Análise estatística mensal dos dados de vento de superfície na Grande São Paulo e Cubatão :

rede automática

1985 v. 1

Vento de superfície

82
C338am
15642 - V. 1
1985

CONTEÚDO DOS RELATÓRIOS MENSAIS

1. Dados horários de direção e velocidade do vento por dia.
2. Frequência de direção e velocidade média do vento por dia.
3. Frequência de direção e velocidade do vento por hora.
4. Frequência do vento por direção e velocidade,
5. Velocidade máxima do mês.

OBS.: Esses dados são apresentados por estação. Os locais das estações onde há amostragem do vento são: Centro, Santana, Mooca, Ibirapuera, São Caetano do Sul, Lapa, Guarulhos, Santo André-Centro, Santo Amaro, Osasco, Santo André-Capuava, São Bernardo do Campo-Vila Paulicéia, São Miguel Paulista e Cubatão-Vila Parisi.

82
C338a (RCET
015642
1985
v. 1

82
C338a(RCET)
015642
v.1-1985

CETESB

02039
015642

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- 1/85 — 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.	C	C	C	NNW	NW	N	SW	SSW	NW	S	SSW	SSW	SSW	NW	N	NNE	ESE	S	S	SSE	S	SSW	S	SSE
	VEL.	0.6	0.3	0.1	1.2	1.2	0.7	0.6	1.3	1.5	2.1	1.9	1.8	2.4	2.8	1.3	1.8	1.6	3.0	2.8	2.9	2.6	2.0	1.7	2.2
2	DIR.	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	2.3	2.1	1.8	1.7	2.7	2.7	1.7	2.3	3.3	2.7	3.2	3.3	4.6	4.7	5.5	5.0	4.7	4.6	4.3	3.5	3.8	4.6	3.9	3.1
3	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	ESE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	3.3	2.5	2.4	2.5	1.7	1.4	1.6	2.4	2.7	3.3	3.4	3.8	2.9	3.6	3.7	4.6	5.1	4.5	3.7	3.3	2.9	3.0	2.6	2.6
4	DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NE	ENE	SE	NE	ESE	SE	SSE	S	S	SE	SE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	2.6	2.4	1.9	1.5	1.6	1.3	1.4	1.8	3.0	2.3	2.3	2.1	1.9	1.8	4.0	4.4	2.0	1.6	0.5	1.5	1.9	1.9	1.6	1.5
5	DIR.	SE	SE	SE	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ESE	ESE	SE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.2	1.4	0.8	0.9	0.9	1.1	1.7	2.5	2.0	2.2	2.2	1.6	1.1	2.5	4.9	4.8	3.2	2.5	3.0	3.2	2.0	2.2	1.8	1.9
6	DIR.	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	NE	N	N	N	NNE	NNW	N	NNW	SSE	SSE	N	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE
	VEL.	1.6	2.0	1.2	1.3	1.8	1.9	1.5	1.3	1.2	2.3	3.2	2.4	2.5	3.0	3.9	2.6	2.5	1.4	1.3	1.8	2.0	1.8	1.5	1.7
7	DIR.	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW
	VEL.	1.0	0.8	1.3	1.9	2.2	1.4	2.0	2.3	3.0	3.2	3.0	2.6	3.1	3.8	2.9	2.9	3.6	3.4	2.4	2.1	2.1	2.2	2.6	2.4
8	DIR.	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	C	N	SSW	SSE	SSE	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S
	VEL.	3.3	2.7	2.7	2.0	1.4	1.2	1.2	0.5	1.0	0.9	1.3	1.3	2.1	3.0	3.4	4.0	3.8	3.8	3.6	3.2	3.2	2.8	2.6	2.5
9	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE
	VEL.	2.2	2.7	2.3	3.2	3.6	3.6	2.9	3.5	4.0	4.2	4.5	4.5	4.8	4.7	4.7	4.9	4.4	5.1	4.6	4.1	3.7	3.8	3.9	3.2
10	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.9	3.2	2.5	1.7	1.1	1.7	1.4	2.3	2.6	2.7	2.4	2.4	2.5	2.8	3.3	4.3	4.7	4.5	3.8	3.7	2.9	2.5	1.8	1.4
11	DIR.	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ENE	E	NE	NNE	N	SSE	SSE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.2	1.2	1.4	1.1	1.1	1.3	1.5	1.5	1.9	1.7	1.6	1.9	2.0	2.9	4.4	4.4	3.6	2.6	2.5	2.7	2.2	1.6	1.8	2.0
12	DIR.	ENE	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	N	N	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	1.9	2.2	1.7	1.8	1.6	2.5	2.0	2.2	1.8	1.7	1.5	1.4	2.0	2.9	5.4	4.3	3.3	3.4	2.7	2.8	2.0	1.9	1.9	1.6
13	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	C	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	2.0	1.7	1.2	0.5	1.0	1.3	1.2	1.4	2.0	2.6	1.6	2.8	4.3	5.1	4.3	4.0	4.8	4.4	3.6	2.9	3.3	3.1	3.3
14	DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	2.9	2.2	2.3	2.5	1.7	1.9	2.4	2.6	2.1	2.7	2.7	2.9	3.4	4.5	5.3	5.4	5.5	4.0	4.0	3.6	3.4	2.9	2.2	2.6
15	DIR.	ESE	E	E	E	SE	ESE	ENE	E	E	E	ENE	E	N	NNE	NNE	S	S	S	S	SSE	SE	ESE	SE	ENE
	VEL.	1.4	1.6	1.1	1.7	1.4	1.7	2.2	2.6	2.5	2.3	2.3	1.9	1.6	2.0	1.9	2.7	3.5	2.9	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.9
16	DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	NNE	N	N	NNW	N	SSW	S	E	SE	SE	S	SSE	SE	ENE	SSE	SE
	VEL.	1.8	1.5	1.3	1.4	0.8	1.2	1.2	0.7	2.0	2.6	2.0	2.5	2.5	3.3	2.7	0.6	1.6	1.9	2.4	0.8	0.6	1.0	1.5	1.6

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- 1- CENTRO

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.	S	S	SSW	C	C	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSW	S	SSE	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE
17 VEL.	2.9	1.7	0.9	0.3	0.6	1.0	1.6	1.8	1.8	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.0	4.0	4.4	3.8	3.6	3.2	2.5	2.5	3.5	3.1
18 DIR.	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	AUS.	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE
18 VEL.	3.0	2.8	2.9	2.5	2.0	2.6	3.0	3.4	90.0	2.9	3.3	3.6	3.1	3.7	5.1	4.9	4.5	3.8	3.5	3.0	3.2	3.3	2.8	2.4
19 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE
19 VEL.	2.7	2.4	2.1	2.2	1.9	1.7	1.8	2.4	2.7	3.0	2.9	3.0	3.5	4.2	4.7	4.5	4.6	4.2	3.4	3.4	3.4	2.6	2.9	2.7
20 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	NE	ENE	S	S	S	S	S	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
20 VEL.	2.2	2.3	1.8	1.9	1.6	1.7	1.7	2.3	2.3	2.2	2.4	2.1	3.1	3.1	3.1	3.3	4.2	2.3	2.5	2.5	2.1	1.9	1.7	1.4
21 DIR.	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	E	E	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	E	SSE
21 VEL.	1.7	1.4	1.6	1.8	1.2	0.8	0.9	1.2	1.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	2.8	2.9	3.5	2.4	2.6	2.0	1.2	0.9	0.7
22 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	E	ENE	ENE	SE	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
22 VEL.	1.8	1.7	1.3	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	0.9	0.9	1.5	1.8	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.
23 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
24 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	3.3	3.8	4.3	3.9	3.6	3.7	2.9	2.0	2.3	2.3	1.9
25 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE
25 VEL.	2.1	1.7	1.8	2.2	1.8	1.0	0.9	1.2	2.5	2.9	2.9	3.0	3.8	3.8	3.3	3.3	2.9	3.2	3.8	2.5	1.9	2.1	1.8	2.6
26 DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
26 VEL.	2.4	2.0	2.0	1.7	1.8	1.9	2.1	2.6	2.8	3.1	3.5	3.8	3.9	4.5	5.4	5.4	5.3	5.2	4.7	3.6	3.4	2.3	2.8	2.9
27 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
27 VEL.	2.5	3.1	2.8	2.7	2.2	2.1	2.4	2.9	2.2	3.0	3.1	2.5	2.7	3.8	3.6	2.8	3.2	3.5	3.2	2.8	2.4	2.3	1.2	1.5
28 DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	E	ESE	ESE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SE	SSE	SE	SE	SE
28 VEL.	1.5	1.3	0.9	1.0	1.8	1.9	1.0	1.3	2.1	2.0	1.8	1.4	1.8	1.6	2.9	3.9	3.7	3.6	3.2	2.5	1.7	1.6	1.5	1.2
29 DIR.	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	ENE	ENE	E	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE
29 VEL.	1.5	1.7	1.2	0.9	1.0	1.2	1.1	1.2	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	2.1	3.2	5.4	4.9	3.5	3.2	2.6	2.7	2.1	1.7	1.9
30 DIR.	E	ENE	SSE	SE	SE	SSE	SE	S	SE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	SE
30 VEL.	1.3	0.9	1.3	1.2	1.7	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.5	2.4	2.6	4.0	5.0	5.3	5.2	4.8	4.2	2.7	2.5	2.4	2.1	1.7
31 DIR.	SSE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	S	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE
31 VEL.	1.6	1.2	1.1	0.8	1.3	1.3	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	1.8	2.2	3.1	3.9	4.0	4.1	3.0	3.2	2.6	1.9	2.3	1.8	2.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

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	3	2	1.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.5	5	2.4	5	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.2
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.6	11	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.9	11	2.9	7	3.5	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	2	2.1	1	2.3	1	3.0	3	1.9	14	1.8	1	4.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	1.8	2	1.0	4	1.7	5	1.6	4	2.8	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	5	2.2	5	1.9	1	1.3	4	1.7	3	1.7	2	1.4	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2
7	0	10	2.5	2	1.1	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	0.0	0	0.0	1	2.6	10	2.8
8	1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	9	3.2	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.1
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	15	4.0	8	3.7	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	2	1.9	9	2.1	8	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
11	0	1	2.0	1	1.9	1	1.6	1	1.9	1	1.7	3	1.4	8	1.6	6	2.9	1	2.6	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	2	1.7	0	0.0	2	2.0	6	1.9	3	1.9	1	2.0	5	2.2	3	3.2	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	14	2.7	3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	14	2.6	6	4.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	1	1.6	2	1.9	0	0.0	3	2.1	7	2.0	3	1.5	3	1.6	1	1.9	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	3	2.4	1	2.0	1	1.4	7	1.2	1	0.6	1	0.7	4	1.4	2	1.1	2	2.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
17	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.5	10	3.0	3	2.3	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	2	3.3	12	3.5	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
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	10	2.5	11	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
20	0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.1	1	2.2	2	2.3	8	1.9	6	2.1	5	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	3	1.2	2	1.3	4	1.1	11	1.8	4	2.1	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	2	1.0	1	0.7	0	0.0	3	1.0	4	1.3	0	0.0	3	1.4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	3.6	2	3.8	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	11	2.1	11	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.5	8	4.1	3	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	11	2.5	12	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	1	2.1	2	1.9	7	1.5	9	2.0	5	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	0	0.0	3	1.2	1	1.4	1	0.9	10	1.6	8	3.0	1	3.2	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	1	0.9	1	1.3	1	1.0	6	1.6	7	2.6	8	3.5	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	2	1.0	5	1.6	11	2.3	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	7	25		12		11		33		26		38		167		216		119		16		1		0		0		0		5		19	
MED-		2.1		1.7		1.8		1.6		1.6		1.8		2.1		2.9		3.2		2.1		0.6		0.0		0.0		0.0		2.2		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-	1.9	3.4	3.1	2.0	2.2	2.6	2.4	2.5	3.9	2.7	2.1	2.3	2.8	3.2	2.0	1.6	2.7	3.3	3.0	2.3	1.6	****	90.0	****	2.5	3.3	2.7	2.0	2.1	2.5	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- 1/85 — ESTACAO- 1- CENTRO

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELCCIDADE 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	1	1.0	2	1.8	1	1.3	3	1.6	8	1.9	10	2.5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3
2	1	0.0	1	0.8	1	2.2	2	1.2	2	1.8	1	1.2	8	2.0	9	2.2	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
3	1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.3	2	1.4	2	1.5	6	1.5	10	1.8	4	2.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
4	1	1	1.9	0	0.0	2	1.6	0	0.0	3	1.3	3	0.9	4	1.8	11	1.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
5	2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.8	1	1.9	10	1.5	6	1.5	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.4
6	0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.1	1	1.7	9	1.3	10	1.6	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	1	0.7	2	1.2	11	1.5	5	2.3	2	1.4	1	1.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
8	1	1	2.3	0	0.0	1	1.3	3	1.5	2	2.4	4	1.7	8	2.0	3	2.5	5	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	3	1.7	1	2.0	1	2.0	4	1.5	4	2.3	3	2.4	6	2.4	3	2.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
10	0	3	2.7	0	0.0	2	2.3	0	0.0	6	1.7	3	2.0	7	2.4	3	2.5	4	2.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	3	2.8	0	0.0	2	2.0	5	1.9	0	0.0	1	1.8	7	2.4	5	2.5	3	3.7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	1	1.4	2	2.1	0	0.0	1	2.1	1	1.9	2	2.1	7	2.2	7	2.6	4	3.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6
13	0	4	2.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	3.0	9	3.1	8	2.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8
14	0	1	3.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.5	15	3.4	6	3.7	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	3.8
15	0	1	1.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	15	4.3	7	3.7	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4
16	0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.8	11	4.4	13	4.2	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.8	15	3.9	10	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6
18	0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	11	3.9	13	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	1	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	13	3.7	10	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	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	17	2.8	4	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	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	12	2.3	6	2.5	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	4	1.8	14	2.2	5	3.5	2	2.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	2	2.4	14	2.0	9	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
24	0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.6	15	1.9	8	2.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
TOT-	7	25		12		11		33		26		38		167		216		119		16		1		0		0		0		5		19
MED-		2.1		1.7		1.8		1.6		1.6		1.8		2.1		2.9		3.2		2.1		0.6		0.0		0.0		0.0		2.2		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 -	2.1	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	3.3	3.8	4.0	3.8	3.5	3.2	2.8	2.5	2.3	2.2	2.1

