	1.3	0.3	0.2	0.2
30 DIR.	C	ENE	ENE	N	ENE	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	WNW	WNW	SW	N	N	SSW	C	C	N	NW
30 VEL.	0.3	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.6	2.5	2.2	3.4	5.4	4.1	3.7	3.9	2.9	4.3	3.2	2.0	2.7	0.7	0.3	0.1	0.6	1.3
31 DIR.	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	W	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	C	C	AUS.
31 VEL.	2.0	1.3	1.7	1.3	1.6	2.0	1.4	2.1	2.7	3.1	3.8	3.6	2.2	2.5	3.3	2.6	2.1	2.6	1.5	1.0	0.7	0.2	0.3	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*	F*	V*
1	0	16 3.1	4	1.8	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	2	4.8		
2	0	6 3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.9	1	1.7	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	3.3	2	2.4	3	2.6	4	3.0
3	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	0.8	2	0.6	1	1.1	13	1.8	3	2.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	2 3.2	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.0	3	0.7	11	1.6	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	2 1.2	0	0.0	2	3.6	10	1.7	0	0.0	3	0.7	4	1.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	14 2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.0	1	2.3	1	2.7	0	0.0
7	0	11 3.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	1.8	1	1.8	7	1.5	1	1.2	1	3.6	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	6	2.5	11	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	0 0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	0	0.0	4	0.6	6	1.0	1	0.7	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	4	6 1.4	1	0.6	1	1.3	3	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.6	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.6	1	2.1	0	0.0
11	3	0 0.0	0	0.0	1	1.7	4	1.5	0	0.0	3	1.1	7	1.6	3	2.5	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	6	5 1.9	2	1.6	1	1.8	5	1.1	0	0.0	1	0.5	1	2.5	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	11 2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.4	3	2.1	3	3.1
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	1	1.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	3	1.8	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	4	1.1	6	1.4	5	2.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	4	0 0.0	1	1.7	0	0.0	6	1.1	1	1.3	0	0.0	5	1.5	5	2.2	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	5 2.1	3	1.9	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	2.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.1	0	0.0	0	0.0
22	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	1	0.6	11	1.3	4	3.0	3	2.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	7	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.9	5	1.5	8	2.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	0 0.0	0	0.0	1	2.5	9	1.7	0	0.0	1	1.4	2	1.3	6	2.8	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	7	3 1.7	1	2.1	0	0.0	6	1.5	0	0.0	1	1.4	2	1.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
26	6	1 0.6	0	0.0	2	0.8	2	0.8	1	0.7	0	0.0	5	2.0	5	2.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	6	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	0.8	9	1.9	4	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	16	1.3	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	4 1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	9	1.0	3	1.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	3	11 2.5	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	3.6	2	2.5	1	3.9
31	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	7	2.3	9	1.7	4	2.6
TOT-	75*	97 *	12 *		10 *		73 *		4 *		30 *		115 *		85 *		48 *		13 *		6 *		4 *		14 *		23 *		20 *		15	
MED-	*	2.6 *	1.7 *		1.9 *		1.3 *		0.9 *		0.9 *		1.5 *		2.2 *		2.4 *		2.0 *		2.2 *		1.5 *		2.1 *		3.1 *		2.1 *		3.2	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	2.6	1.6	1.8	1.8	2.3	2.6	2.2	1.2	1.7	1.8	1.4	2.5	****	90.0	90.0	90.0	****	1.6	1.6	2.8	1.7	1.9	2.1	1.7	1.7	1.6	1.3	1.4	2.4	2.1

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	9	2.0	1	1.8	1	0.6	2	1.3	1	1.0	2	0.6	3	1.0	1	1.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
2	6	2.4	1	1.8	0	0.0	7	1.0	0	0.0	2	0.7	4	0.8	1	1.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0
3	6	1.7	1	1.6	0	0.0	6	0.7	0	0.0	1	0.6	5	0.9	1	0.6	1	2.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.7	1	2.9
4	8	1.7	2	1.2	0	0.0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.7	2	0.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0
5	5	1.6	1	1.4	2	1.4	4	1.1	0	0.0	1	0.7	3	0.7	1	0.7	2	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
6	6	1.5	1	2.0	1	1.3	4	1.2	0	0.0	1	0.7	2	0.9	2	1.0	1	2.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	3.0
7	8	2.2	1	2.4	2	1.2	5	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.2	1	2.4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
8	1	2.7	2	2.1	1	3.5	8	1.4	0	0.0	1	0.5	2	1.1	1	1.1	1	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
9	0	2.8	0	0.0	1	3.8	4	2.3	1	1.3	2	1.2	3	0.8	2	0.9	1	2.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	4.0
10	1	3.2	0	0.0	1	2.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	5	1.2	1	2.2	2	1.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0
11	0	3.8	0	0.0	0	0.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	5	1.7	2	1.7	3	2.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	1	3.9	0	0.0
12	0	3.9	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	1.4	5	1.8	4	2.4	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	2	4.1	1	2.1	2	3.9
13	0	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	5	2.0	6	2.7	2	2.5	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	3.7	2	4.1	2	2.9	1	3.8
14	0	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.4	7	2.7	5	2.7	2	2.9	1	0.8	1	2.6	0	0.0	1	3.4	1	5.5	0	0.0	4	3.3
15	0	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	8	2.8	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	1	2.7	2	2.8
16	0	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	9	2.4	7	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	3.2	1	3.6	1	2.6
17	0	0.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	9	2.8	4	3.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	2.8	1	1.7	1	2.3	1	2.1
18	0	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	7	1.8	10	2.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.6	2	1.7	0	0.0
19	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.5	9	2.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.5	0	0.0	1	2.3
20	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	13	1.3	2	1.8	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0
21	2	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	0.7	6	0.8	7	1.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0
22	0	2.6	0	0.0	0	0.0	5	0.9	0	0.0	4	0.8	4	1.0	2	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
23	8	2.2	1	1.0	0	0.0	6	1.3	0	0.0	1	0.9	3	1.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	1.9	1	1.7	0	0.0	4	1.4	0	0.0	2	0.6	4	0.8	0	0.0	2	1.7	1	2.7	1	1.2	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0
TOT-	75	97	12		10		73		4		30		115		85		48		13		6		4		14		23		20		15	
MED-		2.0	1.7		1.9		1.2		0.9		0.9		1.5		2.2		2.4		2.0		2.2		1.5		2.1		3.1		2.1		3.2	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.8	2.5	2.1	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 12/84
		ESTACAO - SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	22	23	31	32	43	44	1	1	0	0	0	0	97	17
NNE	3	25	9	75	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
NE	4	40	3	30	3	30	0	0	0	0	0	0	10	2
ENE	46	66	21	29	4	5	0	0	0	0	0	0	73	13
E	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ESE	30	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5
SE	76	61	32	28	13	11	0	0	0	0	0	0	115	20
SSE	17	20	30	35	38	45	0	0	0	0	0	0	85	15
S	7	15	17	35	24	50	0	0	0	0	0	0	48	8
SSW	5	38	3	23	5	38	0	0	0	0	0	0	13	2
SW	2	33	1	17	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	5	36	4	29	5	36	0	0	0	0	0	0	14	2
WNW	3	13	6	26	13	57	1	4	0	0	0	0	23	4
NW	7	35	6	30	7	35	0	0	0	0	0	0	20	4
NNW	0	0	5	33	9	60	1	7	0	0	0	0	15	3
TODAS AS DIRECOES	226	40	171	30	167	29	3	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.8 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
1 VEL.	1.0	1.5	1.7	2.0	1.1	0.8	1.1	2.2	4.4	6.6	5.9	5.3	4.3	3.9	3.2	2.6	0.9	1.2	2.0	3.1	2.8	2.7	3.2	3.0
2 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	WSW	WNW	NW	WNW	NNW	SSE	SSE	S	S	S	SSE
2 VEL.	2.6	3.5	4.0	2.9	2.8	2.3	2.7	3.4	3.4	3.8	3.7	3.3	1.8	2.3	3.2	2.2	1.6	1.1	1.5	2.2	2.2	1.9	1.9	2.1
3 DIR.	SSE	SSE	SSE	C	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	ENE
3 VEL.	1.4	1.0	0.9	0.4	1.2	1.2	1.6	1.3	1.4	1.9	3.1	3.2	3.5	3.2	3.8	3.3	3.1	2.3	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.8
4 DIR.	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SE	NNE	NE	E	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE
4 VEL.	1.6	0.9	0.8	1.0	1.1	0.7	1.2	1.6	2.3	2.0	2.3	3.1	4.0	4.5	3.9	3.5	3.0	2.6	2.2	2.6	2.0	1.9	1.9	1.2
5 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	NNE	NE	N	N	N	NW	N	E	SSE	SE	SE	SE	S	C	C	C	NW
5 VEL.	1.6	1.6	1.4	1.0	0.9	0.7	1.7	2.6	2.2	1.8	1.6	1.8	1.9	1.3	2.3	3.8	4.0	2.7	1.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.5
6 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	SSE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	W	C
6 VEL.	0.9	1.0	1.1	0.8	0.6	1.4	1.8	3.1	3.7	3.7	4.5	3.8	3.8	3.8	3.3	2.5	3.6	3.2	1.8	1.5	1.1	0.8	1.3	0.3
7 DIR.	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	W	NW	NNW	NNW	NW	WSW	SSW
7 VEL.	1.0	0.5	0.3	0.5	0.9	1.0	2.3	2.5	3.2	3.6	4.5	4.7	2.9	4.3	4.2	3.6	2.0	0.8	2.1	0.8	0.6	0.7	0.9	3.4
8 DIR.	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S	SW	SSE	SE
8 VEL.	3.3	3.2	3.0	3.8	3.5	3.6	3.4	3.0	2.4	2.2	2.7	2.4	2.9	3.6	3.5	3.3	2.7	3.3	2.4	2.1	2.6	1.6	1.5	1.7
9 DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	AUS.	C
9 VEL.	2.1	1.2	1.4	1.2	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	2.0	1.4	1.1	1.6	3.0	3.0	2.8	1.9	1.5	1.4	0.9	1.0	0.9	0.0	0.3
10 DIR.	C	C	N	ENE	ESE	E	N	N	N	N	N	NNW	N	N	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	WSW	C	C	C
10 VEL.	0.3	0.4	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	1.0	0.9	1.9	2.3	3.3	3.7	3.2	3.2	2.9	2.4	1.9	1.4	0.6	0.2	0.3	0.2
11 DIR.	C	C	C	C	ENE	ESE	SE	SE	SSE	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SE	SSW	S	SSE	S
11 VEL.	0.2	0.1	0.0	0.1	0.9	0.7	0.6	1.4	1.8	2.1	2.7	3.0	3.4	4.1	4.0	3.1	2.2	2.3	2.7	2.0	1.7	1.9	1.8	1.2
12 DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	C	C	ENE	ENE	NNW	C	SW	WSW	SW	N	N	SSE	SE	S	SSE	SSE	ESE	E	C	C
12 VEL.	0.7	0.9	0.7	0.7	0.5	0.3	1.2	1.3	1.1	0.3	0.7	0.7	0.8	2.2	2.9	3.2	2.8	0.6	0.5	1.0	1.1	0.9	0.4	0.0
13 DIR.	C	SSW	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	N	N	N	N	N	NW	W	NW
13 VEL.	0.3	1.2	0.6	1.7	1.6	2.2	3.0	3.5	3.7	3.3	3.3	2.3	2.8	3.1	1.9	1.3	2.3	2.1	2.5	1.3	1.5	1.2	2.1	0.6
14 DIR.	W	C	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
14 VEL.	0.7	0.3	0.9	0.7	1.4	1.7	2.0	2.2	3.2	2.6	3.7	3.1	2.4	2.5	3.1	2.6	3.0	3.1	2.9	2.4	2.5	2.0	1.5	1.7
15 DIR.	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	SSW	S	SSE	SE
15 VEL.	1.7	2.1	1.8	1.8	2.5	2.6	2.9	1.9	2.3	2.4	2.5	2.6	2.1	2.5	2.8	2.8	2.7	2.4	2.7	2.2	1.8	1.0	1.2	1.2
16 DIR.	SE	SE	S	C	S	S	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	C	C	ENE
16 VEL.	1.7	1.2	0.8	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	1.7	2.6	2.4	2.3	1.9	2.5	2.5	3.1	2.5	2.0	1.9	1.4	1.0	0.4	0.2	1.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