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 1/85

ESTACAO- CENTRO

CLASSES DE VELOCIDADE

DIRECAO	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S F	P	FRACO 1.6-2.5 M/S F	P	MODERADO 2.6-5.5 M/S F	P	FORTE 5.6-10.5 M/S F	P	VIOLENTO 10.6-15.5 M/S F	P	15.6 E + M/S F	P	TOTAL F	P
N	7	28	10	40	8	32	0	0	0	0	0	0	25	4
NNE	3	25	9	75	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
NE	3	27	8	73	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
ENE	14	42	18	55	1	3	0	0	0	0	0	0	33	5
E	10	38	13	50	3	12	0	0	0	0	0	0	26	4
ESE	13	34	19	50	6	16	0	0	0	0	0	0	38	6
SE	41	25	76	46	50	30	0	0	0	0	0	0	167	24
SSE	29	13	50	23	136	63	1	0	0	0	0	0	216	31
S	4	3	27	23	88	74	0	0	0	0	0	0	119	17
SSW	6	37	6	37	4	25	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	2	40	0	0	3	60	0	0	0	0	0	0	5	1
NNW	3	16	5	26	11	58	0	0	0	0	0	0	19	3
TODAS AS DIRECOES	136	20	241	35	310	45	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 2

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	C	C	C	W	WNW	WNW	W	W	W	SW	WNW	NW	W	W	WSW	WNW	E	ENE	S	SSE	S	S	SSE	SSE
1 VEL.	0.3	0.0	0.0	1.1	1.3	0.7	0.7	1.6	0.8	1.2	1.1	0.8	1.6	2.0	1.8	1.7	2.9	2.1	1.9	2.3	2.2	1.3	1.4	1.9
2 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	1.5	1.6	1.3	1.7	2.1	2.0	2.1	1.6	2.6	2.9	2.9	3.0	3.6	4.3	4.2	4.7	4.9	4.7	3.8	2.7	3.5	3.8	3.5	2.8
3 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
3 VEL.	2.6	2.6	2.1	1.8	1.6	1.3	1.7	2.3	3.0	3.2	2.9	3.1	3.5	3.3	3.6	4.4	4.9	4.1	3.7	3.4	3.4	3.5	3.3	3.2
4 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ESE	ESE	ESE	E	E	SE	SSE	E	E	SE	ESE	ESE	ESE
4 VEL.	2.9	3.0	2.4	2.1	2.2	1.9	2.4	2.9	3.4	3.0	2.7	2.6	2.1	1.9	2.8	3.6	1.8	1.0	1.1	1.4	1.5	2.2	2.2	2.3
5 DIR.	ESE	E	E	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ESE	SE	SE	SE	SE	S	S	S	SE	ESE	ESE	E	E
5 VEL.	1.5	1.0	0.7	1.3	1.0	1.7	2.5	3.1	2.5	3.0	2.6	1.9	1.4	1.6	4.5	3.6	1.7	2.1	1.9	2.6	3.0	3.0	2.9	2.4
6 DIR.	ESE	E	ESE	E	E	E	ENE	ENE	NE	NNW	N	WNW	NNW	WNW	NW	W	ESE	NE	N	NNE	N	NE	ENE	E
6 VEL.	2.6	2.1	2.0	1.8	1.8	1.5	1.3	0.8	0.8	1.6	3.0	2.4	2.7	2.7	3.8	1.8	2.6	1.3	0.8	1.4	1.1	1.5	1.8	1.3
7 DIR.	NE	E	C	NW	NW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	WNW	W	WNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNW	NNW	NW	NW
7 VEL.	1.4	0.7	0.5	1.2	1.4	1.5	2.6	3.2	3.3	3.3	2.6	2.3	3.2	3.3	3.1	3.5	3.0	3.2	2.1	1.0	0.8	1.5	2.3	1.0
8 DIR.	WNW	WNW	W	WNW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE
8 VEL.	1.6	2.1	1.7	1.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.0	0.4	1.3	2.1	2.7	3.5	3.3	2.7	2.8	2.8	2.4	1.7	1.6	2.3
9 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
9 VEL.	1.4	2.1	2.2	2.6	2.6	3.2	2.5	3.2	3.5	3.7	3.9	4.3	4.3	3.5	4.2	4.3	4.0	4.8	4.2	3.7	3.5	3.6	3.6	3.5
10 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
10 VEL.	2.7	2.5	2.7	1.9	2.0	2.0	2.1	2.9	3.7	4.0	3.1	2.8	2.5	2.6	2.9	3.8	3.9	3.7	3.2	3.0	3.4	2.7	2.4	2.8
11 DIR.	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ESE	E	NNE	W	W	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	E	SE	ESE
11 VEL.	2.5	2.1	1.7	1.5	1.4	1.4	1.9	2.2	2.3	2.0	1.7	1.4	1.7	1.9	4.0	4.4	3.2	3.2	2.6	2.6	2.7	2.4	2.2	2.4
12 DIR.	E	E	E	ESE	E	E	NE	C	ENE	E	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
12 VEL.	3.1	2.9	2.1	2.1	2.4	2.9	2.2	2.3	1.9	1.6	1.7	90.0	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	NE	ESE	N	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	E	ESE	E
15 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	2.0	1.8	1.7	1.9	3.9	2.4	1.1	1.6	2.5	2.0	2.5	2.4
16 DIR.	E	E	ESE	E	C	E	E	ENE	N	NW	N	NNW	WNW	WNW	S	C	ESE	E	SSE	S	C	ENE	ESE	ESE
16 VEL.	2.3	1.6	1.5	1.1	0.4	1.1	1.3	0.7	1.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.8	2.4	0.4	1.5	1.9	2.0	0.6	0.1	1.3	1.6	2.2

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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	SE	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
17 VEL.	2.0	1.7	0.4	0.0	0.2	0.3	1.1	1.5	1.1	0.8	1.4	2.1	2.2	3.1	3.5	3.4	3.6	3.2	2.9	3.2	2.3	2.0	2.4	2.7
18 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE
18 VEL.	2.3	2.2	2.8	2.4	1.9	2.6	2.6	2.5	2.9	3.6	3.3	2.9	3.0	3.3	4.2	4.6	3.2	3.5	3.3	2.7	3.1	3.0	2.4	2.8
19 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
19 VEL.	2.5	2.9	1.9	2.3	2.2	2.3	2.5	3.1	3.3	3.5	3.3	3.2	3.3	3.6	4.0	3.4	4.1	4.1	4.2	3.5	3.5	3.3	3.6	3.3
20 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
20 VEL.	2.6	2.7	2.3	1.7	1.8	1.8	2.7	3.0	3.2	3.1	2.7	2.0	2.3	2.3	2.7	3.0	2.9	2.4	2.4	2.6	2.7	2.6	2.0	2.0
21 DIR.	ESE	E	ESE	SE	ESE	E	E	ESE	E	SE	SE	SSE	SE	S	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE
21 VEL.	1.7	1.3	1.0	1.4	1.4	1.1	0.9	1.6	1.9	1.3	1.1	0.9	1.2	0.8	0.9	2.9	2.8	3.0	2.5	2.7	2.7	1.4	1.1	1.0
22 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	E	C	E	E	NE	W	W	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S
22 VEL.	1.3	1.4	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	1.0	1.2	0.9	0.7	1.1	2.0	3.5	4.3	3.7	3.5	3.4	3.9	2.8	2.6	3.2	2.3	1.1
23 DIR.	SSE	SSE	E	ESE	ESE	SE	C	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE
23 VEL.	1.4	1.7	0.9	3.4	1.5	1.1	0.1	1.4	1.7	2.8	3.1	2.2	2.7	2.5	3.3	3.8	3.3	2.3	2.3	2.6	2.2	1.7	0.8	1.5
24 DIR.	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	
24 VEL.	2.3	2.3	2.1	1.9	1.4	2.2	1.9	1.3	3.0	3.5	2.9	2.9	2.8	2.7	3.4	4.0	3.0	3.4	3.1	2.9	2.3	3.0	2.8	2.2
25 DIR.	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
25 VEL.	1.8	1.7	2.0	1.9	2.4	1.6	1.7	1.8	3.0	3.0	2.9	3.1	3.4	3.8	3.8	3.6	3.0	2.8	2.9	2.9	2.7	2.5	2.3	1.9
26 DIR.	E	ESE	ESE	SE	E	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
26 VEL.	2.2	2.2	1.6	1.7	1.7	1.9	2.5	3.0	3.1	3.0	3.7	4.0	4.0	4.1	4.3	4.6	4.4	4.6	4.9	4.3	3.3	3.4	3.7	3.4
27 DIR.	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
27 VEL.	3.0	3.5	3.3	3.1	3.3	3.4	3.5	3.2	3.4	4.0	4.4	3.8	3.7	3.7	3.1	3.5	3.2	3.8	3.8	3.7	3.1	2.5	1.9	1.9
28 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
28 VEL.	1.7	1.6	1.4	1.1	1.4	1.4	1.7	1.6	2.2	2.4	2.1	1.9	2.1	1.4	1.5	3.2	3.2	3.0	2.5	2.7	2.7	1.9	2.1	1.5
29 DIR.	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	NE	ESE	ESE	ESE	SE	SW	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
29 VEL.	1.9	1.8	1.4	1.4	1.2	1.7	1.3	1.1	1.4	1.9	1.6	1.3	1.0	1.3	2.6	4.4	4.5	3.3	2.9	2.8	3.3	2.7	2.3	2.5
30 DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	ESE	SE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
30 VEL.	2.6	1.8	1.5	1.9	2.0	1.7	1.3	1.3	1.1	1.6	2.2	1.8	2.3	2.7	3.7	5.0	4.2	3.9	3.1	2.9	2.9	2.7	2.1	2.0
31 DIR.	SE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
31 VEL.	1.4	1.3	1.6	1.0	0.8	1.0	1.6	2.1	2.0	1.8	1.6	1.8	1.6	2.3	3.2	3.9	4.1	3.4	3.3	2.6	2.0	2.3	1.9	1.6

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — 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	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	1.8	0	0.0	1	1.2	1	1.8	6	1.3	4	1.2	1	0.8	0	0.0
2	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	17	3.2	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	19	3.0	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
4	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.5	12	2.4	2	1.7	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
5	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	6	1.9	7	2.1	5	2.7	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	3 1.6	1	1.4	3	1.2	3	1.3	5	1.7	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.5	1	3.8	2	2.2
7	1	1 1.5	0	0.0	1	1.4	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	3.3	3	2.5	10	2.4	6	2.3
8	8	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	5	2.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.7	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	3	3.1	20	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
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	12	2.6	5	2.9	4	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
11	0	0 0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	5	2.0	5	1.8	8	2.6	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0 0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.8	6	2.5	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	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	1 1.7	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	2.2	2	2.2	3	2.3	3	2.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	2 1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.0	6	1.6	4	1.7	0	0.0	1	2.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	2.1	1	2.4
17	4	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	10	1.8	5	3.3	1	2.2	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	2.8	12	2.7	10	3.2	1	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	3.5	10	2.9	8	3.2	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
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	2.7	10	2.4	7	2.5	2	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
21	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	7	1.6	7	1.6	4	2.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	0 0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	6	0.9	2	1.3	3	3.4	8	3.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	2.5	5	2.0	12	2.5	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	8	3.0	11	2.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.2	11	2.9	2	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	0	0.0	4	2.4	8	2.8	9	3.8	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
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	14	3.3	9	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
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	13	1.7	4	2.3	4	3.0	1	1.5	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	1.4	0	0.0	2	1.4	7	1.5	10	2.3	3	4.1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	1.9	10	2.0	6	3.6	1	4.2	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	3	1.1	8	1.7	8	2.0	4	3.3	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-	22	7	2		8		13		75		147		167		143		35		1		2		1		13		14		13		9	
MED-		1.6		1.4		1.4		1.9		1.9		2.3		2.7		3.0		2.4		2.2		1.3		1.8		1.5		2.0		2.3		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-	1.5	3.0	3.0	2.3	2.2	1.9	2.2	2.2	3.4	2.9	2.3	****	90.0	90.0	****	1.7	2.3	3.0	3.2	2.5	1.6	2.0	2.2	2.6	2.6	3.3	3.3	2.0	2.2	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- 1/85 — ESTACAO- 2- SANTANA