257

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	C	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW
	VEL.	1.9	2.4	1.4	0.9	0.5	1.2	1.6	2.4	1.3	2.0	3.9	4.5	5.9	6.2	6.2	5.3	5.7	4.4	3.0	4.1	2.9	1.6	3.1	1.2
18	DIR.	C	C	SW	SW	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SE	ESE
	VEL.	0.4	0.3	2.1	2.5	2.0	1.8	1.7	1.0	1.1	1.5	2.0	2.3	2.5	3.4	3.6	3.7	3.1	2.9	2.9	2.2	2.4	2.1	1.9	1.4
19	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	ESE	SSE	SE	S	ESE	S
	VEL.	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2	1.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.6	2.9	2.6	2.7	3.3	3.2	3.1	2.8	1.9	2.3	0.8	1.1	0.6
20	DIR.	E	E	ENE	E	E	C	SSE	E	ESE	SSE	S	SSE	SSW	SSE	SW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NE	NE
	VEL.	1.1	1.1	1.0	1.1	0.7	0.4	0.6	1.2	1.7	2.2	2.4	2.8	2.3	1.6	1.7	1.9	2.7	3.5	2.8	2.3	1.2	0.9	1.2	1.0
21	DIR.	NE	C	C	N	NNW	C	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NW	NW	S	SSW	S	SW	S	S	S
	VEL.	1.4	0.5	0.5	0.9	0.8	0.4	0.9	1.2	1.7	3.0	4.5	5.0	4.9	4.8	4.9	5.6	4.6	3.6	3.8	2.0	3.2	1.5	1.6	1.6
22	DIR.	S	SE	SE	S	S	S	S	SSE	SW	SW	WSW	SW	SSW	SW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	SSE
	VEL.	1.3	1.9	1.7	1.6	1.1	1.0	1.3	1.0	1.3	1.7	2.6	2.9	2.8	2.9	3.7	4.1	4.3	3.8	2.8	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6
23	DIR.	SE	SSE	SSW	SSE	SSE	SE	S	S	S	SSW	SE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.5	0.7	0.7	0.8	0.8	0.6	0.6	1.3	1.5	1.6	2.2	2.5	3.0	3.6	3.4	3.4	3.3	3.0	2.6	2.2	1.8	1.6	1.5	1.3
24	DIR.	ESE	C	ENE	C	C	ENE	E	ENE	E	ENE	E	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	SSW	S	AUS.	S	S	SE	SE
	VEL.	0.7	0.5	1.1	0.5	0.6	1.2	1.9	1.9	2.1	2.6	2.2	1.6	2.4	3.4	4.0	4.3	3.5	3.7	3.0	90.0	2.0	1.4	1.3	1.2
25	DIR.	E	E	N	SW	C	SSE	E	ENE	N	C	C	WNW	WNW	WNW	SE	SSE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	SE	C	C
	VEL.	0.9	0.8	0.7	0.6	0.4	0.7	0.6	1.5	0.9	0.4	0.3	1.1	2.0	2.5	2.6	2.1	2.4	2.3	1.4	1.6	1.0	0.8	0.2	0.1
26	DIR.	C	C	C	NNW	C	C	C	N	NW	N	S	SSE	SSE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	ESE	SE	AUS.
	VEL.	0.3	0.2	0.5	0.6	0.0	0.5	0.3	0.5	0.5	1.0	1.5	3.1	4.0	3.6	3.2	2.8	3.0	2.3	2.4	2.1	2.0	1.6	1.0	90.0
27	DIR.	SSE	S	SE	S	C	C	SSE	S	SW	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.9	0.9	0.8	0.6	0.3	0.4	1.0	0.8	1.0	1.4	2.0	2.1	2.5	3.7	4.0	3.2	3.3	3.2	3.4	2.5	2.2	1.7	1.1	1.7
28	DIR.	SSE	SSE	SE	S	SSE	S	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.1	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	2.1	1.8	2.2	1.8	2.1	2.9	2.8	3.2	3.2	2.9	2.9	2.6	2.0	1.5	1.3	1.1	1.3
29	DIR.	SE	S	SSE	SE	SE	SE	C	ENE	ENE	NE	N	N	N	N	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	C	C
	VEL.	1.2	0.8	1.1	1.1	0.7	0.6	0.5	1.4	1.9	1.6	1.4	1.6	1.1	2.7	2.6	2.2	2.3	1.9	1.6	2.1	2.1	1.0	0.3	0.5
30	DIR.	C	C	C	E	ENE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	W	N	NNW	C	ENE	N	N	NNW
	VEL.	0.1	0.3	0.3	0.7	0.7	0.6	0.9	1.8	2.5	3.1	4.6	4.2	4.5	3.7	2.7	4.4	1.5	1.8	2.0	0.3	0.6	0.6	0.7	2.4
31	DIR.	NNW	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	AUS.
	VEL.	2.4	1.3	1.6	1.1	2.5	2.8	2.2	2.2	2.9	3.5	4.3	3.1	2.1	1.9	3.0	2.3	3.0	2.4	1.5	1.4	0.8	0.3	0.8	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	17	2.9	3	1.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	4.1		
2	0	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	2.4	4	2.7	2	2.4
3	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.7	1	1.8	6	2.2	10	2.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	1	2.3	1	2.0	0	0.0	1	2.3	4	2.0	9	2.4	7	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	4	1.6	1	2.6	2	1.5	1	0.7	1	2.3	5	1.3	3	2.8	1	3.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0		
6	1	15	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.7	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.5
7	1	11	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	3	1.6	6	2.7
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.4	8	3.1	5	3.3	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	1.3	8	1.3	6	1.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	6	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	3.1	4	2.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
11	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.7	3	1.4	4	2.3	9	2.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	0.9	3	0.8	2	1.9	4	1.4	1	0.6	0	0.0	2	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
13	2	16	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	4	1.7	0	0.0
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	11	2.6	6	2.2	2	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	6	2.1	9	2.1	8	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	5	2.0	5	1.4	3	2.0	6	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	13	3.1	0	0.0	2	1.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.3
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.9	0	0.0	9	2.8	4	2.0	5	2.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	2.3	11	2.0	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.0	4	1.1	2	1.3	1	0.7	9	2.1	2	2.5	1	2.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	7	2.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	3.8	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	4	3.9
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	2.0	7	2.7	5	1.3	1	2.8	4	2.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	1.5	7	1.9	8	2.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	3	2.0	3	2.2	5	2.4	1	4.0	3	2.1	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	0.8	2	1.9	4	1.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0
26	3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.5	6	2.9	3	2.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.6
27	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	8	2.2	8	2.2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	10	1.8	7	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	3	4	1.7	0	0.0	1	1.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	6	1.3	4	1.4	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	12	2.6	1	0.6	0	0.0	2	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	4.4	2	2.2
31	1	17	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0
TOT-		258*	139	*	6	*	10	*	15	*	18	*	40	*	80	*	118	*	110	*	43	*	31	*	9	*	5	*	5	*	18	*	31	
MED-		*	2.4	*	1.7	*	1.5	*	1.4	*	1.4	*	1.6	*	1.8	*	2.1	*	2.2	*	2.6	*	2.1	*	1.4	*	1.3	*	2.1	*	2.4	*	3.1	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.6	2.6	2.1	2.2	1.8	2.3	2.2	2.8	1.5	1.7	2.2	1.3	2.2	2.2	2.2	1.7	3.2	2.3	2.0	1.7	2.9	2.1	1.9	2.3	1.4	2.1	2.6	1.9	1.6	2.2	2.2

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	3 1.5	1	1.0	1	1.4	1	1.9	2	1.0	3	1.3	3	1.5	6	1.2	1	1.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4
2	8	4 1.6	1	1.5	0	0.0	1	2.4	2	1.0	1	1.6	4	1.2	5	1.0	2	0.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	6	5 1.6	0	0.0	2	1.5	2	1.0	0	0.0	3	1.0	4	1.3	2	1.0	3	1.2	2	1.8	1	2.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	6 1.3	1	2.0	1	0.9	1	0.9	2	0.9	3	1.0	1	1.1	3	0.9	5	1.8	0	0.0	2	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
5	6	5 1.4	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	0.9	2	0.7	6	1.0	4	1.5	1	2.5	1	1.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7
6	5	6 1.5	1	0.6	0	0.0	2	0.9	1	0.6	1	0.7	2	0.6	2	0.8	7	1.4	1	2.6	1	1.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
7	2	10 1.7	0	0.0	1	1.7	1	1.2	2	1.2	0	0.0	6	1.2	3	0.9	3	1.8	1	2.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	11 2.1	1	2.6	0	0.0	4	1.6	1	1.2	0	0.0	5	1.6	4	1.8	3	1.3	1	1.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	11 2.6	1	2.3	1	2.2	1	1.9	1	2.1	3	1.6	2	1.9	3	2.0	1	2.4	2	1.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.1
10	2	11 2.5	0	0.0	2	1.8	1	2.6	0	0.0	2	2.3	3	1.9	2	2.3	3	1.9	1	2.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
11	1	10 3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	1.9	0	0.0	4	2.6	6	2.2	1	3.7	2	1.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	4.3
12	0	6 3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	2.4	8	2.4	2	2.8	2	2.7	1	2.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	3.3	3	3.5
13	0	7 3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.9	9	3.0	3	2.8	3	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.8	3	4.1
14	0	7 2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	4.5	5	2.6	7	3.4	2	3.1	1	2.9	1	2.3	0	0.0	1	2.5	1	3.1	4	4.8
15	0	6 3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	3	3.4	1	4.0	8	3.3	7	3.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	2.6	1	4.2
16	0	3 2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	8	3.1	7	3.0	3	3.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	3	3.8
17	0	3 2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	7	3.1	10	2.8	1	2.9	1	2.7	0	0.0	1	1.5	1	1.6	2	3.3	1	5.7
18	0	4 1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.7	8	2.8	7	2.3	2	3.4	2	2.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	2.8
19	0	3 2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.2	11	2.1	6	2.6	1	3.8	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.5
20	1	4 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.1	6	2.0	7	1.9	6	1.7	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
21	1	4 2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.3	7	1.9	4	1.3	4	2.3	3	2.0	1	3.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
22	4	3 1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	4	1.2	4	1.5	3	1.1	7	1.5	1	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0
23	6	4 2.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	1	1.1	7	1.4	4	1.4	2	1.8	1	1.5	0	0.0	1	0.9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	1 3.0	0	0.0	1	1.0	2	1.6	0	0.0	2	1.4	5	1.4	3	1.6	3	1.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	2	1.8
TOT-	58	139	6		10		19		18		40		80		118		110		43		31		9		5		5		18		31	
MED-		2.4	1.7		1.5		1.4		1.4		1.6		1.8		2.1		2.2		2.6		2.1		1.4		1.3		2.0		2.4		3.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	2.8	2.9	3.2	3.3	3.2	2.9	2.5	2.3	1.9	1.7	1.4	1.5	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- SANTO AMARO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO C-1.5 M/S		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	44	32	33	24	58	42	4	3	0	0	0	0	139	20
NNE	2	33	3	50	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	5	50	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
ENE	12	63	6	32	1	5	0	0	0	0	0	0	19	3
E	10	56	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
ESE	24	60	14	35	6	15	0	0	0	0	0	0	40	6
SE	31	39	33	41	16	20	0	0	0	0	0	0	80	12
SSE	43	36	37	31	38	32	0	0	0	0	0	0	118	17
S	31	28	33	30	46	42	0	0	0	0	0	0	110	16
SSW	4	9	14	33	25	58	0	0	0	0	0	0	43	6
SW	8	26	13	42	10	32	0	0	0	0	0	0	31	5
WSW	5	56	3	33	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
W	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	1	20	3	60	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
NW	5	28	6	33	6	33	1	6	0	0	0	0	18	3
NNW	7	23	5	16	17	55	2	6	0	0	0	0	31	5
TODAS AS DIRECOES	231	34	218	32	226	33	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 1

OBS ENVADOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 17- OSASCO

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	E	C	C	C	C	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	E	NNW	E	ENE	NNW	E	NNW	N	NE
1 VEL.	1.2	0.2	0.1	0.7	0.5	0.8	1.1	1.7	2.2	5.8	6.0	5.7	4.7	4.1	3.3	0.9	0.8	0.8	1.1	2.9	1.6	3.6	2.6	0.8
2 DIR.	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	W	W	WNW	W	NW	NW	WNW	NNW	NW	E	SSE	S	S
2 VEL.	1.5	2.4	2.3	3.0	4.0	3.5	2.3	3.6	4.2	3.9	4.0	3.6	3.5	3.8	3.6	3.1	2.2	1.8	1.3	0.8	1.6	1.7	1.7	2.2
3 DIR.	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	E
3 VEL.	1.6	1.2	0.9	0.7	0.7	1.4	1.5	1.9	1.8	2.6	3.0	3.8	4.1	4.3	4.0	3.5	3.5	3.8	3.1	2.6	2.3	2.2	2.8	3.2
4 DIR.	ESE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	E	ESE	SE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
4 VEL.	2.2	1.9	1.5	1.2	1.7	1.3	1.6	1.9	3.1	2.3	2.7	2.9	3.3	5.4	4.9	4.8	3.6	3.2	3.5	3.5	3.7	3.6	2.6	2.1
5 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	NNW	NNW	NNW	E	S	S	SSE	SSE	SSE	C	C	WNW	NW
5 VEL.	2.2	2.1	2.0	2.1	2.5	3.0	2.5	1.8	1.4	1.4	1.6	2.2	2.2	2.3	1.6	2.7	4.2	3.1	2.5	1.5	0.4	0.4	1.4	0.7
6 DIR.	WNW	N	WNW	WNW	C	C	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	SSE	SSE	ESE	N	WNW	SSW	NW
6 VEL.	1.6	1.2	1.1	0.8	0.4	0.3	0.8	2.6	3.2	2.8	3.3	3.8	4.0	4.2	3.4	2.1	1.3	4.2	2.7	2.2	1.2	2.3	1.5	1.0
7 DIR.	NW	WNW	WSW	WNW	WNW	NNW	ENE	NW	NNW	NW	NNW	N	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	SSW
7 VEL.	2.7	0.9	0.8	1.1	1.1	0.6	0.7	1.9	3.8	4.2	5.0	4.6	3.6	5.1	5.3	4.0	2.1	3.2	1.8	1.2	1.2	1.2	1.2	2.9
8 DIR.	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
8 VEL.	2.7	2.6	2.1	3.8	3.2	2.7	2.8	3.3	2.4	2.6	2.8	2.9	2.9	3.2	3.3	3.8	3.3	3.8	2.7	3.1	3.4	3.2	1.8	2.3
9 DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	WSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S
9 VEL.	2.4	2.5	1.8	1.8	1.8	2.4	1.5	1.5	2.2	2.3	1.6	1.1	0.9	1.5	3.1	3.7	3.1	2.4	2.4	1.9	2.3	1.5	1.5	1.1
10 DIR.	S	E	ENE	C	C	NNW	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	W	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	C
10 VEL.	0.8	1.0	0.6	0.3	0.2	0.5	1.0	0.9	0.8	0.6	1.8	2.6	3.7	3.8	4.1	3.1	3.1	2.9	2.9	2.4	1.7	1.1	1.0	0.4
11 DIR.	E	E	C	C	C	ESE	E	E	E	SE	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11 VEL.	1.0	0.8	0.4	0.3	0.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.8	2.3	3.7	4.3	3.8	4.1	3.8	2.4	3.1	3.3	3.1	2.4	2.4	2.6	2.2
12 DIR.	ESE	E	ESE	ESE	ESE	C	ESE	E	E	C	E	N	N	N	NNW	N	N	S	C	C	C	E	E	C
12 VEL.	1.6	1.8	1.9	1.6	1.2	0.3	0.8	1.0	1.0	0.4	1.0	1.8	1.2	2.4	2.7	3.2	3.3	1.3	0.5	0.1	0.3	2.0	1.2	0.5
13 DIR.	WNW	C	N	N	N	N	N	N	C	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	WNW	NNW	W
13 VEL.	0.8	0.1	1.1	0.6	1.1	1.4	1.0	1.2	0.4	3.8	2.7	3.3	3.5	3.2	2.0	2.4	1.9	2.2	0.5	0.9	1.1	1.2	0.9	1.3
14 DIR.	WSW	WSW	W	W	W	SW	SW	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S
14 VEL.	1.3	0.8	1.2	0.7	0.5	1.6	1.3	1.2	1.9	2.2	2.2	2.6	2.5	2.7	2.4	2.5	2.9	2.7	2.7	2.8	2.6	2.2	1.9	1.9
15 DIR.	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SE	S	SSE	SSE	SSE
15 VEL.	1.8	2.1	1.9	1.8	1.8	2.7	2.1	2.4	2.9	3.0	2.8	3.1	3.2	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.1	3.3	2.7	1.7	2.4	2.2
16 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	E	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE
16 VEL.	2.2	1.9	1.8	1.4	1.3	1.5	1.8	1.7	2.2	2.8	3.4	2.9	2.0	1.7	2.9	4.5	3.7	3.2	3.1	2.6	1.6	1.2	0.7	1.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 17- OSASCO

262

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	ESE	E	C	C	E	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW
	VEL.	1.8	1.0	0.3	0.2	1.0	1.3	2.1	1.0	1.6	1.5	4.1	3.0	6.8	5.6	6.6	6.9	6.4	4.8	3.4	4.1	2.8	2.7	2.3	1.6
18	DIR.	NW	NNW	W	SW	SW	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.3	1.0	1.1	2.1	1.9	1.8	1.3	1.3	1.3	1.1	2.1	2.6	3.7	3.2	4.8	3.8	4.0	4.0	4.6	3.3	2.8	2.9	3.0	2.8
19	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	1.7	1.9	1.8	1.8	1.5	2.3	2.8	3.5	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.0	3.2	3.6	3.6	3.0	2.9	1.8	1.7	1.9
20	DIR.	ESE	SSE	SSE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E
	VEL.	2.0	1.2	1.7	1.6	1.5	2.1	2.5	2.5	2.8	3.1	2.8	2.8	2.4	2.7	2.3	1.9	1.7	3.3	3.4	2.8	2.3	1.9	2.4	2.3
21	DIR.	E	C	NW	NW	NNW	C	C	C	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	S	ESE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	2.0	0.3	0.7	0.7	0.5	0.3	0.5	0.2	0.6	3.6	5.9	6.2	6.1	5.9	5.7	6.0	5.4	4.4	4.4	2.3	2.5	2.1	2.2	1.7
22	DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E
	VEL.	1.8	1.5	1.5	1.7	1.8	1.5	1.2	1.4	1.1	2.2	2.5	2.4	2.8	3.0	2.9	4.3	4.2	4.2	3.8	3.3	2.1	2.0	2.6	1.8
23	DIR.	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	2.1	1.7	1.1	0.4	0.3	0.5	0.4	1.2	2.0	1.9	1.8	2.2	3.1	3.6	3.4	3.7	3.5	3.5	3.2	2.5	2.7	2.0	2.0	1.8
24	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	E	NW	S	S	S	S	C	AUS.	SSE	SE	SSE	ESE
	VEL.	2.1	1.7	1.4	1.2	1.1	1.4	1.9	2.1	2.8	3.3	2.4	1.6	1.3	1.5	2.7	4.3	4.1	3.6	3.3	90.0	3.2	3.0	1.7	1.3
25	DIR.	ESE	E	SSE	ESE	SW	S	E	E	C	W	NW	WNW	WNW	N	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SW
	VEL.	1.8	1.4	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	1.6	0.3	0.6	1.8	2.5	2.6	2.5	0.9	1.9	2.3	2.0	2.2	2.4	1.6	1.4	0.8	0.6
26	DIR.	NNW	NW	WSW	NW	C	NW	NNW	C	C	W	SW	NNW	S	E	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	AUS.
	VEL.	0.5	0.9	0.6	0.8	0.3	0.7	0.7	0.4	0.4	1.2	1.5	1.4	2.9	1.7	1.4	2.7	3.1	3.0	2.4	3.2	2.3	1.6	1.8	90.0
27	DIR.	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSE	E	E	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.1	1.1	1.4	1.0	1.4	1.2	1.4	1.6	1.2	1.3	1.7	2.2	1.9	3.3	4.4	4.3	3.8	4.4	4.1	3.6	2.9	2.4	2.7	2.5
28	DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.3	1.8	2.2	2.0	2.1	2.1	2.6	2.9	2.9	2.6	2.3	2.5	3.2	3.2	3.7	3.6	3.5	3.5	3.1	3.6	3.1	2.5	2.3	2.2
29	DIR.	E	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	E	E	E	N	NNW	NW	NW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	2.1	1.7	1.8	1.7	1.8	1.9	1.6	2.4	2.5	1.5	0.9	2.0	3.2	3.2	2.5	2.3	3.1	2.4	2.4	2.5	2.6	2.0	0.9	0.8
30	DIR.	ESE	E	E	ESE	C	C	C	N	N	NNW	N	NNW	N	NW	NW	W	W	E	N	E	E	NW	WNW	WNW
	VEL.	1.0	0.7	0.7	0.6	0.2	0.0	0.1	1.2	1.4	3.2	4.4	4.0	5.3	3.8	4.7	5.6	2.2	0.6	2.4	1.4	0.7	0.7	1.1	2.1
31	DIR.	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	AUS.
	VEL.	2.3	2.0	1.7	1.6	1.8	2.3	2.3	2.5	2.8	2.8	3.2	3.0	2.2	2.4	2.3	2.4	3.9	3.4	2.3	2.0	0.7	0.5	1.2	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	4	6	2.4	0	0.0	1	0.8	1	1.1	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	7	4.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	3	3.2	7	2.5	7	3.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.8	2	2.5	7	2.5	13	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	4	2.2	4	2.4	14	3.0	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	6	2.2	0	0.0	3	2.4	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.7	3	2.2
6	2	0	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	2	3.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	2.4	5	3.2
7	0	1	4.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	5	1.4	11	2.7	4	3.7
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.7	16	3.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	4	1.8	1	1.8	5	2.3	10	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	2	0.9	0	0.0	1	0.6	1	1.0	1	1.0	0	0.0	5	2.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	2.8	3	2.7	2	0.6
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	1	1.4	2	2.1	9	3.0	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
13	2	7	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.4	1	3.2	10	2.2
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	12	2.3	1	2.2	2	1.5	3	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	13	2.6	10	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	3	2.2	1	2.2	12	1.6	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.7	7	4.3	4	3.1
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	13	3.0	0	0.0	4	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.3	1	1.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	15	2.4	6	3.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	5	2.3	2	2.2	9	2.4	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.3	0	0.0	2	2.3	3	2.8	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	5	5.6	6	3.8	1	0.6
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	1	2.0	9	2.0	7	2.8	2	2.6	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	13	2.2	4	3.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	8	1.7	3	2.2	2	2.5	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
25	1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	4	1.2	0	0.0	7	1.8	1	0.9	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	0.6	2	2.5	2	1.3	0	0.0
26	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.8	1	1.6	6	2.8	2	2.2	0	0.0	1	1.5	1	0.8	1	1.2	1	0.7	3	0.8	2	1.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	1.3	15	2.8	4	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.4	14	2.7	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	2	1.6	2	1.7	10	2.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	1	3.2
30	3	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	1.6	3	3.1	2	3.6
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	15	2.2	7	2.4
TOT-	40*	39	*	0	*	1	*	3	*	56	*	57	*	25	*	188	*	133	*	9	*	12	*	7	*	13	*	33	*	68	*	57	
MED-	*	2.1	*	0.0	*	0.8	*	0.8	*	1.6	*	1.8	*	2.1	*	2.5	*	2.8	*	2.4	*	1.8	*	0.8	*	2.2	*	2.7	*	2.7	*	2.7	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.6	2.7	2.5	2.9	2.1	2.3	2.5	2.9	2.0	1.9	2.5	1.7	1.7	2.0	2.6	2.2	3.3	2.6	2.6	2.3	3.4	2.4	2.4	2.3	1.5	1.7	2.4	2.8	2.1	2.3	2.2

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 17- OSASCO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	8	1.8	2	1.7	4	2.3	5	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.2	4	1.9	1	0.5
2	3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	2	1.9	1	1.7	9	1.8	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.9	2	1.5	2	1.7
3	3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.0	3	1.8	3	1.8	8	1.6	1	0.9	1	2.1	0	0.0	2	0.8	2	1.1	1	1.1	2	1.2	1	2.3
4	5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	1.2	1	1.6	8	1.5	2	2.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.7	3	1.2	2	0.8	1	3.0
5	7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.6	1	1.8	8	1.7	2	2.0	0	0.0	2	1.3	2	0.5	0	0.0	1	1.1	1	1.8	1	4.0
6	5	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.4	2	1.4	5	1.9	5	1.8	1	1.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	1.5
7	3	5	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.1	5	1.8	0	0.0	7	1.8	3	2.2	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.3	0	0.0
8	2	6	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	1.9	2	2.0	5	2.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	0	0.0
9	3	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	3	2.4	1	2.8	5	2.5	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4
10	1	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	2	2.6	1	1.8	7	2.5	3	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0	5	3.0	3	2.8
11	0	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	1	2.8	2	2.5	4	2.6	5	2.2	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	1	1.8	5	4.0
12	0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.3	0	0.0	4	2.6	7	3.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	3.6	2	2.5	2	4.6	6	3.4
13	0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.9	9	3.2	1	3.1	1	2.8	1	0.9	1	3.5	2	4.3	3	3.2	6	4.1
14	0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	6	2.9	8	3.4	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	9	3.6	2	3.2		
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	4.6	13	3.2	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	4.2	5	3.4	4	3.4		
16	0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	7	3.5	12	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	0	0.0	7	3.8	1	2.4		
17	0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	7	3.2	13	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	3.8	2	4.3	4	2.0		
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	12	3.3	11	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	1	3.2	2	2.8		
19	2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	13	3.1	9	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.8	2	0.9		
20	1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.2	2	3.0	15	2.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	1	2.9		
21	2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	2.3	18	2.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.2	2	0.9
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.4	5	2.5	15	2.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.0	3	2.3
23	0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	7	1.9	0	0.0	10	2.0	4	1.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.6	1	0.9
24	2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	2.4	6	1.6	0	0.0	6	2.4	4	1.7	1	2.9	1	0.6	0	0.0	1	1.3	1	2.1	3	1.1	0	0.0
TOT-	40	39		0		1		3		56		57		25		188		133		9		12		7		13		33		68		57
MED-		2.1		0.0		0.8		0.8		1.6		1.8		2.1		2.5		2.8		2.4		1.8		0.8		2.2		2.7		2.7		2.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.2	3.1	2.8	2.6	2.2	2.0	1.8	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84 ESTACAO- OSASCO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: CALMA		0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	18	46	8	21	12	31	1	3	0	0	0	0	0	0	39	6
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ENE	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
E	26	50	21	37	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	56	8
ESE	16	28	32	56	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	57	8
SE	4	16	14	56	7	28	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
SSE	20	11	83	44	85	45	0	0	0	0	0	0	0	0	188	27
S	15	11	35	26	83	62	0	0	0	0	0	0	0	0	133	19
SSW	1	11	4	44	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	4	33	6	50	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
WSW	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	7	54	1	8	4	31	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW	10	30	10	30	9	27	4	12	0	0	0	0	0	0	33	5
NW	18	26	20	29	24	35	6	9	0	0	0	0	0	0	68	10
NNW	17	30	9	16	28	49	3	5	0	0	0	0	0	0	57	8
TODAS AS DIRECOES	169	24	243	35	274	39	15	2	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.9 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 17