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	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	2.5	12	2.2	3	2.1	6	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.6	8	2.0	8	2.3	2	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4	8	1.7	8	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	10	1.8	8	1.9	2	2.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.3	1	1.2	0	0.0
5	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	9	1.8	5	2.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4	0	0.0
6	2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.4	8	2.0	5	1.7	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
7	3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.3	5	1.9	9	1.9	3	2.5	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.6
8	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.8	9	2.5	4	1.9	3	1.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.2
9	1	1	1.0	0	0.0	2	1.1	2	2.2	6	2.2	6	3.1	5	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	3.3	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	2.8	8	2.7	7	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	1.6
11	1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.2	4	3.1	10	2.6	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	1	2.6	0	0.0
12	1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.0	4	2.6	3	2.0	6	3.0	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.4	1	0.8	2	2.4
13	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	9	2.4	6	3.0	2	2.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.7	0	0.0	1	2.7
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	7	3.2	9	3.0	3	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	2.4	2	2.7	0	0.0	0	0.0
15	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	3.1	6	3.5	12	3.7	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	3.1	1	3.8	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	3.5	4	3.7	16	3.9	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.7	1	3.5	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	2.0	6	3.2	14	3.7	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.1	1	1.9	0	0.0	6	3.4	15	3.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2
19	0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	3.8	10	3.4	8	3.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
20	0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	3.7	14	2.9	7	2.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
21	1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	11	2.8	6	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
22	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.3	2	2.2	8	2.6	9	2.5	4	3.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	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	1	1.8	2	2.8	13	2.4	7	2.4	3	2.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	12	2.3	6	2.3	3	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
TOT-	22	7		2		8		13		75		147		167		143		35		1		2		1		13		14		13		9	
MED-			1.6		1.4		1.4		1.9		1.9		2.3		2.7		3.0		2.4		2.2		1.3		1.8		1.5		2.0		2.3		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	2.0	1.8	1.8	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	2.7	3.2	3.6	3.4	3.1	2.8	2.6	2.6	2.5	2.3	2.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 1/85	ESTACAO- SANTANA

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	3	43	3	43	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
NNE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	6	75	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
ENE	4	31	6	46	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
E	26	35	30	40	19	25	0	0	0	0	0	0	75	12
ESE	22	16	69	47	55	37	0	0	0	0	0	0	147	23
SE	14	8	56	34	97	58	0	0	0	0	0	0	167	26
SSE	14	10	26	18	103	72	0	0	0	0	0	0	143	22
S	7	20	13	37	15	43	0	0	0	0	0	0	35	5
SSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	5	38	7	54	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW	5	36	5	36	4	29	0	0	0	0	0	0	14	2
NW	4	31	3	23	6	46	0	0	0	0	0	0	13	2
NNW	1	11	4	44	4	44	0	0	0	0	0	0	9	1
TODAS AS DIRECOES	116	18	226	35	308	47	0	0	0	0	0	0		

VELCCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 30

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- 3- MOOCA

13

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	NE	WNW	WNW	WNW	WSW	W	W	SW	SW	WSW	SW	NW	WSW	SE	ESE	S	S	S	S	SSW	S	S
1 VEL.	0.7	0.2	0.8	0.8	1.3	0.8	1.5	2.5	1.8	2.3	2.7	2.5	3.4	4.2	2.6	3.0	1.9	3.1	3.1	2.8	2.9	3.1	2.7	2.3
2 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE
2 VEL.	2.4	1.9	1.8	2.0	2.2	2.6	1.9	2.0	2.6	3.3	3.6	3.8	4.8	4.8	5.3	5.0	4.7	5.1	4.5	3.7	4.1	4.3	3.5	2.8
3 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
3 VEL.	2.3	2.6	1.9	1.6	1.6	1.8	1.4	2.7	2.9	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2	3.9	5.1	4.8	3.8	3.2	3.1	2.6	3.3	2.3	2.8
4 DIR.	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	E	E	SE	S	SSE	SSW	SSE	AUS.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE
4 VEL.	2.9	2.2	1.9	1.7	1.4	1.8	2.2	2.5	3.8	3.3	2.6	2.7	1.9	2.5	3.3	4.4	2.5	1.3	90.0	2.9	2.3	2.3	2.0	1.8
5 DIR.	ESE	SE	SE	E	NE	E	E	E	AUS.	ESE	ENE	AUS.	ESE	SE	S	S	SSW	S	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
5 VEL.	1.7	1.2	1.0	1.3	1.1	1.8	2.8	4.4	90.0	2.5	2.8	90.0	2.2	2.3	4.6	3.7	3.9	3.5	2.6	3.0	2.5	2.8	2.1	2.3
6 DIR.	E	E	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
6 VEL.	1.9	2.3	1.8	2.2	2.6	2.4	2.4	2.1	2.0	2.3	4.5	3.2	3.2	4.0	5.2	3.0	2.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NW	NW	NW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
7 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	4.1	4.6	4.9	4.1	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.	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.6	1.9	3.0	4.0	4.6	4.2	4.3	4.5	4.0	3.5	90.0	90.0	90.0	90.0
9 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	SSW	S	S	SSE	S	SSE	SSE
9 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	4.4	4.8	4.6	4.7	4.2	3.7	3.2	3.5	3.6	3.5
10 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
10 VEL.	3.2	3.1	2.4	1.6	2.0	1.8	2.1	2.7	2.8	3.0	2.9	2.4	3.0	3.0	3.4	4.5	4.3	4.0	3.5	3.3	2.9	2.5	1.8	2.1
11 DIR.	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	NW	NNW	S	SSE	S	SSW	SSE	SSW	SSE	SE	ESE	SE	ESE
11 VEL.	1.8	1.0	1.3	1.5	1.4	1.5	1.9	2.3	2.5	2.5	2.4	1.9	2.1	3.4	4.4	5.5	3.7	2.9	2.7	2.6	2.6	2.3	2.1	2.4
12 DIR.	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ESE	NE	WNW	S	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE
12 VEL.	2.5	2.6	2.0	2.2	1.9	2.3	2.6	2.6	2.7	2.2	1.8	1.8	3.0	4.2	5.9	4.0	3.4	3.3	2.5	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9
13 DIR.	SSE	SSE	S	ESE	ESE	SE	S	S	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13 VEL.	2.2	1.6	1.3	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.5	2.4	2.8	2.0	3.0	3.9	4.4	4.3	3.8	4.0	3.8	3.4	3.3	3.6	3.2	2.4
14 DIR.	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
14 VEL.	2.7	2.3	3.0	2.6	2.1	2.2	2.2	3.0	2.6	3.0	3.2	3.0	3.5	3.9	5.0	5.2	4.9	4.1	3.6	3.8	4.1	3.4	3.1	2.9
15 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	NE	NE	SSW	SSW	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E
15 VEL.	2.7	1.8	1.8	2.0	1.8	2.9	3.1	3.2	2.6	2.9	2.6	2.2	1.7	2.3	1.7	2.9	4.7	3.7	2.2	2.4	2.2	1.7	2.2	2.5
16 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	WNW	WNW	S	S	E	SSE	SE	S	S	ESE	E	ESE	ESE
16 VEL.	2.3	1.9	1.5	2.1	2.2	2.1	1.7	1.3	1.5	2.3	2.9	3.1	3.3	4.9	4.2	1.0	1.8	2.1	2.9	1.7	0.7	1.3	1.7	1.7

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- 3- MOOCA

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.	S	SSW	SSW	C	ENE	S	SSW	S	SSW	SSW	S	SSE	S	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SSW	S	SSE	S
	VEL.	2.3	1.9	1.5	0.5	0.8	1.0	1.9	1.6	2.0	2.3	2.6	2.6	3.6	4.2	5.0	5.1	5.1	5.2	4.1	3.8	3.1	2.4	3.1	2.6
18	DIR.	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SE
	VEL.	2.7	2.5	2.8	2.6	1.9	2.5	2.5	2.6	2.7	3.3	3.1	3.4	3.9	4.1	4.5	3.9	3.7	3.7	3.3	2.7	2.9	2.7	2.4	2.6
19	DIR.	SE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.3	2.3	1.9	2.4	2.0	1.6	2.0	2.6	3.1	3.3	3.2	3.0	3.3	3.9	3.7	4.1	4.4	4.4	3.5	3.1	3.3	2.8	3.0	2.7
20	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	2.2	2.4	2.0	1.7	1.9	1.7	1.9	2.4	3.1	3.0	2.8	2.3	2.7	2.7	2.4	3.0	3.0	2.8	2.7	2.4	2.1	2.1	1.8	1.7
21	DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	S	S	S	SSE	NNW	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE
	VEL.	1.4	1.1	1.3	1.6	1.3	0.9	1.0	1.5	2.1	1.7	1.7	1.5	2.1	2.3	1.5	3.0	2.7	2.8	2.4	2.6	1.8	1.7	1.1	0.9
22	DIR.	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	SSW	WSW	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW
	VEL.	1.7	1.5	1.4	0.8	0.8	0.6	0.6	1.2	1.7	1.4	1.2	2.0	2.5	2.7	4.3	3.9	3.8	3.6	3.2	3.1	2.8	3.3	2.9	1.7
23	DIR.	S	S	E	ESE	ESE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S
	VEL.	2.4	2.5	1.7	2.6	2.4	1.5	1.5	1.9	2.9	3.4	3.5	3.6	3.5	4.2	4.6	5.1	5.1	5.0	4.2	3.4	2.6	3.0	2.8	2.7
24	DIR.	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SE	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	3.5	3.9	3.0	2.9	2.6	3.1	2.9	2.7	2.7	3.1	2.7	3.1	3.2	3.2	3.6	3.8	3.3	3.1	2.9	2.4	2.2	2.4	2.5	1.9
25	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SE
	VEL.	1.3	2.0	1.5	1.5	2.0	1.2	1.2	1.7	2.8	2.8	2.5	3.4	3.5	4.0	3.5	2.9	2.9	2.6	3.1	2.8	2.0	2.1	1.7	1.8
26	DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.2	1.8	1.7	1.9	1.8	1.9	2.7	2.9	2.9	3.3	3.7	3.5	4.1	5.0	4.8	4.3	4.1	3.9	3.1	3.1	3.1	3.2	2.8
27	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.4	2.8	2.7	2.5	2.3	2.4	2.6	2.4	3.1	3.4	4.2	2.6	3.1	3.6	3.3	3.0	3.4	3.2	3.4	3.3	3.0	2.1	1.5	2.0
28	DIR.	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.7	1.1	1.0	0.8	1.4	1.4	0.7	1.9	2.8	2.4	2.1	1.6	1.9	2.1	3.2	3.7	3.7	3.4	2.7	2.7	2.0	1.6	1.4	1.7
29	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	ENE	ENE	ESE	E	SSE	SSE	SW	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	2.1	2.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.4	1.3	1.8	3.3	4.4	4.2	3.6	2.8	2.7	3.4	2.4	2.1	2.2
30	DIR.	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.9	1.3	1.8	1.7	1.9	1.4	1.5	1.1	1.4	1.3	1.4	2.0	2.6	3.6	4.3	5.1	5.5	4.7	3.5	2.4	2.6	2.3	1.8	2.0
31	DIR.	SE	SSE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.6	0.9	1.5	0.8	1.2	0.9	1.5	1.5	1.7	1.9	2.4	2.1	3.3	4.0	4.1	4.7	4.4	3.4	3.2	2.7	1.7	1.7	1.6	1.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — 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	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.7	1	1.9	1	3.0	0	0.0	6	2.8	1	3.1	3	2.8	3	2.2	2	2.2	3	1.0	1	4.2	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	5	2.1	18	3.8	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	2.8	17	2.8	3	3.3	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	0	0.0	1	3.3	3	2.8	9	2.3	6	2.0	2	2.9	1	3.3	1	2.5	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	1	1.1	1	2.8	4	2.6	7	2.3	3	1.5	1	3.0	4	3.6	1	3.9	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	2.0	4	2.4	4	2.2	1	1.8	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.0	0	0.0
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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.4	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	6	4.2	3	3.0	1	1.6	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	3	3.4	6	4.2	1	4.7	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	5	2.5	9	2.5	7	3.0	3	4.1	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	2	2.5	9	1.9	3	2.0	4	2.7	2	4.4	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.1
12	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	2.5	4	2.2	3	2.2	3	2.0	2	2.5	3	3.6	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	1.0	14	2.9	6	2.6	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	0.0	0	0.0	9	3.2	8	2.6	3	3.5	4	4.7	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	2	2.0	3	2.5	7	2.6	6	2.0	2	2.3	1	2.2	1	3.7	2	3.8	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	10	1.9	2	1.1	3	1.4	1	2.1	1	1.8	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	1	2.9
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	12	3.3	7	2.6	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	1	2.6	11	2.8	12	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	0	0.0	3	2.4	9	2.5	12	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	1	2.3	1	2.8	4	2.6	7	2.0	7	2.4	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	1.4	3	1.6	7	1.6	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.4	5	1.4	8	2.5	5	3.3	2	1.5	0	0.0	1	2.0	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	1	1.7	2	2.5	0	0.0	4	2.9	12	3.6	5	3.0	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	4	2.4	7	2.9	12	3.1	1	2.9	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	3	1.9	8	2.2	12	2.6	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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	6	2.4	14	3.2	1	4.8	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	0	0.0	4	3.1	10	2.8	10	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	0	0.0	5	2.2	9	1.6	8	2.1	2	3.5	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	0	0.0	2	1.6	1	1.6	5	1.9	6	1.9	8	2.7	1	4.2	0	0.0	1	1.8	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	3	1.7	5	1.7	8	2.1	8	3.6	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	1	1.5	5	1.4	10	2.0	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	2*	0		0		7		28		31		98		118		191		151		29		5		4		2		6		11		3	
MED-		0.0		0.0		1.7		2.1		2.3		2.2		2.1		2.7		3.5		3.1		2.4		2.2		2.2		2.0		4.0		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-	2.3	3.4	2.9	2.5	2.5	****	****	2.9	2.4	2.7	2.6	3.3	2.5	2.2	2.9	3.0	3.0	2.4	1.8	2.2	3.2	2.9	2.4	3.1	2.9	2.0	2.2	2.5	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- 1/85 — ESTACAO- 3- MOOCA — 16