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N
1 VEL.	3.2	2.8	3.3	4.2	3.1	3.1	2.9	3.0	4.8	6.7	6.6	5.7	5.2	5.0	4.0	3.7	1.4	1.2	1.5	3.9	4.0	2.7	4.2	3.6
2 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	W	WSW	WSW	WNW	WNW	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S
2 VEL.	3.9	4.3	2.8	2.5	2.9	3.5	3.6	4.1	3.7	4.8	5.7	4.4	4.3	3.6	2.2	3.0	2.9	3.1	3.0	2.8	3.3	3.1	3.5	2.6
3 DIR.	SSE	SSE	SSW	SSW	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE
3 VEL.	2.8	1.8	1.0	0.9	1.3	2.6	2.0	2.7	2.9	3.0	3.3	3.4	3.6	4.3	5.1	5.1	4.7	3.7	3.6	2.5	2.7	2.2	2.3	2.2
4 DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NE	NNE	NE	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4 VEL.	2.1	2.6	2.0	1.8	2.3	0.9	1.7	1.9	4.0	3.1	3.2	4.2	5.1	5.2	5.3	4.8	5.0	4.3	3.9	3.5	3.1	3.4	3.6	3.1
5 DIR.	SE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	N	N	NE	N
5 VEL.	2.7	1.7	0.9	1.3	2.2	1.9	2.3	3.1	3.3	3.2	2.5	2.1	2.0	1.5	2.5	5.2	5.7	5.3	3.6	2.5	1.5	1.3	1.3	1.8
6 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	S	SE	SE	SE	ENE	ENE	WNW	WNW
6 VEL.	1.3	2.1	1.8	2.2	2.2	2.3	3.2	3.7	4.2	4.3	4.4	4.1	3.8	3.6	3.3	3.2	5.2	5.8	4.3	2.7	2.3	1.9	1.5	1.8
7 DIR.	N	NW	WNW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	W	SE	W	W	NW	SW	SSW
7 VEL.	1.4	1.7	1.9	1.8	1.6	2.7	3.1	4.5	4.1	5.0	4.5	5.5	6.3	5.7	4.7	4.9	3.7	2.8	2.0	2.0	1.2	1.1	3.0	3.7
8 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
8 VEL.	4.7	5.1	4.4	5.7	4.9	4.5	4.8	4.5	3.6	3.8	3.7	3.6	4.1	4.4	4.6	4.5	4.0	4.1	3.2	3.5	3.6	3.0	3.3	2.8
9 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE
9 VEL.	2.7	2.2	2.2	1.8	2.3	2.6	0.9	1.1	2.5	2.4	1.8	1.3	3.1	4.0	3.9	3.9	3.0	2.4	2.6	2.3	1.7	1.2	1.2	0.8
10 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	WNW	NW	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	NNE	NE	NE
10 VEL.	0.5	1.2	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6	1.9	1.9	1.9	3.2	3.3	4.4	5.1	4.5	5.1	4.0	3.3	2.5	1.8	0.8	1.7	1.5
11 DIR.	NE	ENE	NNE	ENE	NE	ENE	NE	SE	SE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE
11 VEL.	1.6	1.4	1.2	2.0	2.6	2.1	1.7	1.5	2.7	3.5	4.7	4.8	5.4	5.1	5.2	4.5	3.9	2.9	3.9	2.9	3.2	3.1	2.6	2.4
12 DIR.	SE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	N	N	NNE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	NE	N	C
12 VEL.	2.0	1.1	0.7	0.7	1.0	2.0	1.9	2.2	1.6	0.7	0.7	1.2	2.3	2.4	2.0	4.5	3.1	2.0	1.8	2.4	2.4	1.9	1.3	0.5
13 DIR.	C	C	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	W
13 VEL.	0.3	0.3	0.8	2.2	2.3	3.9	3.5	3.3	4.2	5.2	5.1	4.4	4.3	4.5	3.9	2.2	2.6	3.8	3.1	2.8	2.8	2.3	3.5	3.2
14 DIR.	W	W	SW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14 VEL.	2.8	3.0	2.7	2.9	2.5	3.1	3.4	4.0	4.9	4.3	4.4	4.8	3.9	3.7	3.7	4.6	4.1	4.1	4.4	3.9	3.6	3.6	2.8	2.6
15 DIR.	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
15 VEL.	3.2	2.6	3.3	3.0	2.7	2.9	3.5	3.2	3.4	3.8	4.3	4.4	3.6	4.1	4.2	4.0	4.1	4.5	3.6	3.2	2.7	2.2	2.8	2.8
16 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	NNE	NNE
16 VEL.	3.0	3.1	3.0	2.9	1.9	2.5	3.0	2.5	3.2	2.7	2.2	2.3	2.4	4.1	4.5	4.4	4.2	3.9	3.3	2.8	2.0	1.9	1.6	1.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NW
	VEL.	3.0	3.3	3.0	3.2	3.6	2.7	2.4	4.3	3.3	2.3	3.8	5.1	5.8	7.3	6.9	6.1	6.8	4.9	5.1	4.3	4.2	3.8	4.0	3.3
18	DIR.	W	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.7	1.8	2.6	3.2	2.5	3.1	3.0	2.9	2.3	2.5	2.6	3.9	4.8	5.5	5.5	5.4	5.5	5.0	4.2	3.2	3.3	3.2	3.0	2.8
19	DIR.	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	C	E
	VEL.	1.6	1.2	2.0	2.0	2.2	2.0	2.8	2.9	3.0	3.3	3.4	3.7	3.8	4.2	3.7	4.4	4.5	4.1	3.7	3.5	3.0	2.1	0.4	1.1
20	DIR.	NE	SE	ESE	C	SSE	SSE	SE	ENE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	NE	NE
	VEL.	1.9	1.5	1.1	0.5	0.7	1.1	1.5	2.5	2.9	3.5	3.5	3.2	3.2	3.4	3.0	3.3	4.0	3.9	3.9	2.7	2.6	1.9	2.6	2.9
21	DIR.	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SE	AUS.	SSE	SSE	S	S	S	SSE
	VEL.	3.2	3.1	3.3	4.2	2.9	2.4	3.1	2.8	2.7	2.9	5.2	6.6	7.0	7.1	6.8	6.6	6.3	90.0	5.4	4.2	3.4	2.7	2.6	2.7
22	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	S	S	SSW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	E	ENE	SSE
	VEL.	3.2	2.3	2.7	2.0	1.3	2.2	1.2	1.5	1.2	2.4	2.9	3.8	4.0	5.7	5.4	5.6	5.7	5.6	4.1	3.1	2.3	1.0	2.4	1.7
23	DIR.	SSE	E	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NNE	NE
	VEL.	2.3	0.6	1.1	1.9	2.2	2.0	2.1	1.8	2.1	2.4	2.9	4.8	5.2	4.9	4.7	4.8	4.2	4.1	3.9	3.9	3.6	2.3	1.4	1.6
24	DIR.	ENE	NNE	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	N	E	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ENE	
	VEL.	2.0	1.2	1.6	2.5	2.5	2.6	2.6	3.6	3.5	2.4	2.5	2.2	4.0	5.6	5.1	5.6	5.3	4.3	4.1	3.3	3.2	2.4	1.6	1.7
25	DIR.	ENE	NNE	NNE	N	NE	C	NE	NNE	NE	N	N	NW	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NE	NNE	C	C
	VEL.	2.2	1.8	2.7	1.0	0.5	0.4	1.4	2.6	2.3	1.6	1.8	2.4	3.9	4.2	4.7	3.2	3.1	2.9	2.2	1.4	1.8	0.7	0.6	0.6
26	DIR.	C	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	C	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NNE	AUS.
	VEL.	0.3	0.8	0.8	1.3	1.5	1.4	1.6	0.7	0.3	1.6	4.2	4.8	5.4	5.1	4.5	4.1	4.1	4.0	3.6	3.1	2.2	1.3	1.3	90.0
27	DIR.	SSE	SE	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	N	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.9	1.5	1.7	1.8	1.7	2.3	1.0	1.4	1.4	2.6	3.6	4.0	5.1	5.1	4.5	5.5	5.4	4.4	4.7	4.9	2.9	2.3	2.2	1.4
28	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.6	2.6	3.0	2.7	3.2	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.2	3.4	3.8	4.1	4.2	4.6	4.2	3.6	3.4	3.3	3.5	2.9	3.5	2.9
29	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	S	ENE
	VEL.	2.5	2.9	2.8	2.4	2.6	2.0	0.7	1.7	2.3	2.8	1.8	2.7	1.3	1.6	3.5	3.2	3.5	2.8	2.6	2.7	3.3	1.3	0.5	1.4
30	DIR.	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WSW	N	N	NW	E	N	N	N
	VEL.	1.1	1.8	1.6	1.3	1.4	2.3	2.2	2.7	2.1	3.4	5.5	4.4	5.0	4.7	4.2	5.4	5.7	2.2	4.2	0.8	0.8	1.4	1.4	1.9
31	DIR.	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	N	N	NNW	N	NNE	AUS.
	VEL.	3.0	2.0	2.4	2.6	2.6	2.5	2.0	3.1	4.6	4.5	5.6	4.9	3.6	3.6	4.2	3.4	3.0	3.1	2.3	1.6	1.7	1.2	1.3	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	12	3.5	3	3.0	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	4	4.2
2	0	8	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	3.1	3	3.1	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	4.3	2	2.9	3	5.0	1	3.7
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.3	5	2.7	9	3.2	5	3.9	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	1	4.0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.3	9	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	6	1.7	1	3.1	3	2.3	4	2.5	1	1.3	2	1.3	3	3.0	4	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	15	3.1	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	3	4.3	0	0.0	1	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	3.3
7	0	7	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	3.0	0	0.0	3	2.0	1	1.9	5	2.6	5	4.5
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	7	3.7	9	4.3	5	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	1.8	0	0.0	0	0.0	6	2.1	12	2.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	3	1.8	7	1.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	3.9	3	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.3	1	1.9
11	0	0	0.0	1	1.2	3	2.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	8	3.1	6	3.9	3	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	7	1.5	4	1.4	4	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	3.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	10	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	6	4.0	7	4.1	2	2.6	1	2.9	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	13	3.4	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	2	1.7	2	2.4	5	2.5	0	0.0	0	0.0	7	3.2	8	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	8	3.5	1	3.0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	6.2	5	4.3
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	8	4.1	4	4.3	9	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	9	2.5	13	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	2.5	0	0.0	1	1.1	7	2.5	9	2.9	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	3	2.8	3	2.9	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	3	4.1	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.0	0	0.0	5	1.7	12	3.6	4	3.7	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.8	1	5.2	0	0.0
23	0	0	0.0	1	1.4	1	1.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	9	2.1	10	3.9	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	2	2.0	2	1.8	4	3.0	4	2.2	2	1.9	0	0.0	3	3.0	6	4.8	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	3	1.5	4	2.0	4	1.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	5	3.3	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
26	2	1	1.3	0	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.6	8	4.4	1	4.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	6	2.7	16	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.4	12	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	3	2.0	2	2.5	1	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	9	2.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	10	2.7	4	1.5	2	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	0	0.0	3	3.5	1	4.7	2	4.7
31	0	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.4	9	2.8
TOT-	10*	100	*	43	*	47	*	30	*	7	*	5	*	117	*	192	*	58	*	26	*	3	*	5	*	8	*	15	*	35	*	35	
MED-		2.9	*	1.5	*	2.4	*	2.1	*	1.2	*	1.4	*	2.8	*	3.5	*	3.9	*	3.5	*	2.7	*	3.2	*	2.6	*	4.2	*	3.9	*	3.7	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.7	3.5	2.9	3.4	2.6	3.1	3.3	4.1	2.3	2.4	3.1	1.8	3.3	3.7	3.4	2.9	4.3	3.5	3.0	2.6	4.2	3.0	3.0	3.1	2.3	2.7	3.6	3.4	2.3	2.8	3.0*

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 12/84
* ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	2	3	2.2	4	2.0	3	2.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	7	2.4	6	2.3	0	0.0	1	4.7	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	3.0	0	0.0
2	1	2	3.2	5	1.6	3	2.7	2	1.3	1	0.6	1	1.7	4	2.2	7	2.2	0	0.0	1	5.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	1.7	1	2.0
3	0	4	1.8	6	1.7	3	2.6	1	1.7	0	0.0	2	1.0	3	2.0	5	2.5	1	3.3	3	2.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.4
4	1	5	1.9	3	1.8	4	3.1	1	2.0	1	1.3	0	0.0	4	2.1	5	2.2	1	3.0	3	3.2	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6
5	0	3	2.5	3	1.3	7	2.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	9	2.0	1	2.7	3	2.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.6
6	1	5	3.0	4	1.5	2	2.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	5	2.3	5	1.7	2	3.7	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0
7	0	6	3.0	5	2.2	4	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	7	1.9	2	1.5	2	4.1	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
8	0	10	3.1	2	2.8	6	2.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	2.9	1	4.5	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0
9	1	9	3.2	2	3.2	3	3.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	2.6	1	3.6	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	3.7
10	0	10	3.1	1	2.8	1	3.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	5	3.3	2	3.2	2	2.7	2	3.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	4.7	1	5.2
11	0	8	3.7	0	0.0	2	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	3.9	6	3.5	3	3.0	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.5	2	3.2
12	0	6	3.5	0	0.0	1	2.3	1	1.3	1	2.2	0	0.0	2	4.3	8	3.9	2	4.1	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	3	3.9	3	4.8
13	0	5	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	2	3.5	13	4.4	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	7.0	2	3.4	4	5.6
14	0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	13	4.5	5	4.3	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	7.1	3	5.5	2	4.3
15	0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.6	13	4.4	6	4.4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	4.9	2	5.5	3	4.0
16	0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	4.4	7	4.6	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.0	3	4.4	1	3.4
17	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	14	4.4	8	4.7	0	0.0	0	0.0	1	5.7	0	0.0	1	2.9	2	5.3	2	2.8
18	0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	17	3.9	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	4.0	1	3.8
19	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.3	15	3.7	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	1	3.1
20	0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.9	11	3.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.8	1	1.6	1	4.3
21	0	1	1.5	0	0.0	1	1.8	1	2.3	1	0.8	0	0.0	14	2.8	7	2.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	3.2
22	0	3	1.3	2	0.7	1	1.9	2	1.5	1	1.0	1	1.3	9	2.5	6	2.5	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.9
23	2	4	2.7	4	1.4	3	1.9	1	2.4	1	1.6	1	2.3	5	3.2	4	2.3	3	2.2	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	3.5	0	0.0
24	2	3	2.4	1	1.8	3	2.0	3	1.8	1	1.1	0	0.0	7	2.4	4	2.4	1	2.6	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	1.8	0	0.0	1	3.3
TOT-	10*	100	* 43	*	47	*	30	*	7	*	5	*	117	*	192	*	58	*	26	*	3	*	5	*	8	*	15	*	35	*	35		
MED-			* 2.9	*	1.9	*	2.4	*	2.1	*	1.2	*	1.4	*	2.8	*	3.5	*	3.9	*	3.5	*	2.7	*	3.2	*	2.6	*	4.2	*	3.9	*	3.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.4	2.2	2.1	2.3	2.2	2.4	2.4	2.7	3.1	3.2	3.6	3.8	4.1	4.4	4.4	4.5	4.3	3.8	3.5	3.0	2.7	2.1	2.3	2.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE C-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	19	19	28	28	48	48	5	5	0	0	0	0	100	14
NNE	18	42	13	30	12	28	0	0	0	0	0	0	43	6
NE	6	13	19	40	22	47	0	0	0	0	0	0	47	6
ENE	6	20	20	67	4	13	0	0	0	0	0	0	30	4
E	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ESE	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SE	10	9	30	26	75	64	2	2	0	0	0	0	117	16
SSE	10	5	33	17	142	74	7	4	0	0	0	0	192	26
S	1	2	2	3	53	91	2	3	0	0	0	0	58	8
SSW	3	12	3	12	19	73	1	4	0	0	0	0	26	4
SW	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	0	0	2	40	2	40	1	20	0	0	0	0	5	1
W	1	12	2	25	5	62	0	0	0	0	0	0	8	1
WNW	2	13	2	13	6	40	5	33	0	0	0	0	15	2
NW	1	3	7	20	21	60	6	17	0	0	0	0	35	5
NNW	0	0	7	20	25	71	3	9	0	0	0	0	35	5
TODAS AS DIRECOES	85	12	172	24	437	60	32	4	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.3 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 17

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

271

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	N	N	NNW	N	NW	NW	NW	N
	VEL.	2.3	2.7	2.9	3.8	2.2	2.0	1.9	2.9	4.4	6.5	5.7	5.4	4.7	4.6	3.8	3.4	1.2	1.1	2.4	3.5	3.6	2.8	2.7	2.1
2	DIR.	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	W	SSW	WNW	W	W	WNW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.5	2.3	3.3	3.1	3.3	3.3	3.6	2.9	3.5	4.1	4.2	3.4	3.3	2.0	2.4	2.9	2.1	1.5	2.7	2.7	3.2	2.7	2.5	2.4
3	DIR.	SE	SE	S	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	E	ENE
	VEL.	1.5	1.3	1.0	0.8	1.0	2.4	2.4	2.2	2.5	2.9	3.6	2.8	3.1	3.9	4.0	4.1	3.7	3.2	2.5	2.2	2.2	2.2	2.4	2.2
4	DIR.	E	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	NE	NE	NNE	NE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	1.9	1.1	1.3	1.4	1.0	1.6	2.4	3.4	2.9	2.6	4.3	4.4	4.9	4.6	4.3	4.1	3.7	3.0	2.9	2.5	2.6	2.3	2.4
5	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	E	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	N	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	N	ENE	ENE	NE
	VEL.	2.2	1.9	1.5	1.5	1.5	1.7	2.3	3.4	4.1	3.6	2.9	2.1	1.8	1.9	3.2	4.1	4.4	2.9	2.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.5
6	DIR.	N	N	NW	NW	N	N	N	N	N	NNW	NW	N	WNW	N	WNW	W	SE	ESE	ESE	ESE	E	NE	WNW	SSW
	VEL.	1.2	1.3	1.9	1.3	1.0	1.5	2.5	3.9	4.3	4.1	4.0	3.6	3.0	3.2	3.6	3.5	5.2	4.4	2.7	1.7	1.8	1.6	0.8	1.0
7	DIR.	ESE	WSW	W	WNW	NNW	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.8	1.3	0.9	0.9	0.7	1.8	2.0	3.0	3.3	4.5	4.8	5.3	4.4	5.3	4.4	3.3	2.3	1.7	2.1	1.4	0.8	1.0	1.5	3.2
8	DIR.	S	S	S	SSW	E	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	3.9	3.4	3.3	2.8	3.5	2.8	3.7	2.7	2.6	3.0	3.2	3.1	3.7	4.2	3.7	4.0	3.7	3.5	2.9	3.0	3.7	2.2	2.5	2.4
9	DIR.	ESE	ESE	E	E	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.1	1.2	1.4	1.6	1.1	1.0	1.3	1.5	2.1	2.4	1.9	1.5	2.9	3.5	3.7	3.2	2.4	1.7	1.6	1.4	1.4	1.5	1.1	0.8
10	DIR.	C	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	NNW	NNW	WNW	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	0.1	0.7	1.0	0.9	1.8	1.4	1.3	1.4	1.9	1.3	1.4	2.1	3.0	3.6	4.2	3.8	3.8	3.9	2.3	1.6	1.1	0.9	1.1	0.9
11	DIR.	ENE	C	C	C	NE	NE	NE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.1	0.4	0.2	0.6	1.9	1.7	1.6	1.7	1.8	2.6	4.0	4.3	4.4	4.0	4.4	3.7	3.2	2.4	3.1	2.3	2.3	2.7	2.5	1.8
12	DIR.	ESE	ESE	NE	NE	C	NNE	NNE	NE	WNW	SW	SSW	C	SSW	NW	NW	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE	C
	VEL.	1.6	1.7	1.2	0.6	0.6	1.6	2.1	1.7	1.2	0.8	1.1	1.0	1.9	1.9	2.9	4.1	2.1	1.6	0.8	0.9	1.4	1.6	0.5	0.1
13	DIR.	C	SSE	NE	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	W
	VEL.	0.3	0.9	0.6	1.5	1.7	2.8	2.1	2.9	3.2	4.1	4.3	3.6	3.2	2.0	1.6	1.6	2.4	2.8	2.3	1.9	2.0	1.6	2.6	1.7
14	DIR.	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	1.0	1.5	1.4	1.3	1.6	2.3	3.1	3.7	3.6	3.7	3.6	3.1	3.4	2.9	2.8	3.4	3.6	3.4	3.2	2.9	2.5	1.9	2.3
15	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.6	2.1	2.1	2.2	2.3	2.1	2.4	2.8	3.2	3.8	3.5	3.5	2.9	3.6	3.5	4.0	3.8	3.8	3.7	2.8	2.4	1.5	2.1	2.4
16	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	NNE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	NE	NE
	VEL.	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.9	1.7	2.1	2.1	2.9	2.7	2.7	2.0	3.6	3.4	3.9	3.3	2.9	2.5	2.1	1.4	0.7	1.5	1.7

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 12/84 ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

272

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	N	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W
17 VEL.	2.3	1.7	2.1	2.4	1.7	1.8	1.8	3.3	2.4	2.4	3.6	5.2	4.6	6.1	4.6	5.6	5.6	4.4	3.6	4.2	3.9	2.8	3.9	2.4
18 DIR.	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
18 VEL.	1.3	0.7	2.6	2.9	1.4	2.5	1.8	1.6	2.3	2.3	2.8	3.5	4.0	4.5	4.7	4.5	3.8	4.0	3.5	3.3	2.9	2.8	2.8	2.2
19 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
19 VEL.	1.6	1.4	1.1	0.8	0.6	1.0	1.6	2.9	2.8	3.1	3.4	3.5	3.4	4.0	3.6	4.2	4.3	4.2	3.6	3.2	2.4	1.7	1.1	1.1
20 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	C	E	E	ESE	SE	SE	E	S	SE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	ESE	E	NE	NNE
20 VEL.	1.7	1.4	1.5	0.9	1.0	0.4	1.3	2.3	2.4	2.7	2.8	3.0	2.9	2.6	2.5	2.9	3.9	3.5	4.0	3.3	1.6	1.5	1.8	1.3
21 DIR.	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	N	NNE	NNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE
21 VEL.	2.1	2.6	2.2	1.6	1.0	1.6	2.6	2.4	2.0	2.7	5.1	5.7	4.6	5.2	5.1	5.2	5.5	4.3	4.4	2.4	2.4	1.6	1.9	2.1
22 DIR.	SE	SSE	ESE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ENE	ESE
22 VEL.	2.1	2.3	2.0	1.6	1.3	2.0	1.4	1.2	1.0	1.9	2.5	3.0	2.8	4.2	4.0	4.7	5.2	4.8	3.5	2.6	1.5	1.6	1.7	1.8
23 DIR.	ESE	C	ESE	SE	SE	SSW	SSE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	ENE
23 VEL.	1.1	0.4	1.1	0.9	0.5	0.7	0.9	2.0	2.4	1.8	2.5	3.8	4.6	4.1	4.1	4.2	4.0	3.6	2.9	2.8	2.3	1.9	1.7	1.5
24 DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	NE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	1.3	1.6	1.3	1.8	1.1	1.9	2.6	3.6	3.4	2.8	1.8	2.5	4.0	4.6	4.5	5.1	4.4	3.6	3.7	2.9	2.8	2.0	1.5	1.8
25 DIR.	ENE	NE	N	NNE	C	C	E	NNE	NE	NE	SW	SSW	SSW	SE	SE	ESE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	NE	C	C
25 VEL.	1.8	1.8	1.9	0.5	0.4	0.5	1.7	2.2	1.9	1.2	1.4	2.2	3.1	2.4	2.7	2.0	2.2	2.2	1.9	1.4	1.4	1.5	0.4	0.2
26 DIR.	C	C	C	C	N	NNE	NNE	SE	E	W	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	E	E	AUS.
26 VEL.	0.2	0.4	0.1	0.4	0.6	1.0	0.8	0.6	0.6	1.2	2.9	4.0	5.4	4.1	4.0	4.0	3.6	2.8	3.6	2.6	2.2	2.1	1.3	90.0
27 DIR.	SE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	NE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
27 VEL.	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.6	0.8	1.2	1.4	2.1	2.9	3.1	3.5	4.3	3.7	4.2	3.8	3.8	3.9	3.7	2.6	2.0	2.0	1.9
28 DIR.	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
28 VEL.	1.4	1.2	1.7	1.7	1.9	2.2	2.1	2.3	2.6	2.7	2.1	3.1	3.8	3.7	3.8	4.2	3.2	2.9	3.3	2.5	2.5	1.9	1.9	1.8
29 DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	C	NE	NNE	NE	NE	N	W	NNE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
29 VEL.	1.7	1.7	1.6	1.3	1.0	0.5	0.5	1.4	2.4	2.5	1.9	2.2	1.1	1.1	3.4	3.4	2.6	2.6	2.2	2.3	2.6	1.1	0.8	0.7
30 DIR.	ESE	NE	NE	N	NE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	SSW	NNW	SSW	WSW	C	C	C	WNW
30 VEL.	0.8	1.2	1.1	1.6	1.3	1.4	1.5	2.3	2.5	3.3	5.5	4.0	4.8	4.3	2.7	5.2	3.1	1.9	2.9	0.5	0.4	0.3	0.2	1.7
31 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	C	C	AUS.
31 VEL.	2.0	1.1	2.1	2.5	3.0	2.6	2.4	2.6	3.1	3.3	4.1	3.2	2.2	2.8	3.4	2.7	2.8	2.7	1.6	0.9	1.2	0.2	0.6	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	7	3.1	2	1.9	5	2.8	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	6	3.8	2	4.0
2	0	1	2.5	0	C.0	0	C.C	0	C.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	5	2.7	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	4	3.1	4	3.3	4	3.0
3	0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	1	2.2	3	2.3	1	2.2	6	2.1	11	3.2	1	1.0	1	0.8	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	1	2.9	3	2.8	0	C.0	1	2.2	5	2.3	5	2.8	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	2	1.4	0	C.0	6	2.8	4	1.7	2	1.5	4	1.9	3	2.0	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	9	2.5	0	0.0	1	1.6	0	C.0	1	1.8	3	3.0	1	5.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	3	2.5	3	2.4	1	4.1
7	0	2	1.5	0	C.0	0	C.C	0	C.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	C.0	1	1.7	4	1.5	5	2.3	7	4.4	1	0.7
8	0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	1	2.5	2	2.3	13	3.4	6	3.4	2	3.3	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	1.7	9	1.4	3	1.2	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	1	1.3	4	1.3	2	1.0	2	1.0	1	0.9	1	1.1	0	0.0	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	1.4	0	0.0	2	1.6
11	3	0	0.0	0	C.0	3	1.7	2	1.4	0	0.0	6	2.5	6	3.0	4	4.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	0	0.0	2	1.9	4	1.0	1	1.6	0	0.0	3	1.6	2	0.8	2	2.8	1	2.1	2	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.4	0	0.0
13	1	1	2.9	0	C.0	1	C.6	0	C.C	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	3	2.0	5	2.1	9	2.7	3	2.7
14	0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	C.C	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.9	3	3.4	7	2.7	2	1.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	C.C	0	0.0	2	3.0	5	3.1	16	2.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	1	2.0	2	1.6	3	2.8	3	1.6	7	1.6	1	3.3	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	2	2.4	5	2.0	0	C.0	0	C.C	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	9	4.5	5	3.8	2	2.5
18	0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	C.C	0	0.0	1	2.2	1	2.8	12	3.7	1	2.8	6	2.1	2	1.5	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	10	1.6	9	3.3	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0	0.0	1	1.3	1	1.8	0	C.0	5	1.9	6	1.5	6	2.9	2	3.7	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	1	2.6	3	1.8	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	3	2.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	4	5.0	2	3.4	1	2.7	1	2.0
22	0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	1	1.7	1	1.6	6	1.8	4	2.3	8	3.3	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0	0.0	0	0.0	0	C.0	1	1.5	3	2.0	4	1.5	9	2.8	5	3.1	0	0.0	1	0.7	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	2	2.7	6	2.0	3	1.9	0	0.0	4	1.9	3	3.2	6	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	1	1.9	2	1.4	4	1.6	1	1.8	2	1.6	3	1.7	2	2.5	2	2.2	0	0.0	2	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	4	1	0.6	2	C.9	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	2.4	6	3.4	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	C.0	1	1.2	0	0.0	2	1.5	7	1.5	7	2.9	7	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	11	2.1	7	2.4	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	1	2.2	2	1.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	5	1.8	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	3	2	2.0	2	1.5	3	1.2	0	C.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	0.5	1	5.2	3	2.9	3	4.8	3	2.6
31	2	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.5	7	2.5	0	0.0
TOT-	24*	31	*	29	*	45	*	20	*	32	*	104	*	93	*	162	*	18	*	32	*	6	*	4	*	23	*	49	*	47	*	19	
MED-	*	2.4	*	1.8	*	1.9	*	1.9	*	1.7	*	1.8	*	2.7	*	3.2	*	2.8	*	2.3	*	1.4	*	1.3	*	2.8	*	3.0	*	3.3	*	2.7	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.3	2.9	2.5	2.8	2.3	2.6	2.5	3.3	1.9	2.0	2.7	1.6	2.3	2.7	2.9	2.1	3.4	2.9	2.5	2.3	3.2	2.5	2.4	2.8	1.9	2.5	2.4	2.5	1.8	2.6	2.5

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	2	1.9	2	2.2	1	2.3	3	1.4	2	1.9	10	1.5	3	1.5	1	2.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0
2	3	1	1.3	2	1.2	5	2.0	0	0.0	0	0.0	9	1.5	2	1.3	3	1.8	1	3.4	0	0.0	1	0.7	2	1.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.3
3	2	1	1.9	1	2.1	7	1.5	0	0.0	2	1.2	7	1.4	2	1.4	1	2.1	2	2.1	1	2.6	1	1.5	0	0.0	1	0.9	1	2.1	2	2.6	0	0.0
4	2	1	1.6	2	1.4	4	2.0	1	0.9	2	1.5	3	0.9	6	1.3	1	2.2	0	0.0	3	2.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.0	0	0.0
5	2	2	0.8	3	1.5	3	1.8	1	1.1	1	1.5	4	1.1	3	0.9	5	1.3	1	3.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	1.7	2	2.0
6	2	2	1.6	5	1.5	4	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	8	1.3	0	0.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	3.3	2	2.3
7	1	4	2.1	5	1.8	2	2.0	0	0.0	2	1.5	3	1.5	3	1.9	3	1.1	2	3.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.8	2	2.8
8	0	4	3.0	3	2.0	6	2.3	1	1.7	3	2.1	3	1.8	4	2.0	0	0.0	2	2.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	3.1
9	0	3	3.7	1	2.4	3	3.1	1	3.4	4	1.8	3	2.1	4	2.6	2	1.8	0	0.0	1	3.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	3.3	4	2.4
10	0	2	4.4	2	2.8	3	2.4	2	2.7	0	0.0	1	1.8	4	2.8	5	2.8	0	0.0	2	2.7	1	0.8	0	0.0	1	1.2	2	3.7	3	3.7	3	2.9
11	0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.8	1	1.9	2	2.8	4	2.9	4	3.4	2	3.2	2	1.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	4	3.7	5	4.4	1	5.7
12	1	2	2.9	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	3.0	2	2.0	6	3.6	5	3.4	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	4.4	5	4.7	0	0.0
13	0	1	1.8	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.7	11	3.6	1	2.9	3	2.6	0	0.0	0	0.0	4	3.0	3	4.0	4	3.7	0	0.0
14	0	1	3.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.5	10	4.0	1	3.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	4	4.2	3	3.3	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	17	4.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	3.4	4	3.1	4	3.8	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.5	18	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	3	3.5	2	3.0	0	0.0
17	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.8	15	3.8	1	2.1	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	3.3	0	0.0	0	0.0
18	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	5	3.5	16	3.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.9	0	0.0	1	1.9
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	4	2.7	14	3.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.6	1	2.3	1	2.4
20	0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	7	2.3	7	2.5	9	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.4	1	4.2	2	1.4	0	0.0
21	1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	12	1.9	4	2.3	5	3.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	2.8	0	0.0
22	2	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.2	6	1.5	9	1.9	1	2.2	4	2.4	1	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.8	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	1.3	3	1.8	8	1.8	3	2.0	2	2.2	1	1.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	0.8	2	3.3	0	0.0
24	2	1	2.1	1	1.3	3	1.4	2	1.9	1	1.9	9	1.7	2	2.1	3	2.3	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
TOT- 24	31		29		49		20		32		104		93		162		18		32		6		4		23		49		47		19	
MED-		2.4		1.8		1.5		1.5		1.7		1.8		2.7		3.2		2.8		2.3		1.4		1.3		2.8		3.0		3.3		2.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.4	3.7	3.7	3.8	3.5	3.1	2.9	2.4	2.2	1.8	1.8	1.8