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	1	2.3	2	1.3	8	2.2	8	2.1	3	2.1	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.4	3	1.7	7	2.0	11	1.9	2	3.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.5	3	1.8	5	1.9	5	1.3	9	1.9	3	2.3	1	1.5	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	0.0	2	2.1	2	1.8	5	1.9	6	1.6	9	1.6	1	2.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.9	1	1.9	6	1.7	7	1.9	7	1.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.3	3	1.4	9	1.6	6	1.6	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	2.7	4	1.8	8	1.5	5	1.8	3	2.0	2	1.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	4.4	8	2.0	4	2.4	5	2.1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	2.0	3	3.0	5	2.5	4	2.9	7	2.5	2	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	2.3	3	2.4	8	2.7	3	3.0	5	2.8	2	2.6	1	2.3	1	2.3	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	2	2.7	2	2.2	5	2.8	5	2.1	7	3.1	3	3.0	1	1.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	2.9
12	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.3	2	2.5	3	2.7	1	3.4	8	2.4	6	2.9	1	1.9	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	3.1	3	3.1	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.9	2	2.6	5	2.9	5	2.8	9	3.3	1	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	2	3.1	2	3.9	1	2.1
14	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.6	9	3.5	11	3.9	1	4.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	0	0.0
15	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.9	15	4.2	1	5.9	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	4.7	1	1.5
16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	3.0	9	3.9	16	4.5	2	3.5	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	1	1.9	0	0.0	11	3.5	14	4.3	4	3.7	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	1	2.1	11	3.4	14	3.7	3	5.0	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	2	3.1	13	3.1	11	3.5	2	3.6	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	2	3.4	3	2.8	15	2.9	9	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	0.0	4	2.3	7	2.5	12	2.7	3	3.3	2	2.9	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	1	1.3	9	2.4	8	2.4	3	2.7	5	3.2	2	3.1	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	9	2.1	10	2.0	5	2.8	3	3.0	1	2.8	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	1	2.5	7	2.3	10	2.2	6	2.2	3	2.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	2		0		0		7		28		31		98		118		191		151		29		5		4		2		6		11		3
MED-		0.0		0.0		1.7		2.1		2.3		2.2		2.1		2.7		3.5		3.1		2.4		2.2		2.2		2.0		4.0		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 -	2.2	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	2.2	2.5	2.6	2.7	2.6	3.0	3.5	4.0	4.0	3.8	3.6	3.3	3.0	2.6	2.6	2.3	2.2

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 1/85

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	2	29	5	71	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	3	11	17	61	8	29	0	0	0	0	0	0	28	4
E	4	13	15	48	12	39	0	0	0	0	0	0	31	5
ESE	12	12	57	58	29	30	0	0	0	0	0	0	98	14
SE	23	19	60	51	35	30	0	0	0	0	0	0	118	17
SSE	23	12	49	26	119	62	0	0	0	0	0	0	191	28
S	7	5	18	12	125	83	1	1	0	0	0	0	151	22
SSW	2	7	7	24	19	66	1	3	0	0	0	0	29	4
SW	0	0	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	0	0	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
W	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	3	50	0	0	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
NW	0	0	1	9	10	91	0	0	0	0	0	0	11	2
NNW	0	0	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
TODAS AS DIRECOES	79	12	237	35	366	54	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	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
2	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
	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	4.8	4.6	4.6	4.4	3.6	3.6	3.4	3.7	2.9	2.7
3	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.3	2.0	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.8	2.3	2.6	2.8	3.0	2.5	2.8	3.7	3.5	3.6	3.0	2.3	2.1	1.8	1.3	1.1
4	DIR.	ESE	SE	E	ENE	S	E	ENE	E	E	ENE	E	N	ESE	W	SSE	SE	S	SSE	C	C	SSE	SE	ESE	E
	VEL.	1.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	2.3	2.3	1.6	1.2	1.2	0.5	3.4	4.8	1.7	0.9	0.3	0.6	1.2	0.8	0.8	0.7
5	DIR.	C	C	C	C	C	E	E	ENE	NE	E	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	E	ENE
	VEL.	0.5	0.4	0.1	0.1	0.3	1.0	1.4	2.1	2.1	2.0	1.5	1.0	0.7	1.7	2.9	3.6	3.3	2.8	2.5	2.5	1.0	0.9	1.1	0.8
6	DIR.	E	ENE	C	ENE	E	ENE	ENE	E	N	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	SSE	E	C	C	C	NNE	NE	NNE	NE
	VEL.	0.9	0.8	0.5	1.2	1.6	1.4	0.9	0.9	1.0	1.4	2.1	2.1	1.8	2.3	3.6	2.4	1.3	0.4	0.3	0.1	0.7	0.8	0.9	0.8
7	DIR.	E	C	WNW	NW	NW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW
	VEL.	0.7	0.3	0.5	1.1	1.5	2.0	2.1	2.5	2.3	2.9	2.0	2.3	2.4	2.7	2.8	2.9	2.0	1.8	1.3	1.5	1.3	1.5	1.4	1.2
8	DIR.	NW	NW	NW	NW	W	W	W	C	C	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.6	1.9	1.9	1.2	1.0	0.8	0.7	0.3	0.4	0.6	1.0	1.2	2.1	3.0	3.8	3.8	3.9	3.8	3.4	2.6	2.4	1.9	0.7	1.9
9	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE
	VEL.	2.1	2.2	1.4	2.6	2.8	3.0	2.8	3.7	3.6	4.1	3.5	3.1	3.9	4.0	4.0	4.6	4.1	4.0	3.9	3.4	3.2	1.8	2.2	1.2
10	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	E	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	C
	VEL.	2.3	1.3	1.3	0.9	0.6	0.6	1.3	1.6	1.8	1.9	1.9	2.1	2.0	2.5	2.6	3.2	3.6	3.6	3.3	2.5	2.0	1.8	0.9	0.5
11	DIR.	C	C	C	C	SSE	C	ENE	E	ENE	NE	E	E	NNE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	E
	VEL.	0.2	0.3	0.1	0.4	0.6	0.4	1.2	1.3	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	2.3	3.5	4.5	3.0	2.5	2.1	2.2	1.2	0.9	0.8	1.1
12	DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	N	W	W	S	C	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	SSE
	VEL.	1.7	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	1.6	1.1	0.9	1.1	1.0	2.0	3.5	3.8	3.5	2.7	2.3	2.2	1.7	1.0	0.7	0.9	1.2
13	DIR.	SSE	SSE	C	C	C	SSE	C	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	[redacted]						
	VEL.	0.8	0.7	0.4	0.1	0.2	0.6	0.5	1.0	1.5	1.7	2.1	1.9	2.5	3.3	3.7	4.0	1.5	[redacted]						
14	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	[redacted]															
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	[redacted]															
15	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
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.
	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- 1/85 — 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.	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.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE
19 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.7	2.7	3.7	3.8	3.9	3.2	3.6	2.3	1.9	2.3	1.5	1.2	1.7
20 DIR.	E	E	SSE	SSE	C	C	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
20 VEL.	0.9	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.7	1.2	1.6	1.6	1.5	1.5	2.5	2.1	2.3	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.5	1.3	0.6	0.6
21 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	SE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	C	C	C
21 VEL.	1.1	0.6	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.4	0.7	0.9	1.1	0.9	1.7	1.8	1.3	1.8	2.0	2.4	2.2	1.4	1.1	0.3	0.2	0.4
22 DIR.	SSE	SE	C	C	C	C	C	C	ENE	N	SW	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
22 VEL.	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.9	0.6	0.8	1.2	1.9	1.9	3.7	3.2	3.4	2.9	3.3	3.0	3.1	3.0	2.6	1.2
23 DIR.	S	SSE	SSE	SE	E	C	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S
23 VEL.	1.8	1.7	2.4	1.2	0.9	0.5	1.3	1.4	1.7	2.3	2.5	2.6	2.7	3.3	3.9	3.8	3.9	4.0	3.1	2.9	2.8	2.4	2.0	1.6
24 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE
24 VEL.	2.9	2.7	1.8	2.1	3.0	2.4	2.1	2.0	2.8	2.9	2.6	2.6	2.8	3.0	3.6	3.6	3.3	2.7	2.9	1.6	1.3	0.8	0.9	0.5
25 DIR.	SE	S	SSE	C	SE	C	C	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	SE
25 VEL.	0.7	1.5	1.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.9	1.7	2.1	2.5	2.7	3.0	2.5	2.5	2.8	2.0	2.4	2.6	1.9	1.1	1.2	1.3	1.6
26 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SSE
26 VEL.	2.2	1.6	0.8	1.2	1.3	0.7	1.0	1.5	1.6	2.4	3.4	2.9	2.8	4.1	3.6	4.1	4.2	4.0	4.4	3.0	2.1	1.6	1.6	1.7
27 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	E	ESE
27 VEL.	2.1	2.3	1.9	1.9	1.5	1.4	1.6	2.1	1.4	1.5	1.6	1.9	2.5	3.6	3.2	3.7	3.2	3.3	3.1	1.6	1.2	1.1	0.6	0.7
28 DIR.	ENE	SE	C	S	S	SE	C	SSE	E	SE	E	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE
28 VEL.	0.5	0.6	0.4	1.0	0.7	0.6	0.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.7	2.7	3.0	3.1	2.7	2.2	1.7	1.3	1.3	0.6	0.7
29 DIR.	S	E	C	C	C	C	E	ENE	SE	ESE	SE	S	SW	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SSE
29 VEL.	0.7	0.7	0.4	0.2	0.4	0.4	0.9	0.8	0.9	0.7	1.2	1.6	0.9	2.2	2.7	3.9	3.7	2.5	2.8	2.2	1.9	1.0	0.7	0.7
30 DIR.	SSE	C	SSE	C	E	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE
30 VEL.	0.9	0.3	0.6	0.3	0.8	0.6	1.0	0.9	1.2	1.0	1.8	2.0	2.5	3.0	4.1	4.1	4.1	3.9	3.3	2.3	1.8	1.5	1.2	1.0
31 DIR.	SSE	E	SSE	SSE	C	SE	C	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE
31 VEL.	0.5	0.6	0.7	0.9	0.3	0.5	0.5	1.7	1.4	1.4	1.6	1.5	2.6	3.4	3.5	4.2	3.6	3.0	2.8	2.4	1.7	1.5	1.1	0.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — 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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	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
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	3.6	17	2.1	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.3	6	1.2	3	1.1	3	2.2	3	1.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.4	4	1.4	1	0.7	3	1.8	5	2.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	4	3	1.5	2	0.8	2	0.8	4	1.1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	1	1.8	0	0.0
7	1	1	1.8	0	0.0	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	10	2.0	9	1.7	2	2.4
8	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	11	2.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	4	1.7	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	15	3.1	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
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.9	1	0.6	4	1.6	14	2.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	5	0	0.0	1	1.0	1	1.3	2	1.4	6	1.0	0	0.0	0	0.0	7	2.1	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	1	1.1	0	0.0	1	0.9	4	1.4	6	1.1	1	0.7	2	1.3	4	2.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	~~11~~ 7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	11	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
14	~~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
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	1	1.7	1	1.5	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
20	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.1	1	0.7	1	1.3	13	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
21	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.1	2	1.0	11	1.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	11	2.6	2	2.4	0	0.0	2	1.0	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	1	0.9	0	0.0	2	1.5	9	2.2	11	3.0	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	1	0.9	3	1.0	10	2.8	10	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.2	5	1.2	12	2.3	2	1.9	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	2	1.3	1	1.6	2	1.1	15	2.5	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.1	2	2.1	17	2.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.3	1	1.3	5	1.3	10	1.8	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	0.8	1	0.7	3	1.0	7	2.3	4	2.2	0	0.0	1	0.9	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	0	0.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0	11	1.8	9	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.5	14	1.8	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	~~77~~	7		3		5		27		44		20		47		239		83		1		3		0		6		13		14		2	
MED-		1.3		0.8		1.2		1.2		1.1		1.0		1.5		2.3		2.7		0.6		0.9		0.0		1.0		2.2		1.7		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-	90.0****	2.2	1.4	1.8	1.5	1.9	2.1	3.1	2.0	1.8	1.6	1.9	****90.0	90.0	90.0	90.0	****0	1.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	2.4	2.0	1.5	1.6	2.0	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- 1/85 — 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	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.0	1	1.1	1	0.7	9	1.4	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
2	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	0.7	0	0.0	4	1.1	6	1.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
3	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.3	10	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.9	0	0.0
4	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	1.0	0	0.0	2	1.1	7	1.3	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0
5	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.1	1	0.6	1	0.6	4	1.5	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
6	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	0.8	1	0.6	3	0.6	4	1.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0
7	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	1.1	1	0.7	0	0.0	6	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0
8	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	5	1.1	0	0.0	0	0.0	10	1.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
9	2	1	1.0	0	0.0	1	2.1	3	1.4	3	1.6	1	1.4	7	1.4	3	2.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
10	1	2	1.0	0	0.0	2	1.1	2	1.6	2	1.8	1	0.7	1	1.2	11	2.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0
11	1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	1.5	1	1.1	3	2.3	6	2.5	3	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
12	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.0	0	0.0	1	1.9	11	2.1	4	1.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.0	1	2.1	0	0.0	1	2.3
13	1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	11	2.5	5	2.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.0	1	2.4	1	1.8	0	0.0
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	12	2.4	8	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.3	1	2.7	0	0.0
15	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.2	7	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	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	3	4.0	15	3.4	6	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	3.3	12	3.1	9	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
18	3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	2.9	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	2.8	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
20	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	15	2.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
21	2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.0	15	1.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	0.9	3	1.2	5	1.0	7	1.9	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.9	5	1.0	3	1.0	2	1.5	8	1.4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
24	4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	2	0.9	3	1.1	4	1.0	9	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
TOT-	77	7		3		5		27		44		20		47		239		83		1		3		0		6		13		14		2	
MED-		1.3		0.8		1.2		1.2		1.1		1.0		1.5		2.3		2.7		0.6		0.9		0.0		1.0		2.2		1.7		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	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.8	1.9	1.8	2.2	2.7	3.3	3.6	3.1	3.0	2.8	2.3	1.8	1.5	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: 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		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NNE		3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
NE		4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ENE		20	74	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5
E		36	82	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	44	9
ESE		18	90	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
SE		28	60	13	28	6	13	0	0	0	0	0	0	47	9
SSE		62	26	75	31	102	43	0	0	0	0	0	0	239	46
S		11	13	25	30	47	57	0	0	0	0	0	0	83	16
SSW		1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW		3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W		5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW		2	15	8	62	3	23	0	0	0	0	0	0	13	3
NW		6	43	6	43	2	14	0	0	0	0	0	0	14	3
NNW		0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS DIRECOES		204	40	149	29	161	31	0	0	0	0	0	0		