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	29	12	39	9	29	1	3	0	0	0	0	31	4
NNE	10	34	16	55	3	10	0	0	0	0	0	0	29	4
NE	15	31	23	47	11	22	0	0	0	0	0	0	49	7
ENE	7	35	8	40	5	25	0	0	0	0	0	0	20	3
E	10	31	21	66	1	3	0	0	0	0	0	0	32	4
ESE	34	33	55	53	15	14	0	0	0	0	0	0	104	14
SE	19	20	19	20	55	59	0	0	0	0	0	0	93	13
SSE	14	9	28	17	119	73	1	1	0	0	0	0	162	23
S	1	6	5	28	12	67	0	0	0	0	0	0	18	3
SSW	3	22	11	34	14	44	0	0	0	0	0	0	32	4
SW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	5	22	7	30	11	48	0	0	0	0	0	0	23	3
WNW	7	14	13	27	25	51	4	8	0	0	0	0	49	7
NW	2	4	9	19	36	77	0	0	0	0	0	0	47	7
NNW	2	11	8	42	8	42	1	5	0	0	0	0	19	3
TODAS AS DIRECOES	145	21	238	33	324	45	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.5 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WSW	W	N	NNE	WNW	W	W	NW	NNE
	VEL.	1.9	2.5	3.5	2.9	2.1	2.0	2.1	1.9	2.2	4.4	4.7	3.7	3.8	2.8	2.3	2.7	0.9	0.8	0.9	1.1	2.3	2.2	1.5	1.3
2	DIR.	NNE	N	NNW	N	NNW	N	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	W	SE	ESE	SE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.8	2.7	2.7	1.1	1.7	1.1	1.7	2.3	2.7	3.1	2.9	3.1	2.8	2.7	2.9	2.3	1.4	1.4	1.5	2.3	1.6	1.6	1.6
3	DIR.	S	SE	S	S	C	C	SE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.5	1.3	1.5	0.5	0.3	0.2	0.8	1.4	1.6	2.4	2.5	2.6	3.2	3.6	3.6	3.7	3.2	2.6	2.3	2.4	3.2	2.9	3.0	2.6
4	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	E	ENE	SSE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.2	2.0	1.9	1.6	1.5	1.8	1.9	2.7	3.3	3.4	3.2	3.0	4.0	4.5	4.1	2.2	3.1	3.5	3.6	3.0	3.5	3.5	3.4
5	DIR.	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	NE	SSE	ESE	ESE	NNE	E	ENE	ENE
	VEL.	3.2	2.5	1.9	1.9	2.5	2.8	2.8	2.7	2.6	3.3	3.0	2.6	1.7	1.8	2.7	2.4	2.6	2.6	2.6	2.7	1.0	1.3	2.1	1.6
6	DIR.	E	C	N	N	N	NNW	NW	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	SE	ESE	E	E	E	NNE	W
	VEL.	0.6	0.5	0.7	1.0	0.6	0.9	1.3	1.9	2.7	2.8	2.9	2.6	2.2	2.3	2.7	2.4	2.4	4.6	3.5	3.0	1.6	1.0	0.6	0.7
7	DIR.	W	W	WSW	W	J	C	N	N	NNW	NNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	C	WNW	WSW
	VEL.	1.1	1.0	1.1	0.7	0.9	0.3	1.0	2.1	2.2	2.4	2.6	3.6	3.4	3.2	3.4	2.7	2.5	1.7	2.0	1.3	0.9	0.5	1.0	2.0
8	DIR.	S	S	S	S	I	S	S	S	S	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	3.0	3.5	2.6	2.6	2.7	2.5	2.6	2.5	1.9	2.5	2.6	2.6	2.6	3.2	3.3	2.9	3.5	2.9	2.2	2.1	2.2	1.9	1.5	2.4
9	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SSE	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E
	VEL.	3.1	2.0	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	1.5	2.4	3.0	2.6	1.8	1.3	1.8	2.7	3.0	2.3	1.5	1.5	2.2	2.4	2.2	1.5	1.8
10	DIR.	ESE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	E	NW	W	W	NW	S	SSE	SE	SSE	SE	SSE	E	E	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.0	1.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.2	0.9	1.0	1.4	2.5	2.6	3.0	3.5	3.3	3.0	2.6	1.9	1.0	2.1	1.8	1.3	1.6
11	DIR.	ENE	E	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	N	E	SE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.4	1.3	1.7	2.1	3.0	2.7	2.5	2.9	2.1	1.3	1.6	3.2	3.7	3.8	3.4	2.7	2.0	2.4	2.6	2.5	3.0	2.2	2.9	2.1
12	DIR.	ESE	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	SE	N	N	N	N	N	NW	N	S	SSW	E	E	NE	C	C
	VEL.	2.5	2.1	1.0	0.9	1.0	1.8	2.3	2.3	1.4	0.5	0.7	1.1	1.5	1.6	1.5	4.1	1.3	1.1	0.9	1.0	2.6	1.2	0.1	0.5
13	DIR.	E	E	NNE	N	NNW	N	N	NNE	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	WNW	NW	N	NW	WNW	W	WSW	WSW
	VEL.	0.9	0.8	1.1	0.7	0.7	0.9	1.4	1.2	1.7	2.5	2.3	1.8	1.7	2.9	2.2	1.9	1.5	1.7	1.1	1.8	0.8	1.0	1.4	1.5
14	DIR.	WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	S	S	S	S	SW	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.5	1.3	1.0	1.2	0.9	1.0	1.6	1.6	2.2	1.9	1.2	1.5	2.1	1.7	2.2	2.6	2.4	2.3	2.0	2.1	1.5	1.5	1.0	1.2
15	DIR.	SE	SSE	ESE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.6	1.3	1.1	1.5	1.4	1.7	1.6	2.0	3.0	4.0	4.0	3.5	2.7	3.5	3.2	2.8	3.0	2.3	1.7	1.3	0.6	0.8	2.2
16	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	E	SE	S	SE	ESE	SE	SE	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	2.8	3.3	2.8	2.2	2.0	1.6	1.9	2.8	2.8	3.5	2.8	2.8	2.6	1.7	2.6	2.6	2.7	2.4	2.9	1.8	2.6	2.4	2.3	2.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	NE	NE	ENE	NE	ANE	N	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WW	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	WNW	NW
	VEL.	2.5	2.5	2.0	2.3	1.5	1.1	0.5	1.8	1.7	1.2	2.0	3.0	3.8	3.7	4.6	4.2	3.8	3.5	2.6	1.3	1.5	1.6	2.7	2.6
18	DIR.	W	W	W	S	SSW	SW	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.3	1.3	1.2	1.7	1.0	1.0	1.9	1.4	1.3	1.2	1.8	2.2	3.3	3.9	4.0	3.8	3.6	3.1	3.1	2.4	1.9	2.0	2.0	2.8
19	DIR.	ESE	E	ESE	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.3	1.7	0.9	1.1	1.3	1.6	2.2	3.1	3.5	3.2	2.3	2.6	3.6	2.8	2.5	3.0	3.6	3.7	3.5	2.9	2.6	2.2	2.7	1.6
20	DIR.	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	E	SE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	NE	ENE
	VEL.	0.6	1.1	1.0	1.5	1.5	0.8	1.7	2.3	2.8	2.6	3.1	3.0	2.7	1.9	1.6	2.4	2.5	2.9	2.9	2.7	2.3	2.9	1.8	1.6
21	DIR.	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	SSE	SE	S	ESE	S	S	ESE
	VEL.	1.7	1.7	2.2	2.1	2.8	2.4	2.0	1.7	1.5	1.1	2.4	4.4	4.6	4.9	5.1	4.9	5.3	3.5	3.0	2.6	1.0	2.6	1.1	1.4
22	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	SE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	2.1	1.8	1.6	1.7	2.0	1.7	1.5	1.7	1.5	1.3	1.4	1.9	2.6	2.7	3.3	3.1	3.6	3.4	3.1	1.8	2.4	3.1	2.6	1.9
23	DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	NE	E	E	ESE	ENE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.3	1.9	1.2	0.9	0.9	1.0	1.3	2.0	2.3	2.4	1.9	1.6	3.0	3.6	3.5	3.0	2.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
25	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
27	DIR.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.5	3.8	3.8	2.9	3.1	3.2	3.5	3.4	3.1	3.0	2.7	
28	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.3	3.0	2.5	3.0	2.5	2.6	2.9	3.2	3.6	2.9	2.4	2.3	3.0	3.3	3.6	3.3	3.2	4.5	4.5	4.1	3.6	3.7	3.3	2.2
29	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	N	N	NNW	NW	ENE	SE	AUS.	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	NE
	VEL.	2.1	2.1	2.2	1.5	1.6	1.8	1.3	1.3	1.7	2.3	1.9	1.6	1.3	2.0	0.9	1.3	90.0	1.0	1.4	1.7	2.6	2.0	1.4	1.2
30	DIR.	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ANE	N	ENE	NNW	NNW	WNW	W	WNW	W	WSW	WNW	N	NNE	C	NE	NW	WNW
	VEL.	1.7	1.7	1.4	1.2	1.5	1.9	1.2	1.8	1.7	1.2	2.9	2.6	3.5	2.4	2.7	4.6	3.2	1.3	2.2	0.6	0.2	1.0	0.8	1.0
31	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	WNW	W	WNW	W	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	AUS.
	VEL.	1.6	1.2	1.2	1.6	2.1	2.4	2.1	2.1	2.5	2.6	3.8	2.9	1.7	1.6	2.1	1.5	2.1	2.0	1.1	1.0	0.7	0.2	0.3	90.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	0	2	2.6	2	1.1	2	2.0	6	2.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	1.8	2	1.7	1	1.5	4	3.7
2	0	3	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	5	2.2	4	2.6	3	2.0
3	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	8	2.6	2	1.1	4	2.8	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	3	2.5	3	2.2	11	2.9	1	1.6	3	4.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	1	1.0	2	2.6	10	2.5	5	2.1	5	2.6	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	8	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	4	1.6	1	3.5	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.4	4	2.2	2	1.6
7	2	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	9	1.4	5	2.6	2	3.5	2	2.3
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	5	2.3	6	2.9	10	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	1.8	8	2.2	3	1.5	2	2.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	1	0.9	2	1.5	7	1.4	3	1.7	1	1.1	2	2.4	3	2.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	2	2.2	0	0.0
11	0	1	1.3	0	0.0	1	3.0	4	2.4	5	1.7	4	2.5	3	2.8	3	3.3	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	0	1.3	0	0.0	3	1.5	3	1.7	4	1.5	2	2.3	1	0.5	0	0.0	1	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0
13	0	4	1.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	1.4	6	1.5	3	1.9	2	2.1
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	4	1.7	9	2.0	0	0.0	4	1.1	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	5	1.3	8	2.3	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	3	2.8	5	2.3	8	2.4	4	2.5	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	2	1.1	1	1.5	3	2.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.6	7	2.1	3	1.6
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	2.1	2	3.1	10	2.7	3	1.2	1	1.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	15	2.7	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.6	10	2.0	7	2.1	1	1.9	3	2.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	6	2.0	0	0.0	2	1.2	1	3.0	1	3.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	9	1.8	2	1.7	2	2.1	9	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.3	2	1.1	7	1.9	3	2.2	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	4	3.2	1	3.2	3	3.3	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	16	3.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	2	1.8	0	0.0	1	1.2	4	1.6	1	1.4	7	1.9	5	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.3
30	1	2	2.0	2	1.2	4	1.5	4	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.5	4	2.1	1	0.8	2	2.8		
31	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	13	1.9	3	1.3	0	0.0		
TOT-	10*	32	*	11	*	29	*	57	*	66	*	126	*	57	*	51	*	64	*	4	*	5	*	10	*	37	*	43	*	29	*	19	
MED-		1.6	*	1.1	*	2.0	*	2.1	*	1.9	*	2.5	*	2.1	*	2.7	*	2.5	*	1.1	*	1.1	*	1.8	*	2.4	*	2.3	*	2.2	*	2.3	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	2.1	2.4	2.5	2.4	2.6	2.6	2.6	2.1	1.8	2.5	1.6	1.5	1.6	2.2	2.5	2.4	2.2	2.5	2.1	2.8	2.2	****	90.0	90.0	90.0	****	3.1	1.7	1.9	1.9

OBS. **** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 12/84

* ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

PUR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS , V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	1	1.5	4	2.0	1	1.4	4	1.1	9	2.4	2	1.3	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.2	1	1.6	0	0.0	0	0.0
2	1	1.8	0	0.0	3	2.0	2	1.8	5	1.5	8	2.3	1	1.3	1	1.6	1	3.5	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0
3	0	1	0.7	1	1.1	1	1.4	4	2.2	4	1.4	7	1.8	2	1.9	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.2	1	1.2	0	0.0	1	2.7
4	0	3	1.5	0	0.0	2	2.0	3	2.0	4	1.8	6	1.9	2	1.3	0	0.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0
5	1	1	0.6	1	1.5	3	1.6	5	2.1	4	1.8	2	2.1	1	1.6	2	1.3	1	2.7	1	1.0	1	0.9	0	0.0	1	0.9	3	1.3	0	0.0	0	0.0
6	2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	7	2.2	2	1.2	7	1.7	1	1.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9
7	0	2	1.2	0	0.0	2	1.7	5	2.2	5	1.9	4	1.7	1	0.8	1	1.7	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	0.9	1	1.1
8	0	2	2.0	2	1.5	2	2.0	5	2.0	4	2.1	5	2.3	0	0.0	1	1.6	2	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0
9	0	2	2.2	1	0.9	2	2.4	5	2.1	5	2.1	3	2.8	1	2.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.7	3	2.1
10	0	4	2.4	0	0.0	1	3.3	6	2.4	1	1.0	6	2.7	2	1.5	0	0.0	2	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.7	0	0.0	2	2.4
11	0	3	1.8	0	0.0	2	3.1	2	2.8	1	1.6	6	2.7	1	2.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.4	3	3.2	2	1.9	3	3.2
12	0	3	1.8	0	0.0	1	2.8	1	1.8	3	2.8	3	3.1	2	2.4	2	2.6	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	1	1.8	2	3.3	2	3.1
13	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.3	3	2.7	1	2.6	1	3.7	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	2	2.6	4	3.0	3	2.4
14	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.7	2	2.6	3	2.7	4	3.2	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	4	2.9	4	2.6	1	2.8
15	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.7	2	2.6	2	2.5	4	3.5	8	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	3.6	4	3.2	2	2.7	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	3	2.5	9	3.4	5	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.8	3	3.3	3	2.6	0	0.0
17	0	1	1.3	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	3.0	4	2.9	8	2.8	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	2.7	4	2.4	0	0.0	0	0.0
18	0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	3	2.4	11	2.8	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.1	1	1.7	0	0.0
19	0	2	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.4	7	2.4	5	2.4	1	3.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.0	8	3.0	7	2.0	2	1.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.1	1	1.8	1	1.3
21	1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	13	2.6	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	0.8	2	1.1	0	0.0
22	2	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	7	2.2	8	2.6	3	1.4	1	1.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6
23	2	0	0.0	1	0.6	1	1.8	3	1.9	4	2.5	5	2.6	4	1.5	1	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.8	2	1.2	0	0.0
24	1	0	0.0	1	1.3	2	1.6	3	1.6	3	1.9	8	2.4	1	2.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	0.7	1	1.0	1	2.6	0	0.0
TOT-	10*	32	*	11	*	29	*	57	*	66	*	126	*	57	*	51	*	64	*	4	*	5	*	10	*	37	*	43	*	29	*	19	
MED-	*	1.6	*	1.1	*	2.0	*	2.1	*	1.9	*	2.5	*	2.1	*	2.7	*	2.5	*	1.1	*	1.1	*	1.8	*	2.4	*	2.3	*	2.2	*	2.3	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.9	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	2.8	2.5	2.4	2.1	2.1	2.1	1.9	1.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	16	5C	10	31	6	19	0	0	C	0	0	0	32	5
NNE	8	73	3	27	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
NE	7	24	13	45	9	31	0	0	0	0	0	0	29	5
ENE	12	21	27	47	18	32	0	0	0	0	0	0	57	9
E	21	32	27	41	18	27	0	0	0	0	0	0	66	10
ESE	13	10	51	40	62	49	0	0	0	0	0	0	126	20
SE	13	23	26	46	18	32	0	0	0	0	0	0	57	9
SSE	5	10	13	25	33	65	0	0	0	0	0	0	51	8
S	8	12	21	33	35	55	0	0	0	0	0	0	64	10
SSW	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	8	60	2	20	2	20	0	0	0	0	0	0	10	2
W	15	35	13	35	11	30	0	0	0	0	0	0	37	6
WNW	15	30	12	28	18	42	0	0	0	0	0	0	43	7
NW	7	24	11	38	11	38	0	0	0	0	0	0	29	5
NNW	4	21	8	42	7	37	0	0	0	0	0	0	19	3
TODAS AS DIRECOES	158	24	237	37	248	39	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.3 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 21

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

281

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	C	C	SW	NNE	NE	NNE	ENE	ESE	ENE	ESE	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	AUS.	W	SW	S	N	N	N
	VEL.	0.4	0.6	1.0	4.1	4.5	4.6	3.9	3.5	2.4	3.4	3.8	4.5	3.3	3.1	2.2	1.4	1.3	0.5	90.0	0.6	2.1	1.4	4.9	4.8
2	DIR.	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	ENE	NE	NNW	NW	W	WNW	W	S	SSE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
	VEL.	5.1	4.8	6.1	4.4	3.6	5.3	4.6	5.0	3.8	2.7	3.2	3.6	3.0	2.9	1.2	2.2	2.0	1.5	1.7	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1
3	DIR.	SW	SW	SW	WSW	WSW	AUS.	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WSW	NNE	C
	VEL.	2.1	2.4	3.0	2.7	2.1	60.0	2.5	1.8	2.1	2.3	2.8	3.8	4.2	4.1	3.5	2.9	2.2	1.3	0.9	1.4	0.8	1.1	0.9	0.4
4	DIR.	C	C	C	SSW	NNE	SW	SSE	ESE	SW	S	SSW	WSW	W	S	SSW	SW	S	S	S	S	SW	SW	C	WNW
	VEL.	0.4	0.4	0.4	0.7	0.6	0.9	0.8	1.2	2.0	2.1	2.9	2.4	2.0	1.3	1.0	1.9	2.8	2.9	2.2	1.6	1.7	2.4	0.4	1.0
5	DIR.	NW	WSW	WSW	C	C	C	C	C	S	SW	S	S	SW	SW	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW	WNW	C	C	C
	VEL.	1.0	1.2	1.0	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0	2.2	2.6	2.5	2.5	2.4	3.1	3.0	2.3	1.2	1.3	1.3	0.5	0.4	0.4
6	DIR.	N	W	NNE	NE	C	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	NNE	NNE	C	NNE	NNE	SSW	NNE
	VEL.	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.8	1.5	1.5	1.8	2.7	2.9	3.0	2.6	2.8	3.3	3.9	2.9	1.6	1.0	0.4	0.7	0.7	0.5	0.5
7	DIR.	NNE	NE	C	N	C	SSW	SSW	WSW	NW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	SW	SW	SSW
	VEL.	1.3	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	1.4	2.1	1.0	1.5	1.7	2.3	2.1	2.0	1.9	2.5	1.2	0.8	0.6	0.7	1.2	2.2	1.7	3.9
8	DIR.	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	S	WSW	WSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WNW	NNW	NW	W	WNW	W	N	N
	VEL.	3.7	2.9	3.2	2.8	2.3	2.5	2.5	1.9	1.9	2.6	1.8	2.5	1.9	1.7	1.3	1.0	1.0	1.1	0.8	1.0	0.7	0.7	0.6	0.6
9	DIR.	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	NNE	C	C	SSW	SW	WSW	W	SW	W	SW	WSW	WNW	WNW	WNW	NNE	C	C	C	C
	VEL.	0.7	0.6	0.6	0.5	0.9	1.1	0.3	0.3	0.7	1.3	1.2	1.6	1.8	2.1	2.1	2.1	1.5	1.2	0.8	0.7	0.4	0.5	0.4	0.3
10	DIR.	C	ENE	C	SSW	NE	C	C	SSW	S	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	W	SSW	SW	SW	WSW	C	NE	NNE	C
	VEL.	0.4	0.5	0.5	0.8	0.6	0.2	0.2	1.0	0.9	2.2	2.1	2.6	3.0	2.9	1.6	2.0	1.8	2.2	1.4	0.9	0.4	0.6	0.7	0.5
11	DIR.	N	SSW	SSW	NNE	C	NNW	SW	NE	NNE	N	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	WSW	SW
	VEL.	0.7	1.1	0.7	0.7	0.4	0.8	0.7	1.2	1.2	1.0	2.6	3.4	4.0	2.7	2.8	3.1	2.6	3.0	2.6	1.6	1.5	1.0	0.8	1.0
12	DIR.	N	NNE	NNE	C	NE	C	C	SSW	SW	NNE	ESE	SW	SW	WSW	W	SW	NW	N	W	WNW	NNE	N	SSW	C
	VEL.	0.6	0.6	1.0	0.4	0.3	0.2	0.2	0.8	0.7	1.0	0.7	1.6	1.3	1.0	1.5	1.1	1.5	0.5	0.6	1.0	1.1	0.7	0.8	0.4
13	DIR.	C	C	NNE	N	SW	ESE	E	NNE	NNE	N	NNE	N	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	W	SSW	WSW	NNE	SW
	VEL.	0.3	0.4	1.3	1.0	1.2	1.6	2.2	2.1	2.1	4.7	3.0	3.2	2.0	3.6	1.6	0.8	1.5	0.9	0.8	0.5	0.6	0.8	1.0	3.1
14	DIR.	S	SSE	SSW	C	SW	S	S	SSW	S	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW
	VEL.	1.3	0.7	0.7	0.1	1.6	2.1	2.1	2.2	1.9	3.3	2.7	3.2	3.5	3.8	3.3	3.4	2.8	3.1	2.1	2.2	2.5	2.1	2.0	1.8
15	DIR.	WNW	W	W	WSW	S	C	SW	SSW	N	SSW	SW	SSW	SW	W	WSW	WSW	SSW	S	NNE	WSW	W	W	ESE	C
	VEL.	1.1	1.5	2.1	1.2	0.5	0.4	1.9	0.9	0.8	0.6	1.5	2.3	1.8	2.0	1.8	0.8	0.6	0.8	0.9	2.1	1.1	1.2	0.6	0.5
16	DIR.	NNE	N	SSW	C	SW	C	NNE	C	S	SW	W	C	W	SW	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	C	C	C	C
	VEL.	1.2	1.1	0.7	0.2	0.5	0.3	0.7	0.4	0.6	1.1	0.9	0.5	1.3	2.4	2.2	2.5	2.0	2.3	2.7	1.7	0.4	0.4	0.1	0.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 12/84 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	C	NNE	SSW	C	C	C	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	S	N	NNW	NNW	SW
17 VEL.	0.1	0.7	0.6	0.4	0.2	0.1	0.5	1.7	2.4	2.0	1.7	1.5	2.7	2.6	3.0	2.5	1.9	2.3	1.3	1.1	3.7	5.9	5.5	6.1
18 DIR.	SSW	S	S	SSW	SW	N	NNE	NE	S	SSW	S	SSW	S	SSW	SW	SSW	SW	WNW	SW	NW	NNE	N	NNE	NW
18 VEL.	3.5	1.8	1.0	3.8	4.2	1.6	3.1	2.7	1.4	1.9	2.3	1.4	3.0	3.0	3.4	3.3	1.4	1.0	0.9	0.9	1.4	1.3	1.7	1.2
19 DIR.	S	C	NNE	C	NW	NNE	C	NNE	C	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SW	NNE	NNE	NNE
19 VEL.	0.7	0.3	0.9	0.4	0.5	0.9	0.2	1.0	0.9	2.1	2.9	2.7	2.3	3.6	3.6	3.9	3.6	3.6	3.0	1.9	0.8	1.6	0.8	1.2
20 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	WNW	NW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	WSW	WSW	NNE	NNE	NNE	NNW
20 VEL.	1.9	1.6	1.2	0.9	0.6	1.3	1.0	0.5	1.6	2.0	2.4	3.3	2.9	3.1	2.6	2.4	2.7	2.3	1.9	1.6	1.5	1.1	0.7	0.8
21 DIR.	WNW	S	NE	NNE	ANE	ANE	ANE	N	NE	N	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	S	SW	WSW	W	SW	SSE	SW	SW
21 VEL.	0.7	0.6	4.1	2.8	4.2	4.2	4.3	4.6	4.0	1.7	3.4	4.3	3.5	3.2	3.7	3.4	1.1	1.1	1.4	1.1	0.9	0.8	1.6	1.6
22 DIR.	S	W	WNW	SW	SW	WNW	ANE	N	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSW	S	SW	SW	SW	NE	C	NNE	NE
22 VEL.	1.6	0.8	0.8	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	1.6	2.2	3.4	3.0	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	1.7	1.1	1.5	0.5	1.1	2.3
23 DIR.	NE	NNE	NNE	NNE	AE	NNE	AE	C	SW	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	NNE	NE	ANE	NE
23 VEL.	1.6	1.1	1.3	1.5	1.4	1.2	1.2	0.3	0.9	1.5	3.1	3.4	3.8	2.9	3.5	3.7	3.2	3.2	2.7	1.1	0.7	1.7	1.3	1.1
24 DIR.	N	NW	C	NNE	ANW	N	ANW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SE	S	SSW	SSE	SE	SW	W	N
24 VEL.	1.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.7	0.5	1.4	1.3	1.7	1.8	2.9	3.0	2.6	2.7	3.3	2.2	2.5	1.5	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8
25 DIR.	N	C	NNE	WNW	AE	W	N	SSW	SSW	SW	SW	WNW	ENE	ESE	WSW	NW	C	C	C	C	ANE	C	ANE	C
25 VEL.	1.0	0.3	0.6	0.8	1.3	1.0	0.8	2.1	2.1	2.0	1.8	0.8	0.6	0.6	1.0	0.7	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.2	0.5	0.4
26 DIR.	NNE	SSW	NNE	SSW	ANE	NNW	SW	SSW	SSW	SW	S	W	WSW	WNW	S	W	SW	SW	SW	C	ANE	N	NE	AUS.
26 VEL.	0.8	1.0	1.0	0.8	0.6	0.5	0.8	2.7	1.7	2.1	1.6	1.1	1.5	1.8	2.4	1.4	1.3	1.9	1.8	0.4	0.7	0.6	0.6	90.0
27 DIR.	NE	NE	SSW	NNE	C	C	C	SW	SSW	C	SW	WSW	WSW	WNW	NW	SW	SW	W	WNW	W	N	WSW	SW	SW
27 VEL.	0.6	0.8	1.1	0.8	0.4	0.3	0.2	1.5	1.1	0.4	1.3	1.6	0.7	0.9	1.0	1.0	1.3	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0	1.9
28 DIR.	WSW	WSW	WSW	C	C	WSW	SW	WSW	S	SW	WSW	S	SW	SW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	SSE	S	SW	C
28 VEL.	1.4	1.0	0.5	0.4	0.5	1.1	2.2	2.1	2.7	2.3	1.7	1.3	2.3	1.3	2.5	2.7	2.3	2.8	2.6	2.2	3.0	2.1	1.0	0.5
29 DIR.	WNW	C	WSW	C	C	C	N	SSW	S	SW	S	SW	S	S	SSW	SW	W	WSW	WSW	SW	WNW	N	N	C
29 VEL.	0.7	0.2	0.6	0.4	0.4	0.5	0.9	1.6	0.5	1.1	1.6	1.6	2.3	1.9	2.0	1.1	0.9	1.2	1.2	1.4	1.0	0.7	0.6	0.4
30 DIR.	C	C	SSW	N	N	E	SW	C	AUS.	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	NNE	WSW	WNW	N	SW	N	N
30 VEL.	0.5	0.5	0.8	0.6	1.1	0.8	0.7	0.3	90.0	2.7	2.7	2.1	2.5	2.5	1.4	2.1	2.0	2.5	2.7	0.9	1.0	0.7	0.9	1.0
31 DIR.	NNE	N	NNW	NNW	W	S	SE	ESE	SSE	N	NW	ESE	ENE	E	ENE	N	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
31 VEL.	1.4	2.3	4.0	4.0	2.7	1.8	2.2	1.7	1.9	2.3	4.4	2.2	2.7	1.7	2.9	2.1	1.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 12/84