VELCCIDADE MAXIMA DO MES - 4.8 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	C	C	C	C	WNW	W	C	WSW	W	WSW	SW	SW	SW	S	N	NNE	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S
1 VEL.	0.2	0.0	0.1	0.4	0.9	0.6	0.3	1.2	1.7	1.4	2.0	2.0	2.4	3.1	1.7	0.9	2.8	3.2	2.7	2.5	2.4	2.7	1.8	2.2
2 DIR.	S	SSE	AUS.	SSE	S	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
2 VEL.	1.7	1.5	90.0	1.5	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	2.1	3.2	3.8	3.6	4.1	4.1	4.4	4.6	4.0	3.0	2.6	2.8	2.7	2.9	2.3
3 DIR.	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE
3 VEL.	2.3	2.3	1.3	1.2	0.9	1.4	1.0	2.1	2.2	2.7	3.2	2.7	3.0	3.0	3.3	4.4	4.1	3.6	2.9	2.0	2.1	2.3	1.8	2.2
4 DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	E	E	SE	SSE	SSE	NNE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E
4 VEL.	1.7	1.4	1.4	1.1	1.0	0.9	0.6	1.3	1.5	2.7	2.5	1.9	1.6	1.8	3.7	5.0	2.1	0.6	1.0	2.2	1.5	1.6	1.2	1.2
5 DIR.	E	SE	ESE	E	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SE	ESE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	ESE	E	SE	E
5 VEL.	0.8	0.8	0.8	0.6	0.1	0.5	2.1	2.7	2.6	2.1	2.6	1.4	1.6	2.3	3.3	4.0	3.6	2.8	2.2	2.3	1.5	1.7	1.8	1.5
6 DIR.	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	NW	NW	NW	SSE	SSE	SE	C	SE	E	NE	ENE	ENE	NNE
6 VEL.	0.9	0.9	1.1	0.9	2.1	1.8	1.6	1.5	1.2	2.0	2.9	2.8	2.6	3.0	3.3	3.0	1.8	0.4	0.6	0.9	1.6	1.8	1.9	1.5
7 DIR.	NE	NE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW
7 VEL.	1.8	1.3	1.0	0.6	2.5	1.8	2.6	3.4	3.4	4.8	4.3	3.7	3.7	4.1	3.9	3.3	4.0	4.5	2.2	2.3	1.5	1.8	1.9	1.9
8 DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S
8 VEL.	2.7	3.1	2.8	1.8	1.1	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	1.3	1.6	2.5	3.1	3.4	3.4	3.3	3.1	3.0	2.4	1.6	1.3	1.3	1.5
9 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
9 VEL.	1.8	2.0	2.1	2.7	2.5	2.3	2.3	2.8	2.7	3.2	3.5	3.3	4.0	4.1	4.0	3.8	4.1	3.7	2.9	2.9	2.7	2.9	2.7	2.0
10 DIR.	SSE	SSE	S	SE	E	E	SSE	ESE	E	E	E	E	ENE	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE
10 VEL.	2.6	2.2	2.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.7	2.5	1.8	2.4	2.3	2.9	2.8	3.5	3.7	3.1	3.4	2.6	2.4	1.5	0.8	1.0
11 DIR.	ESE	E	ESE	E	C	ESE	ESE	E	E	ESE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	E
11 VEL.	1.1	0.6	0.8	0.7	0.3	0.9	1.4	2.0	1.9	2.0	1.5	1.1	1.2	3.4	3.9	3.6	3.0	2.6	1.9	2.2	1.8	1.4	1.1	1.3
12 DIR.	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NW	W	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SSE
12 VEL.	1.8	2.2	1.7	1.7	1.5	2.4	2.0	2.6	2.1	1.7	1.4	1.0	2.1	3.9	3.8	3.5	2.9	2.3	2.4	2.1	1.4	1.6	1.1	0.9
13 DIR.	S	C	SSE	E	C	C	C	S	ESE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE
13 VEL.	1.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	0.6	1.3	1.9	2.2	2.1	2.6	3.6	4.3	4.0	2.7	3.6	3.0	3.2	2.5	2.7	2.5	2.3
14 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	E	E	E	SE
14 VEL.	2.0	1.9	1.9	1.6	1.1	1.2	1.4	1.7	2.3	2.7	2.9	2.9	3.5	4.3	4.6	4.5	4.5	3.3	3.3	3.4	2.8	3.2	2.5	1.9
15 DIR.	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	AUS.	AUS.	NE	NE	ESE	E	S	S	S	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E
15 VEL.	1.2	1.3	1.1	0.8	0.7	0.9	2.1	2.7	2.7	90.0	90.0	1.4	1.2	1.7	1.4	3.6	3.0	2.8	1.8	1.8	1.7	1.2	1.3	1.1
16 DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NW	SSE	S	SSW	C	SSE	SSE	SSE	SSE	C	ENE	E	S
16 VEL.	0.8	0.8	0.7	1.1	1.5	1.5	1.4	1.0	0.8	0.9	2.2	1.8	2.3	3.4	2.3	0.4	1.0	1.4	1.5	0.5	0.1	0.8	1.2	1.3

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

24

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.	S	SSW	S	C	SSW	C	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	S
17 VEL.	1.7	1.1	0.8	0.1	0.6	0.3	0.9	1.1	1.6	1.9	2.0	2.2	3.0	3.5	4.6	4.5	3.7	3.5	2.8	2.5	2.3	2.3	2.6	1.6
18 DIR.	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE
18 VEL.	1.7	1.7	1.7	1.4	1.9	2.0	2.2	2.2	2.6	2.4	2.8	3.1	3.3	3.3	3.6	3.7	3.5	3.2	2.6	2.4	2.4	2.4	1.7	1.7
19 DIR.	SE	E	ESE	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE
19 VEL.	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3	1.8	2.3	2.4	2.1	2.7	3.2	3.6	3.7	3.5	3.4	3.5	3.1	2.6	2.4	2.2	2.0	2.3
20 DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
20 VEL.	1.3	1.1	1.3	0.6	0.7	1.1	1.0	1.7	90.0	90.0	90.0	90.0	2.1	2.0	2.4	2.2	2.8	2.2	2.3	2.0	1.3	1.6	1.0	1.2
21 DIR.	SSE	S	S	S	ESE	C	C	ESE	ESE	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	SE	E	C	S
21 VEL.	1.2	0.8	0.9	0.9	0.8	0.3	0.1	0.7	1.4	1.2	1.2	1.3	1.7	1.8	3.0	3.0	2.4	2.4	2.1	1.9	2.1	1.3	0.5	0.8
22 DIR.	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	C	C	ENE	NW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S
22 VEL.	1.1	1.2	1.2	0.8	0.8	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.7	2.3	3.7	3.7	3.7	3.4	3.4	3.1	2.3	2.4	2.3	2.0	1.3
23 DIR.	S	S	S	AUS.	E	C	S	S	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S
23 VEL.	1.8	1.6	1.6	90.0	1.2	0.4	1.2	1.4	1.2	2.3	2.8	2.0	2.4	3.3	3.9	4.2	3.5	3.7	3.0	2.3	2.4	2.3	1.8	2.0
24 DIR.	S	S	S	SSW	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE
24 VEL.	2.1	1.8	1.4	1.9	2.2	1.8	1.9	1.8	2.5	2.3	2.4	2.8	2.5	2.6	3.0	2.7	2.4	2.7	2.6	1.9	1.5	2.1	1.6	1.7
25 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	SSE	SE
25 VEL.	1.3	1.6	1.6	1.1	1.2	0.8	1.0	1.6	2.2	2.6	2.9	2.8	2.5	2.6	2.4	2.5	2.2	2.5	2.4	1.8	1.8	1.3	1.1	2.1
26 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE
26 VEL.	2.0	1.7	1.4	1.4	1.8	0.9	1.5	2.1	2.1	2.5	2.9	2.6	2.8	4.0	4.5	4.6	4.2	4.0	3.7	3.0	2.4	1.9	2.2	1.9
27 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE
27 VEL.	2.0	2.6	2.0	2.4	1.9	1.7	1.5	1.8	1.9	2.4	1.9	2.3	3.5	3.5	3.0	2.8	3.1	2.7	2.8	2.4	2.1	1.7	0.9	1.2
28 DIR.	E	SSE	C	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	ESE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE
28 VEL.	1.4	1.0	0.2	1.0	0.9	1.3	0.9	1.2	1.5	1.1	1.1	1.2	1.1	1.9	3.1	3.2	3.3	3.0	2.4	1.9	1.1	1.2	0.8	0.8
29 DIR.	E	E	E	E	E	E	C	E	ENE	ESE	ESE	SE	WSW	SSW	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE
29 VEL.	1.3	1.7	0.7	1.0	0.9	1.0	0.3	1.0	1.2	1.1	1.1	0.9	0.6	1.8	3.5	4.0	3.4	2.7	2.4	1.9	2.2	1.7	1.1	1.3
30 DIR.	SSE	ESE	SE	ESE	E	SE	SE	S	S	E	S	ESE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
30 VEL.	1.5	0.7	1.0	0.8	1.1	1.2	0.6	0.8	0.8	0.5	1.2	1.8	2.3	3.4	4.1	4.4	4.9	4.0	3.1	2.4	2.0	1.7	1.3	1.3
31 DIR.	SSE	SE	E	C	S	C	E	SSE	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	SE	S
31 VEL.	1.2	0.6	0.7	0.4	0.7	0.4	0.9	1.6	1.3	1.7	1.4	1.8	2.2	2.9	3.3	3.7	3.3	2.9	2.1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — 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	5	1	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	2	2.5	3	2.1	2	1.3	2	1.2	1	0.9	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	6	2.6	16	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	2.4	14	2.7	5	1.9	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	1	2.1	0	0.0	2	2.6	5	1.5	8	1.3	5	1.4	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
5	2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.5	4	1.1	3	1.3	3	1.3	2	2.3	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	2	2.4	1	1.5	1	1.6	8	1.6	4	0.9	0	0.0	2	1.2	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0
7	0	1	1.0	1	0.6	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	2	3.6	6	3.3	12	2.9	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	1	1.3	10	2.5	3	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	0.8	5	2.3	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	14	3.0	9	3.0	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	1	2.4	5	1.7	3	1.2	2	2.0	10	2.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	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	5	1.3	7	1.3	3	1.2	5	2.8	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	0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	5	1.9	3	1.9	2	1.5	2	1.6	5	2.5	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0
13	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.3	3	2.7	11	2.8	4	1.7	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	4	2.8	7	1.8	6	2.6	6	3.6	1	4.5	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	3	1.7	2	2.4	6	1.2	6	1.2	0	0.0	2	1.8	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	2	1.6	3	1.1	3	1.2	4	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	5	1.3	2	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	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	2.5	15	2.5	5	1.5	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	13	2.5	11	2.4	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	4	2.1	5	1.3	3	1.8	11	2.9	1	3.6	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	2	1.4	7	1.2	10	1.9	1	2.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.0	2	2.0	7	1.9	6	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	0.7	2	1.2	4	2.8	10	2.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.2	2	2.6	17	2.5	1	2.3	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	1	1.7	2	1.8	6	2.1	13	2.3	2	1.9	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	3	1.4	6	2.1	11	1.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.6	15	2.6	3	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	1	2.4	5	1.8	8	2.1	10	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
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	6	1.1	5	1.3	8	1.8	2	3.2	0	0.0	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	1	1.2	7	1.1	3	1.3	4	2.1	5	2.4	1	3.4	1	1.8	0	0.0	1	0.6	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	2	0.8	3	1.1	3	0.9	8	2.8	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.0	5	2.1	13	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT- 27		6		7		13		28		59		78		77		203		175		17		4		3		3		7		17		12	
MED-		1.8		1.2		1.7		1.8		1.4		1.4		1.7		2.5		2.5		1.9		1.8		1.1		1.5		1.6		2.6		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-	2.0	2.8	2.4	1.7	2.1	1.8	2.8	2.0	3.0	2.2	1.8	2.1	2.4	2.7	1.7	1.4	2.3	2.5	2.3	1.6	1.6	2.0	2.4	2.2	1.9	2.6	2.3	1.6	1.7	2.0	1.8

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

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 1/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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	1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	5	1.2	3	1.3	3	1.5	8	1.6	8	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.8	6	1.3	1	0.7	6	1.2	7	1.9	5	1.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0
3	2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	1.1	2	1.2	2	1.1	6	1.5	7	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
4	3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.2	4	0.7	6	1.0	1	1.3	7	1.5	3	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
5	3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.8	4	1.2	7	0.9	2	1.3	4	1.4	4	1.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.1	1	2.5
6	6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.1	3	1.1	3	0.9	5	1.0	4	1.5	3	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	0	0.0	1	1.8
7	5	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.0	1	0.9	6	1.2	4	1.0	4	1.7	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	2.6
8	1	0	0.0	1	1.0	1	2.6	3	2.3	2	1.5	9	1.6	1	1.8	3	1.7	7	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	3.4
9	0	0	0.0	1	0.8	1	2.7	5	1.5	4	1.8	4	1.7	3	1.7	4	2.3	3	1.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.8	0	0.0	1	3.4
10	0	2	1.5	0	0.0	1	2.1	2	2.2	5	1.8	4	1.8	1	2.6	7	2.5	2	1.9	1	1.9	1	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0
11	0	2	2.5	0	0.0	1	1.4	2	2.5	4	2.0	3	1.4	1	1.5	6	2.7	6	2.4	2	1.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.4	1	1.9	2	2.0	6	1.7	6	2.6	7	2.3	1	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	3.7
13	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	1	1.6	2	2.1	9	2.8	12	2.5	0	0.0	1	2.4	1	0.6	1	2.1	0	0.0	2	3.2	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.8	8	3.1	16	3.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	0	0.0
15	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	2.9	15	3.5	10	3.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	14	3.7	12	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	13	3.4	15	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	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	18	2.8	11	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.9	17	2.6	10	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	7	2.4	15	2.2	6	2.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
21	1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	2.8	6	1.6	5	2.0	9	2.1	6	2.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.1	9	1.7	4	1.8	6	2.0	4	2.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	1.5	2	1.5	11	1.5	6	2.0	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
24	0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.5	5	1.9	7	1.6	9	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
TOT-	27	6		7		13		28		59		78		77		203		175		17		4		3		3		7		17		12	
MED-		1.8		1.2		1.7		1.8		1.4		1.4		1.7		2.5		2.5		1.9		1.8		1.1		1.5		1.6		2.6		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	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.8	2.0	2.2	2.2	2.4	3.1	3.4	3.6	3.3	3.0	2.5	2.2	2.0	1.9	1.6	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 1/85
		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	2	33	3	50	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NNE	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	6	46	5	38	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
ENE	9	32	14	50	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
E	36	64	18	31	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	59	8
ESE	46	59	31	40	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	78	11
SE	36	47	29	38	12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	77	11
SSE	35	17	72	35	96	47	0	0	0	0	0	0	0	0	203	29
S	31	18	62	35	82	47	0	0	0	0	0	0	0	0	175	25
SSW	4	24	10	59	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
SW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WNW	5	71	0	0	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NW	3	18	4	24	10	59	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2
NNW	0	0	6	50	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
TODAS AS DIRECOES	225	32	261	37	223	31	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	WNW	C	C	WNW	NNW	WNW	WSW	WSW	WSW	SSW	N	S	SSW	WNW	WNW	WNW	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SE
	VEL.	0.7	0.1	0.4	1.9	2.6	0.9	0.7	1.5	1.7	1.8	1.1	1.5	2.6	2.2	2.7	2.7	2.8	3.1	2.8	3.1	2.7	2.6	1.8	1.7
2	DIR.	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SE	AUS.	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.6	1.7	1.4	1.2	2.4	2.2	2.2	1.8	2.3	2.3	3.4	4.0	4.5	5.1	90.0	5.7	4.9	4.8	4.3	4.1	4.4	4.4	5.0	3.1
3	DIR.	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	3.7	3.4	2.8	2.5	1.6	1.2	1.5	3.1	2.3	3.4	3.3	2.9	3.1	3.2	3.2	4.3	5.0	4.0	4.1	3.8	3.2	3.3	3.0	2.8
4	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	ESE	ENE	NE	NE	ESE	ESE	NE	SE	SSE	SE	SSE	SE	E	ENE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.9	2.7	2.3	2.1	1.8	1.7	2.4	2.5	2.7	3.3	3.3	1.8	2.5	1.6	3.8	4.6	2.5	2.0	1.0	1.1	1.5	1.7	2.5	2.3
5	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	SSE	SSE	SE	WNW	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	ENE
	VEL.	1.9	1.8	1.4	2.1	2.1	2.0	2.1	2.8	3.0	2.7	2.1	1.5	1.6	1.7	4.0	4.3	2.3	3.3	2.7	2.6	2.5	2.7	2.7	2.9
6	DIR.	ESE	ENE	E	ESE	ESE	ENE	ENE	NNE	NE	NNW	N	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	SE	NE	NNE	N	NNE	ENE	ENE
	VEL.	2.1	2.2	1.4	1.5	1.2	1.8	1.3	0.7	0.8	2.6	4.7	4.5	4.1	4.6	7.4	3.1	2.3	1.2	1.1	1.6	1.4	1.6	1.9	1.7
7	DIR.	ENE	NNE	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW
	VEL.	1.4	0.9	1.2	2.5	3.1	3.5	4.0	5.4	5.2	6.0	5.2	4.4	4.8	5.1	5.3	5.9	4.7	5.4	3.5	3.6	3.3	3.2	3.6	2.7
8	DIR.	NNW	WNW	NW	NNW	WNW	NW	W	W	WSW	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	4.8	3.9	3.7	3.4	2.0	2.3	1.4	0.7	1.3	0.7	1.0	1.2	2.1	3.6	4.5	4.8	4.3	3.7	3.8	3.7	2.9	2.7	2.1	2.0
9	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	3.0	2.6	2.4	2.9	3.7	4.2	3.0	4.2	4.3	4.4	4.9	4.5	4.3	4.3	4.3	5.5	5.2	5.3	5.1	4.6	4.6	4.2	4.5	3.6
10	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.8	3.9	3.1	2.5	1.6	2.0	2.1	2.5	4.0	3.4	3.1	2.7	2.7	2.7	2.6	4.1	4.2	4.7	4.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
11	DIR.	AUS.	ENE	ENE	ESE	SE	SE	SE	ENE	ENE	NE	ENE	N	NW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	SE	
	VEL.	90.0	2.1	1.8	1.8	1.2	1.6	2.1	2.2	2.5	1.8	1.4	1.5	2.1	2.5	4.4	5.4	4.2	3.6	2.8	3.1	2.9	2.2	2.3	2.3
12	DIR.	ENE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	SE	N	N	N	NW	NW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.0	2.4	2.1	2.1	2.1	2.9	1.9	1.8	1.2	1.0	1.1	2.5	3.5	4.7	5.2	3.9	3.6	3.9	3.3	3.0	2.6	2.3	2.8	2.6
13	DIR.	SE	ESE	SE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.7	2.7	1.9	1.4	1.7	1.6	0.9	1.4	1.8	2.6	2.9	3.0	2.4	4.2	5.5	4.3	4.0	4.8	4.7	3.7	3.5	5.0	4.1	3.6
14	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	E	E	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.1	2.5	3.4	2.7	1.6	1.8	1.8	2.6	2.8	3.6	3.3	3.6	3.5	4.9	5.5	6.1	5.2	4.9	4.2	4.4	4.1	3.3	3.1	2.9
15	DIR.	E	ENE	E	E	SE	ENE	E	ENE	E	SE	SE	ESE	ESE	ENE	N	SSE	SSE	N	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.4	2.2	2.3	2.1	2.0	2.4	2.6	2.4	2.3	2.4	2.1	1.8	1.4	1.9	2.2	3.7	4.3	4.6	1.5	1.3	1.6	1.8	1.8	2.1
16	DIR.	ENE	E	ESE	ESE	WNW	N	ESE	SE	N	NNW	N	NW	NW	S	SSE	N	ESE	E	SSE	SSW	S	NE	SE	ESE
	VEL.	1.8	1.3	1.0	1.1	1.0	0.7	1.2	1.0	2.8	3.5	4.4	4.2	4.0	3.4	4.5	1.4	1.1	1.9	1.8	1.0	0.7	1.1	1.6	2.1

CETESE	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- 9- LAPA

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	S	S	C	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSW	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.7	2.0	1.1	0.2	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	1.9	2.3	2.3	3.2	5.1	5.9	4.8	4.9	4.7	4.6	3.7	3.2	2.7	3.5	3.0
18	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	2.9	3.0	3.1	2.8	2.4	2.7	3.7	3.1	3.0	2.9	3.7	4.1	3.7	4.7	4.4	4.9	4.8	4.4	3.7	3.8	3.1	3.5	3.8	3.2
19	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.8	2.9	2.0	2.5	2.7	2.4	2.5	2.8	3.2	3.1	3.4	3.3	3.3	4.0	4.3	4.5	4.4	4.6	4.1	3.8	4.1	4.1	3.2	3.1
20	DIR.	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.9	2.6	2.3	1.9	1.7	2.1	2.5	2.8	2.8	2.8	3.1	2.8	2.5	2.3	3.1	3.4	3.1	3.0	3.1	2.6	2.9	3.4	1.8	1.9
21	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ENE	SE	SSE	S	SSW	SSE	NW	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ENE	ESE
	VEL.	1.8	1.2	1.0	1.5	1.5	0.9	1.0	1.6	1.7	1.8	1.2	1.2	1.3	2.4	1.3	2.1	3.0	3.3	2.7	2.8	2.6	1.8	1.3	0.9
22	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	N	E	E	NW	WNW	WNW	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.4	1.0	0.8	1.0	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	2.0	1.9	2.0	4.4	5.0	4.7	4.8	4.5	4.9	3.9	3.9	3.7	3.5	2.5
23	DIR.	S	S	SSE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S
	VEL.	2.5	2.5	2.0	3.4	2.2	1.6	0.8	2.8	2.5	2.5	3.3	3.2	4.0	3.5	3.8	4.9	4.9	3.7	3.1	3.2	2.6	3.6	2.6	2.3
24	DIR.	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.6	4.0	2.6	2.9	1.8	3.1	2.9	2.7	2.9	3.1	2.7	3.4	3.5	3.6	4.0	3.9	3.3	4.1	3.6	3.4	2.9	3.2	2.7	2.5
25	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	ESE
	VEL.	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	1.5	1.4	1.8	2.8	3.2	3.2	2.8	3.4	3.5	3.5	3.2	3.4	3.0	3.4	3.6	3.0	2.2	2.3	2.7
26	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.5	2.1	2.3	2.3	2.1	2.7	2.1	3.1	3.6	3.1	3.7	4.1	4.5	4.9	4.9	5.5	5.1	4.5	4.6	4.4	4.3	3.0	2.9	2.9
27	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.7	3.8	3.0	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.0	3.2	3.4	2.9	1.8	2.9	4.3	3.4	3.4	4.0	4.3	3.9	2.4	2.6	2.3	1.9
28	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	E	SE	ESE	ENE	SE	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE
	VEL.	1.5	1.7	1.6	1.5	1.3	1.5	1.3	1.5	2.1	2.4	2.2	2.3	2.1	1.8	2.6	3.7	3.7	3.6	3.4	2.9	2.3	1.8	2.0	1.9
29	DIR.	ENE	SE	ENE	ENE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	N	N	WNW	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE
	VEL.	1.8	1.6	1.9	1.6	1.5	1.8	1.5	1.3	1.6	1.4	1.4	1.6	2.0	2.1	2.6	4.3	5.0	3.8	4.1	3.1	2.9	3.1	2.4	2.4
30	DIR.	ENE	ENE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ENE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.7	2.2	1.8	2.0	2.1	2.0	1.5	1.1	1.7	1.7	2.1	2.1	2.1	3.4	4.6	5.9	5.0	4.6	4.1	3.6	3.7	2.7	2.3	2.5
31	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	ESE
	VEL.	1.3	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9	1.8	2.1	2.2	2.3	1.8	1.8	2.5	3.2	4.5	5.3	4.3	4.3	4.0	3.0	2.4	2.2	2.0	1.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — ESTACAO- 9- LAPA