283

* ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	* N		* NNE		* NE		* ENE		* E		* ESE		* SE		* SSE		* S		* SSW		* SW		* WSW		* W		* WNW		* NW		* NNW	
	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V	* F*	V
1	1	2 4.8	2	2.8	1	4.1	2	4.1	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	3.2	8	2.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	4 4.8	1	5.1	1	3.8	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.6	0	0.0	7	2.0	0	0.0	2	3.2	1	3.0	1	3.2	3	4.2
3	1	0 0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	12	2.7	7	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	0 0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	6	2.2	3	1.5	5	1.8	1	2.4	1	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
5	8	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0	8	2.0	2	1.1	0	0.0	1	1.3	1	1.0	0	0.0
6	2	1 0.7	6	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	7	2.8	1	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	1 0.6	4	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	7	2.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
8	0	2 0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	9	2.6	6	1.9	2	0.9	2	0.8	1	0.8	1	1.1
9	6	0 0.0	5	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	1.7	2	1.7	2	1.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0
10	6	0 0.0	1	0.7	2	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.4	7	2.3	1	0.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	2 0.8	2	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	10	2.6	4	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
12	4	3 0.6	4	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.2	1	1.0	2	1.0	1	1.0	1	1.5	0	0.0
13	2	3 2.9	5	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	1.5	2	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	1.9	5	2.0	11	2.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	2	1 0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	1.1	3	1.7	4	1.5	5	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0
16	8	1 1.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	3	1.3	4	2.3	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	4	1 3.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	1.6	9	2.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.7
18	0	2 1.5	3	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	6	2.9	4	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.9	1	1.2
19	4	0 0.0	6	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	8	2.9	3	2.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
20	0	1 0.6	8	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	1	2.4	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	0.5	1	1.6	1	0.8
21	0	2 3.1	4	3.9	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.8	4	3.7	6	2.0	1	1.4	1	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0
22	1	1 1.0	2	1.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	6	2.5	1	3.4	5	1.5	0	0.0	1	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0
23	1	0 0.0	6	1.2	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	9	2.8	1	3.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	3 0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.2	6	2.8	3	1.6	3	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5	2	0.6
25	7	2 0.9	3	0.6	1	1.3	1	0.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	1.9	1	1.0	1	1.0	2	0.8	1	0.7	0	0.0
26	1	1 0.8	4	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	1.6	5	1.6	1	1.5	2	1.2	1	1.8	0	0.0	1	0.5
27	4	1 0.7	1	0.8	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	6	1.3	3	1.1	2	0.9	2	0.9	1	1.0	0	0.0
28	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	6	2.2	2	2.6	5	1.8	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	3 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	1.8	4	1.3	3	1.0	1	0.9	2	0.8	0	0.0	0	0.0
30	3	5 0.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	8	1.9	3	2.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
31	0	3 2.2	1	1.4	0	0.0	2	2.8	1	1.7	2	2.0	1	2.2	1	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	4.4	2	4.0
TOT-	82*	45 *	76	*	23	*	7	*	3	*	9	*	3	*	14	*	83	*	86	*	163	*	57	*	33	*	23	*	12	*	14	
MED-	*	1.8 *	1.3	*	1.7	*	2.8	*	1.6	*	1.7	*	1.9	*	2.3	*	2.2	*	2.1	*	2.0	*	1.6	*	1.4	*	1.8	*	1.4	*	2.7	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.8	3.2	2.3	1.7	1.8	1.7	1.8	1.8	1.2	1.0	1.8	0.9	1.8	2.4	1.3	1.5	2.5	2.1	2.1	1.7	2.0	1.9	2.0	1.6	1.1	1.3	1.0	2.0	1.2	1.6	****

**** - REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE (75 PERC.)

90.0 - AUSENCIA DE DADO

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 12/84

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	5	0.8	7	1.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	3.5	2	2.9	1	1.4	0	0.0	3	0.8	1	1.0	0	0.0
2	6	3	2.7	5	0.9	2	0.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.2	2	1.0	3	2.0	2	1.1	3	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
3	4	1	0.1	10	1.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	0.7	2	3.1	3	0.7	1	2.1	1	0.8	0	0.0	1	4.0
4	8	4	1.7	6	1.2	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	2	1.7	2	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	4.0
5	8	3	1.7	4	2.5	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	6	1.8	1	2.1	1	2.7	0	0.0	1	0.5	1	0.6
6	8	2	1.1	5	1.7	0	0.0	1	4.6	1	0.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	0.6	1	0.9	3	1.5	1	1.0	1	0.7	0	0.0	3	2.2
7	6	2	0.9	4	2.2	2	1.1	0	0.0	1	2.2	1	3.9	1	2.2	1	0.8	1	2.1	2	2.0	6	1.3	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6
8	5	2	2.8	2	1.5	2	2.0	2	4.3	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.6	4	1.7	2	2.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
9	1	1	0.8	2	1.6	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	1.5	8	1.3	5	1.5	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0
10	1	4	2.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	4	1.8	13	1.9	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
11	0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	7	2.2	7	2.5	9	2.4	3	1.6	1	0.9	0	0.0	2	3.8	0	0.0
12	1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	6	2.8	8	2.9	8	2.5	2	2.0	3	2.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.9	3	3.2	13	2.5	2	1.1	2	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.6	0	0.0	1	3.3	6	2.6	4	3.1	11	2.7	2	1.7	3	2.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	6	2.5	6	2.4	10	2.4	4	1.6	1	1.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0
16	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	3	3.4	7	2.9	11	2.1	4	1.6	2	1.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	8	2.6	4	2.0	8	1.8	3	1.8	3	1.5	2	1.2	1	1.5	0	0.0
18	1	1	0.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	6	2.5	1	3.0	8	1.9	4	1.1	2	1.6	2	1.1	0	0.0	1	1.1
19	1	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	4	1.9	8	1.3	5	2.0	1	0.6	2	0.8	1	0.8	0	0.0
20	3	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.5	2	2.0	5	1.5	4	1.6	5	0.8	2	0.9	1	0.9	0	0.0
21	3	3	1.8	8	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.0	0	0.0	1	0.6	7	1.7	1	0.8	1	1.1	3	1.0	0	0.0	0	0.0
22	5	4	0.9	3	1.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.8	0	0.0	7	1.6	3	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	5.9
23	4	4	1.7	9	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	6	1.6	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	5.5
24	10	4	1.8	2	0.9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	7	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.0
TOT-	82	45		76		23		7		3		9		3		14		83		86		163		57		33		23		12		14
MED-		1.8		1.3		1.7		2.6		1.6		1.7		1.9		2.3		2.2		2.1		2.0		1.6		1.4		1.0		1.4		2.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	1.6	2.0	2.3	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.0	1.9	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3	1.9

285

CETESB	FREQUENCIA DE VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 12/84
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	CALMO		0.1-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N			30	67	5	11	9	20	1	2	0	0	0	0	45	7
NNE			58	76	9	12	9	12	0	0	0	0	0	0	76	12
NE			14	61	4	17	5	22	0	0	0	0	0	0	23	4
ENE			2	29	0	0	5	71	0	0	0	0	0	0	7	1
E			1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE			4	44	4	44	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
SE			1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SSE			5	36	2	14	7	50	0	0	0	0	0	0	14	2
S			19	23	29	35	35	42	0	0	0	0	0	0	83	13
SSW			29	34	24	28	33	38	0	0	0	0	0	0	86	13
SW			53	38	67	41	42	26	1	1	0	0	0	0	163	25
WSW			30	53	22	39	5	9	0	0	0	0	0	0	57	9
W			21	64	9	27	3	9	0	0	0	0	0	0	33	5
WNW			21	91	1	4	1	4	0	0	0	0	0	0	23	4
NW			7	67	2	17	2	17	0	0	0	0	0	0	12	2
NNW			7	50	0	0	6	43	1	7	0	0	0	0	14	2
TODAS AS DIRECOES			303	47	182	28	163	25	3	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.1 M/S HORA - 3-00 HS. DIA - 2

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA	PERIODO- DE 1/12/84 A 31/12/84
		ESTACAO- REDE TELEMETRICA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	45	2.6	21	1.7	17	1.9	30	1.7	45	1.6	72	1.9	31	1.8	34	1.9	21	2.3	6	8.5	2	2.9	8	1.6	11	1.4	16	1.4	12	2.4	3	1.2
2	45	30	1.9	19	1.3	18	2.0	36	1.5	44	1.4	57	1.9	28	1.6	49	1.7	16	3.9	7	2.4	7	1.3	11	1.2	10	1.4	10	1.5	8	1.7	10	1.7
3	32	32	1.7	21	1.5	28	1.8	41	1.3	39	1.3	50	1.8	34	1.8	32	1.7	19	3.5	15	1.6	7	2.2	13	1.1	13	1.2	11	1.7	9	2.0	8	2.2
4	43	43	1.6	19	1.4	25	1.9	33	1.4	39	1.5	39	1.6	32	1.6	35	1.5	23	3.5	15	2.4	9	1.5	11	1.6	7	1.1	15	1.4	11	1.3	6	2.4
5	39	34	1.8	21	1.8	31	1.8	36	1.5	23	1.4	31	1.6	30	1.5	50	1.6	20	3.6	15	1.7	15	1.6	7	1.2	3	1.7	8	1.8	10	1.6	12	1.9
6	32	32	1.6	21	1.5	18	1.4	38	1.7	31	1.5	34	1.6	24	1.7	37	1.6	31	2.9	17	1.9	7	1.3	5	1.4	3	1.8	9	1.8	8	1.6	15	2.0
7	26	23	1.8	22	1.9	25	1.8	40	1.8	42	1.5	34	1.8	31	1.8	31	1.7	35	3.2	10	2.5	11	1.3	2	1.5	1	1.6	8	1.9	11	1.6	12	2.1
8	15	08	2.3	27	1.8	30	2.0	50	1.9	39	1.9	38	2.0	32	1.8	24	3.7	26	2.0	17	2.0	5	1.8	2	2.1	1	2.1	3	1.1	17	2.5	10	2.6
9	10	77	2.5	13	2.0	25	2.7	41	2.3	44	2.1	31	2.2	25	2.0	33	2.2	27	3.2	14	2.1	12	1.7	0	0.0	3	0.8	7	1.9	17	2.4	23	2.6
10	11	66	2.5	9	2.4	15	2.8	34	2.4	21	2.1	33	2.0	29	2.3	35	2.3	27	2.1	21	2.1	18	1.8	6	2.0	4	1.4	10	2.7	26	3.1	17	3.0
11	5	62	3.2	6	1.7	16	2.3	27	2.3	28	2.3	22	2.4	33	2.7	37	2.7	44	2.2	16	2.7	17	2.0	4	1.8	8	2.3	23	3.6	31	3.6	24	3.7
12	4	53	2.9	5	1.9	10	2.3	16	2.2	19	2.4	22	2.5	29	2.9	62	2.9	35	2.8	23	3.0	10	2.5	3	1.6	20	2.8	24	3.4	34	3.7	34	4.5
13	4	42	2.6	4	1.8	2	1.8	12	2.0	12	2.3	13	2.5	23	3.0	82	3.6	54	3.0	12	2.9	17	2.4	7	1.6	20	3.1	29	3.4	40	3.3	30	5.2
14	2	36	2.7	1	1.1	2	1.8	5	2.0	9	2.0	8	2.1	37	3.2	92	3.6	61	3.4	10	3.0	15	2.7	5	2.5	14	3.5	33	3.4	50	4.4	26	3.4
15	2	26	2.9	2	2.1	0	0.0	3	1.8	4	2.1	5	2.4	33	3.3	99	3.7	82	3.5	18	2.8	12	2.4	7	2.0	19	2.8	42	3.5	39	4.4	15	3.4
16	2	26	2.8	3	2.4	0	0.0	2	2.4	2	1.9	1	2.0	35	3.3	129	3.6	79	3.6	12	3.1	13	2.2	6	1.9	19	3.6	37	4.4	33	3.5	8	3.0
17	3	22	2.3	2	1.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	33	3.3	135	3.4	77	3.4	7	2.2	11	2.0	9	2.7	16	2.6	32	3.9	20	3.3	13	2.5
18	8	23	2.0	3	1.4	1	1.7	1	1.4	3	1.3	11	2.9	35	3.3	150	3.2	63	3.0	6	2.4	10	2.1	7	1.5	11	4.9	27	2.7	16	2.7	9	2.6
19	10	23	2.4	9	1.8	0	0.0	1	1.1	4	2.4	27	2.7	75	2.7	128	3.0	51	2.9	7	2.2	10	1.5	5	2.0	7	1.6	19	2.1	16	4.8	14	1.8
20	17	22	2.4	6	1.4	0	0.0	4	1.2	12	1.8	38	2.3	109	2.4	99	2.6	29	2.0	3	1.6	7	1.5	6	1.4	10	4.5	15	1.8	21	1.9	7	2.1
21	18	24	1.8	10	0.9	10	1.2	14	1.4	33	1.7	68	2.1	79	2.4	65	2.4	17	2.4	5	1.6	8	1.8	2	0.7	8	1.3	16	3.8	16	1.5	14	2.0
22	32	25	1.5	6	1.1	10	1.2	23	1.4	47	1.7	61	2.0	56	2.2	59	2.0	22	1.9	5	1.9	8	1.6	3	0.9	9	1.4	11	4.7	17	1.7	13	2.8
23	35	31	1.9	17	1.1	14	1.5	26	1.4	49	1.8	51	2.2	47	2.0	45	1.8	17	2.0	7	1.3	8	1.8	5	1.2	11	4.7	14	1.4	18	2.1	7	2.8
24	44	23	1.8	9	1.3	21	1.7	27	1.7	40	1.9	64	1.9	32	1.9	34	1.9	20	1.9	11	5.7	10	2.1	4	1.8	13	1.4	8	1.6	12	2.0	9	1.8
TT-	520*		378 *		325 *		540 *		633 *		813 *		992 *		1576 *		896 *		279 *		249 *		138 *		241 *		427 *		492 *		339	
MED-	*	2.3 *	1.6 *		1.5 *		1.7 *		1.7 *		2.0 *		2.4 *		2.8 *		3.0 *		2.6 *		1.9 *		1.6 *		2.6 *		3.0 *		3.1 *		3.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	2.1	2.3	2.3	2.8	3.0	3.2	3.4	3.4	3.5	3.2	3.0	2.7	2.3	2.1	1.9	1.9	1.9