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	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	2.8	3	2.0	2	2.2	0	0.0	3	1.3	0	0.0	6	1.9	0	0.0	1	2.6
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	13	3.1	5	4.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	3.1	14	3.2	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
4	0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	2	1.8	2	1.4	10	2.3	5	2.5	2	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
5	0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	9	2.3	4	2.2	1	2.7	3	3.1	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
6	0	4	3.7	3	1.3	2	1.0	5	1.8	1	1.4	3	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	1	7.4	1	2.6
7	0	1	5.4	1	0.9	0	0.0	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	2	1.9	10	4.5	9	4.2
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	9	3.1	1	1.2	0	0.0	1	1.3	2	1.1	2	2.9	2	3.0	2	4.1
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	4.4	20	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
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	3.0	6	2.9	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
11	0	1	1.5	0	0.0	1	1.8	5	2.0	2	2.3	2	2.3	4	1.8	4	3.4	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	2.1	0	0.0
12	0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	2.1	7	2.4	1	1.2	4	3.4	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	2.6	6	2.2	7	3.4	6	4.0	1	5.5	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	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	2.2	10	3.2	4	3.9	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
15	0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	4	2.2	6	2.3	6	1.6	4	1.9	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	4	2.3	0	0.0	1	1.1	1	1.8	2	1.6	5	1.3	2	1.3	2	3.1	2	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	4.1	1	3.5
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	9	2.5	11	3.7	2	1.4	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	3	3.6	19	3.6	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	8	2.8	9	3.3	6	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
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	2.8	7	2.3	9	2.8	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.8	6	1.3	6	1.8	5	2.5	2	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
22	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	1.2	2	0.9	5	2.8	9	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.1	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.2	1	2.5	16	3.1	5	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	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	3.3	13	3.4	4	2.5	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	1	2.2	7	2.3	14	3.0	2	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.6	12	3.7	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	11	2.9	12	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.7	9	1.7	6	2.4	3	3.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	4	2.1	8	2.1	5	3.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	2.1	5	1.9	7	2.0	7	4.3	1	4.6	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	6	1.5	1	1.8	2	1.6	6	2.2	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
TOT-		3*	21	* 4		* 7		* 57		* 40		* 131		* 164		* 192		* 50		* 8		* 0		* 4		* 2		* 20		* 20		* 14	
MED-		*	2.4	* 1.2		* 1.9		* 2.0		* 2.1		* 2.3		* 2.9		* 3.6		* 3.3		* 1.6		* 0.0		* 1.3		* 1.1		* 2.3		* 4.0		* 3.9	

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-	2.1	3.4	3.1	2.4	2.4	2.4	3.9	2.8	4.1	3.1	2.5	2.7	3.1	3.5	2.3	2.0	3.0	3.6	3.4	2.6	1.7	2.6	3.0	3.1	2.8	3.5	3.1	2.2	2.4	2.8	2.5

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- 1/85 — 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	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	1.9	6	2.3	8	2.6	4	3.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	4.8
2	1	0.0	1	0.9	0	0.0	6	2.0	1	1.3	8	2.4	7	2.6	4	2.8	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0
3	1	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	2	1.8	10	2.2	6	1.8	3	2.4	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.7	0	0.0
4	1	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	3	2.7	12	1.9	3	2.2	3	2.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	3.4
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	4	1.9	7	1.6	5	2.2	3	2.8	1	1.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	3.1	1	2.6
6	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	6	1.8	3	1.8	4	1.9	8	1.9	4	2.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.9	2	2.9	0	0.0
7	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	2.1	10	1.8	3	2.0	7	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	4.0
8	0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	4	2.5	3	2.1	5	2.1	8	1.9	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.7	0	0.0	1	5.4	0	0.0
9	0	1	2.8	0	0.0	2	1.8	3	2.4	3	1.9	6	2.9	8	2.5	4	2.5	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	5.2	0	0.0
10	0	1	1.0	0	0.0	2	2.5	1	2.7	2	2.7	6	2.7	6	2.8	6	2.9	1	0.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	4.0
11	0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	3.4	6	3.0	8	2.8	4	3.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	5.2
12	0	5	2.3	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	2.9	4	2.4	7	3.2	5	3.4	2	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	4.2	1	4.4
13	0	2	2.8	0	0.0	1	2.5	1	2.5	0	0.0	2	2.4	7	2.5	10	3.6	1	2.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.2	1	4.8
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	8	3.2	14	3.5	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	2	4.9	0	0.0
15	0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	13	4.3	7	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	3	4.6	0	0.0
16	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	5	4.0	16	4.8	5	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	5.9	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	1.1	5	4.2	18	4.2	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	4.7	0	0.0
18	0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	9	3.4	16	4.1	3	4.4	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	1	1.1	0	0.0	1	1.0	1	1.5	6	4.1	18	3.6	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5
20	0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	14	3.3	10	3.5	2	3.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0
21	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	10	3.2	8	3.3	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3
22	0	0	0.0	1	1.6	1	1.1	0	0.0	4	2.2	9	2.5	7	3.4	5	3.5	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	1	2.3	10	2.5	8	2.9	6	3.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	2.5	16	2.5	3	2.4	4	2.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
TOT-	3	21		4		7		57		40		131		164		192		50		8		0		4		2		20		20		14
MED-		2.4		1.2		1.9		2.0		2.1		2.3		2.9		3.6		3.3		1.6		0.0		1.3		1.1		2.3		4.0		3.9

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	2.4	2.1	2.1	1.9	2.0	1.9	2.2	2.5	2.6	2.8	2.7	2.9	3.5	4.1	4.3	4.0	3.9	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5

32

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 1/85

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		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	9	43	4	19	8	38	0	0	0	0	0	0	21	3
NNE	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	3	43	2	29	2	29	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	12	21	34	60	11	19	0	0	0	0	0	0	57	8
E	5	12	25	62	10	25	0	0	0	0	0	0	40	5
ESE	25	19	50	38	56	43	0	0	0	0	0	0	131	18
SE	13	8	46	28	105	64	0	0	0	0	0	0	164	22
SSE	5	3	25	13	159	83	3	2	0	0	0	0	192	26
S	6	12	9	18	34	68	1	2	0	0	0	0	50	7
SSW	4	50	3	37	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	4	20	8	40	8	40	0	0	0	0	0	0	20	3
NW	2	10	2	10	14	70	2	10	0	0	0	0	20	3
NNW	0	0	0	0	13	93	1	7	0	0	0	0	14	2
TODAS AS DIRECOES	96	13	211	29	421	57	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.4 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	N	N	C	NW	NW	C	C	WSW	W	SSE	WSW	W	S	WSW	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
1 VEL.	0.5	1.0	0.6	0.6	0.8	0.2	0.3	0.6	0.9	1.4	2.1	1.5	1.6	2.8	2.4	2.1	1.8	1.7	3.1	2.6	3.0	1.8	1.8	1.3
2 DIR.	SSE	SSE	SSE	C	C	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
2 VEL.	1.5	2.0	1.5	0.3	0.3	1.2	1.6	2.8	3.0	3.2	4.8	4.0	4.4	5.4	5.7	6.4	5.8	4.7	4.0	2.9	3.2	3.8	3.2	3.1
3 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	E	E	E	ESE	E	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	E	E
3 VEL.	1.7	1.2	0.8	0.7	0.5	0.5	0.7	1.5	2.5	2.3	2.2	2.8	3.3	3.0	3.7	5.4	5.7	4.4	4.0	2.7	1.9	1.7	2.0	1.7
4 DIR.	E	ESE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NNE	NE	ENE	E	E	ENE	N	SE	S	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
4 VEL.	1.6	1.6	1.2	1.0	0.8	1.0	1.3	1.9	2.7	2.9	2.9	2.6	2.1	1.9	3.1	4.6	1.5	0.9	0.4	0.8	1.3	1.9	1.3	1.2
5 DIR.	NE	C	ENE	ENE	ENE	E	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ESE	ENE	E	E	W	SSE	E	E	ENE	NE	ENE	ENE
5 VEL.	1.0	0.4	1.1	1.5	1.0	0.8	2.4	2.5	2.6	2.1	2.4	1.6	1.8	2.2	2.8	2.3	2.5	3.4	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	1.0
6 DIR.	ENE	NNE	E	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	N	NW	NW	NW	N	NW	NW	E	N	N	N	NNE	NE	NNE	N
6 VEL.	1.4	1.3	1.0	1.7	2.1	1.6	1.5	1.4	1.1	1.0	3.1	3.5	3.3	4.3	6.3	2.1	1.4	1.7	1.6	1.8	1.2	1.5	2.1	1.9
7 DIR.	NNE	ENE	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	NW	N
7 VEL.	0.7	0.8	0.3	0.5	1.5	3.2	3.0	4.7	4.7	4.7	4.3	3.3	3.6	3.3	4.8	4.6	5.0	4.2	2.8	1.6	1.3	1.2	2.5	1.2
8 DIR.	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	N
8 VEL.	2.9	3.6	2.9	2.5	2.0	1.5	0.6	1.1	0.9	1.2	1.1	1.4	2.7	3.6	5.3	5.2	4.0	4.3	3.6	3.2	2.2	1.5	0.8	0.6
9 DIR.	N	C	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
9 VEL.	0.8	0.2	0.7	1.1	3.0	3.5	2.3	3.3	4.5	4.5	5.2	6.1	5.4	5.3	5.1	5.7	4.5	5.1	3.4	3.1	3.0	2.4	1.7	1.9
10 DIR.	ESE	ESE	ESE	NE	ENE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
10 VEL.	1.8	1.7	1.2	0.9	1.0	1.2	1.2	1.9	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.5	3.8	4.4	4.3	3.6	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7
11 DIR.	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	N	NNE	N	NNE	SE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ENE	ENE
11 VEL.	1.2	1.0	0.7	0.7	0.6	0.7	1.1	1.8	1.7	1.8	1.2	1.4	2.0	2.0	4.4	5.1	4.3	3.5	2.5	2.4	1.8	1.3	1.6	1.6
12 DIR.	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	E	ENE	NNE	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	E	ENE	ESE
12 VEL.	2.4	2.3	2.1	1.7	1.5	1.9	2.4	2.3	2.3	2.4	1.7	1.6	2.3	3.2	4.8	4.0	3.3	3.2	3.4	2.5	1.5	1.2	1.6	0.7
13 DIR.	ESE	ESE	E	E	ENE	ESE	SSE	ESE	SE	E	E	E	ENE	E	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
13 VEL.	0.8	1.0	0.7	1.5	1.1	0.7	0.8	1.0	1.1	2.5	2.6	2.3	1.9	3.9	5.8	3.8	4.7	5.8	3.0	2.8	2.3	3.2	3.0	2.8
14 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E
14 VEL.	2.1	1.7	2.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	2.0	2.2	2.6	2.7	3.1	3.7	4.0	4.2	4.3	3.7	3.4	3.3	2.6	2.2	1.4	1.9
15 DIR.	ENE	NE	ENE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	E	NNE	N	NNE	SSE	SSE	SE	SE	E	NE	NE
15 VEL.	1.8	1.5	1.4	0.9	1.0	1.6	2.7	3.0	2.3	2.6	2.8	2.5	1.8	1.6	1.7	2.2	2.4	3.5	3.1	2.0	1.6	1.5	1.7	1.7
16 DIR.	NE	ENE	ENE	NE	NNE	E	E	E	ESE	ESE	NW	NW	NW	SSE	S	W	NNE	S	SSE	SE	ESE	NNE	ESE	E
16 VEL.	1.4	1.0	1.6	1.5	1.6	0.8	0.8	1.5	1.4	1.3	1.5	3.1	3.6	3.7	3.9	1.8	1.0	0.7	1.1	0.7	0.5	0.7	1.2	1.2

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	E	SE	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.5	1.9	0.4	0.6	0.2	0.5	0.3	1.4	1.6	1.6	2.2	2.5	2.2	3.1	5.2	5.9	4.7	4.5	4.9	3.7	3.0	1.8	0.9	1.6
18	DIR.	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	
	VEL.	1.9	2.1	0.9	1.4	1.9	1.8	1.8	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	4.3	5.2	4.6	3.5	3.9	2.9	2.7	1.7	2.5	1.8	1.4
19	DIR.	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	E	
	VEL.	1.1	1.2	1.5	1.7	1.0	0.7	1.0	1.8	2.2	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	4.0	4.5	4.8	4.0	3.4	1.6	2.1	2.3	1.4	1.7
20	DIR.	E	ESE	AUS.	ESE	C	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	NE	N	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	E	ENE	E	E	
	VEL.	1.6	1.6	90.0	0.7	0.4	0.8	1.2	1.9	2.4	2.7	2.4	1.9	1.3	2.9	2.7	3.0	3.0	2.2	1.7	1.5	2.2	1.7	1.2	1.0
21	DIR.	E	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ESE	SE	SSE	SE	N	N	SE	SE	SSE	SSE	E	ESE	ESE	C	C
	VEL.	0.9	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	1.4	1.4	1.5	1.3	1.2	1.8	1.0	2.5	3.2	3.2	3.0	2.3	1.6	1.0	0.4	0.2
22	DIR.	E	E	ESE	ESE	C	C	C	N	N	ENE	ESE	WNW	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	C
	VEL.	0.6	0.8	1.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	0.7	1.8	3.0	3.8	5.3	4.3	4.4	3.6	3.1	2.6	2.3	2.7	1.1	0.4
23	DIR.	C	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	C	C	C	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	0.1	1.4	2.0	2.6	1.5	1.3	0.2	0.4	0.4	1.4	2.9	3.0	2.9	3.4	4.7	4.8	4.7	4.5	3.4	2.9	2.6	3.6	1.2	2.1
24	DIR.	SSE	SSE	SSE	ALS.	ALS.	AUS.	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	3.7	3.5	2.1	90.0	90.0	90.0	2.5	2.2	2.6	2.9	2.2	3.5	4.5	4.0	5.1	5.4	4.2	4.2	4.1	2.6	1.7	1.6	1.7	0.9
25	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	0.9	1.2	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	1.1	2.0	2.4	2.7	2.5	3.0	3.5	2.7	2.2	1.6	1.7	1.5	2.3	2.0	1.5	1.6	1.4
26	DIR.	ESE	ESE	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.4	1.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	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
28	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.3	1.3	2.1	2.1	4.1	4.1	3.4	2.7	2.5	1.2	0.8	1.3	0.6
29	DIR.	ESE	ESE	E	C	E	SE	C	E	NE	E	NE	E	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.0	0.5	0.1	0.5	0.6	0.2	0.9	1.4	1.2	1.3	1.2	1.4	1.5	3.0	5.0	4.8	3.1	3.2	2.7	2.1	1.2	2.0	1.7
30	DIR.	ESE	C	ESE	E	C	C	C	C	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	C	
	VEL.	1.0	0.4	0.5	1.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.9	0.5	0.8	0.7	1.7	3.8	4.8	5.0	4.9	4.6	3.5	3.3	2.0	1.4	0.6	0.4
31	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	C	ESE	SE	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	SE
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.7	0.5	1.0	1.6	1.6	2.0	1.4	2.6	2.4	4.0	4.6	3.6	3.2	3.2	2.0	1.7	0.8	0.3	0.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

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	3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.4	8	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	1.2	0	0.0	2	0.7	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	16	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
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	6	1.8	3	1.5	11	2.5	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
4	1	1	4.6	1	2.9	1	2.9	9	1.9	8	1.4	1	1.6	1	1.5	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
5	1	0	0.0	3	2.4	3	1.8	9	1.6	5	1.9	1	1.8	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	6	2.0	5	1.6	3	1.6	3	1.5	2	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	1	2.5	0	0.0	0	0.0
7	2	1	1.2	1	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.6	0	0.0
8	0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.5	11	3.2	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	3.2	14	3.7	2	1.4
9	1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	8	3.1	10	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	3	2.1	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	3	1.7	12	2.0	3	2.4	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	0.0
11	0	2	1.4	2	1.6	1	1.8	5	1.1	4	1.0	1	1.3	4	2.8	4	3.7	1	2.0	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	5	1.9	3	2.0	4	2.0	2	1.8	1	0.7	2	3.3	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	1.8	8	1.8	5	3.1	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	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	9	2.3	12	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
15	0	1	2.2	2	2.1	7	2.1	6	2.0	3	1.6	1	0.9	2	1.8	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
16	0	0	0.0	3	1.1	2	1.4	2	1.3	4	1.1	4	1.1	1	0.7	2	2.4	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	3	2.7	0	0.0
17	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	7	2.3	10	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
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	13	2.2	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	4	2.2	10	1.4	4	2.0	3	3.3	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
20	1	1	1.9	0	0.0	2	2.5	4	1.8	5	1.5	4	1.1	3	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
21	2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	1.4	5	1.1	6	1.6	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
22	4	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.7	4	0.9	2	4.2	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	0.0
23	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	3	3.0	12	3.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0
24	0	6	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	7	2.5	13	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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	14	1.8	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	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	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	0	0.0
29	2	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.9	5	0.9	4	1.2	8	2.6	1	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
30	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	0.7	7	2.9	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
31	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.8	2	1.2	9	2.3	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	0.0
TOT-	41	20		22		25		61		85		105		130		138		9		0		0		4		4		10		27		2	
MED-		1.6		1.8		1.9		1.6		1.5		1.7		2.5		3.5		1.7		0.0		0.0		1.5		1.7		2.9		3.2		1.4	

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	3.6	2.4	1.8	1.9	2.1	3.0	2.4	3.6	2.3	1.9	2.3	2.5	2.5	2.0	1.6	2.9	2.6	2.3	1.9	1.5	2.2	2.8	3.1	1.7	****90.0****	1.9	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- 1/85 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELCCIDADE 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	0.6	1	0.7	2	1.2	3	1.9	7	1.2	7	1.3	2	1.8	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0
2	4	1	1.0	1	1.3	1	1.5	3	1.4	3	1.0	7	1.5	6	1.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0
3	4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.2	6	1.3	5	1.1	4	0.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
4	5	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	1.3	4	1.4	8	1.2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.6	0	0.0
5	6	0	0.0	3	1.7	0	0.0	4	1.0	7	0.8	2	1.0	1	1.9	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0
6	4	0	0.0	1	1.9	2	1.6	5	0.8	6	0.9	2	0.7	4	1.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0
7	7	0	0.0	1	2.4	3	2.2	2	1.0	6	1.0	2	1.1	3	1.9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
8	2	1	0.6	1	2.5	3	2.4	5	1.7	3	1.3	6	1.4	2	2.8	2	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0
9	1	2	1.2	3	2.0	2	1.9	4	2.2	2	2.2	3	2.0	4	1.9	4	2.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	4.7	0	0.0
10	0	1	1.0	3	2.3	1	2.7	3	2.0	5	2.1	7	1.6	2	2.8	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0
11	0	1	1.2	0	0.0	3	2.2	3	2.3	3	2.3	5	2.2	3	3.2	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	3.0	0	0.0
12	0	1	1.9	2	1.5	0	0.0	5	2.3	2	2.0	3	1.7	5	2.5	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	3	3.3	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.9	4	2.4	9	2.1	5	4.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	3.4	0	0.0
14	0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.8	2	2.6	8	2.9	10	4.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	3.2	1	3.3	0	0.0
15	0	1	1.0	1	1.7	0	0.0	1	3.1	1	2.8	2	3.3	6	3.5	14	4.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	0	0.0
16	0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	3.2	5	4.2	16	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	4.6	1	2.1	0	0.0
17	0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.6	8	3.7	13	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	5.0	0	0.0
18	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	10	3.1	14	4.2	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0
19	1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	3.4	13	3.1	10	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
20	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	2.1	3	2.4	11	2.5	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
21	0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.6	3	2.3	5	1.7	8	2.0	9	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	1	0.7	2	1.8	2	1.8	5	1.7	7	1.8	8	1.8	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
23	2	0	0.0	1	2.1	1	1.7	5	1.7	3	1.6	11	1.4	3	2.1	1	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0
24	3	3	1.2	0	0.0	1	1.7	4	1.3	5	1.5	8	1.4	3	1.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	41	20		22		25		61		85		105		130		138		9		0		0		4		4		10		27		2	
MED-		1.6		1.8		1.9		1.6		1.5		1.7		2.5		3.5		1.7		0.0		0.0		1.5		1.7		2.9		3.2		1.4	

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 -	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.8	2.1	2.2	2.4	2.4	2.6	3.2	4.0	4.1	3.7	3.5	3.0	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- GUARULHOS

DIRECAO DO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE: 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	10	50	8	40	2	10	0	0	0	0	0	0	20	3
NNE	7	32	13	59	2	9	0	0	0	0	0	0	22	3
NE	6	24	15	60	4	16	0	0	0	0	0	0	25	4
ENE	28	46	27	44	6	10	0	0	0	0	0	0	61	10
E	41	55	31	36	7	8	0	0	0	0	0	0	85	13
ESE	51	49	37	35	17	16	0	0	0	0	0	0	105	16
SE	25	19	38	29	67	52	0	0	0	0	0	0	130	20
SSE	14	10	19	14	96	70	9	7	0	0	0	0	138	21
S	5	56	2	22	2	22	0	0	0	0	0	0	9	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	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
W	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	1	10	2	20	7	70	0	0	0	0	0	0	10	2
NW	3	11	5	19	18	67	1	4	0	0	0	0	27	4
NNW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS DIRECOES	201	31	202	31	229	36	10	2	0	0	0	0		

VELCCIDADE MAXIMA CO MES - 6.4 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 2

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	C	C	N	C	C	C	C	WSW	WSW	WSW	SSW	WSW	S	ESE	SE	SSE	SSE	S	S	SSW	S	SSW	S	S
	VEL.	0.2	0.0	0.6	0.2	0.2	0.4	0.5	1.8	1.8	1.9	2.4	1.5	2.0	2.7	2.1	1.9	2.4	2.7	2.6	2.7	2.4	2.4	2.1	1.9
2	DIR.	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.6	1.0	1.6	1.1	1.6	1.4	1.7	1.7	1.7	1.9	2.5	2.8	2.7	3.3	3.7	3.4	3.3	3.0	2.6	2.3	2.7	2.9	2.3	1.9
3	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	1.1	0.8	1.0	0.6	0.6	1.1	1.0	1.2	1.5	2.3	1.8	2.2	2.6	2.5	3.3	3.0	2.5	2.2	1.8	1.3	1.0	0.6	0.5
4	DIR.	C	SE	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.7	1.9	2.3	1.5	1.4	1.5	3.5	3.6	2.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
5	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	C	ESE	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	2.7	2.7	2.7	2.6	2.1	1.6	1.4	0.9	0.3	0.5	0.4
6	DIR.	C	ENE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	N	NNW	NW	W	SE	SSE	SE	C	C	C	ENE	ENE	NNE	N
	VEL.	0.5	0.7	0.3	1.0	1.7	1.8	1.5	1.8	2.2	2.4	3.0	3.0	2.7	2.5	3.2	1.8	1.2	0.3	0.4	0.3	1.4	1.7	1.3	1.2
7	DIR.	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NW	W	WNW	NW	NNW	N	N	NW	N	N	NNW
	VEL.	1.6	1.6	1.6	1.0	1.9	2.7	3.3	4.5	4.3	5.4	5.2	4.6	4.4	4.6	4.2	3.4	4.2	4.5	2.4	3.1	2.1	1.9	1.9	2.9
8	DIR.	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	WNW	NW	W	SW	S	S	S	SSW	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	2.8	2.9	2.4	1.7	1.5	0.8	0.9	1.4	1.1	1.5	1.5	1.9	2.3	3.1	2.7	3.5	3.4	2.6	2.5	1.7	1.4	1.1	1.4	1.5
9	DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.5	1.5	1.1	2.4	2.6	2.7	2.5	2.6	2.3	90.0	90.0	90.0	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.	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	C	SSE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.2	1.1	1.4	1.7	1.7	2.1	2.8	3.2	3.3	2.6	1.5	0.9	0.6	0.3	0.7
11	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	SSE	S	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE	C	C	ENE
	VEL.	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.4	1.1	1.5	2.0	1.4	1.2	1.3	1.3	3.0	3.5	2.8	2.5	2.0	1.8	1.6	0.6	0.5	0.4	0.5
12	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	N	N	N	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SE	SE	C	SE	SSE
	VEL.	1.6	2.6	1.5	1.7	1.8	2.0	2.0	2.5	2.6	2.3	1.8	1.4	2.1	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	1.8	1.3	0.8	0.4	0.7	0.9
13	DIR.	SE	S	S	C	C	S	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	0.5	0.9	0.7	0.2	0.2	0.6	0.5	0.7	1.0	1.3	1.5	1.8	1.9	3.2	2.9	2.9	2.6	2.5	3.2	1.9	1.5	1.5	1.7	1.3
14	DIR.	SE	SE	ESE	C	C	S	C	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.9	0.8	0.7	0.3	0.2	0.8	0.4	0.5	1.0	1.1	1.8	1.8	3.0	3.6	3.2	3.9	3.0	2.5	1.7	1.4	1.0	1.2	0.9	0.7
15	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SE	S	SE	E	ENE	ENE
	VEL.	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6	2.3	2.4	2.7	2.4	1.8	1.3	1.2	2.0	2.7	3.2	2.9	1.3	1.4	0.8	0.6	1.5	1.4
16	DIR.	ENE	NNE	N	NE	N	N	ENE	N	N	N	N	W	SE	SSW	SSW	S	S	SSE	S	SSW	C	NNE	SE	SSE
	VEL.	0.8	1.1	0.7	1.7	1.8	1.7	1.5	1.6	1.2	1.6	1.3	1.9	1.5	3.9	1.8	0.8	0.8	1.4	1.3	0.5	0.1	0.7	0.6	1.1

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

MES/ANO- 1/85

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	S	SSW	C	SSW	C	S	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.6	0.7	0.1	0.5	0.3	0.7	0.9	2.0	1.7	1.7	1.8	2.3	2.8	3.8	3.3	3.4	2.8	2.4	2.5	1.7	1.6	2.1	2.0
18	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.6	1.8	1.7	1.4	1.3	1.6	1.6	1.2	1.6	1.8	2.1	2.3	2.7	2.5	2.9	2.5	2.9	2.3	2.5	2.4	1.5	1.8	1.3	1.1
19	DIR.	ESE	C	SE	C	SE	SE	C	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	0.7	0.2	0.6	0.4	0.7	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	1.5	1.7	2.4	3.2	3.2	2.6	2.6	2.5	2.1	1.7	1.9	1.2	1.0	1.1
20	DIR.	ESE	SE	C	SSE	SE	SE	C	C	ESE	ENE	S	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	C	SE
	VEL.	0.7	0.7	0.3	0.7	0.8	0.8	0.4	0.5	0.8	0.9	0.9	1.4	1.2	1.7	1.7	1.9	1.8	2.0	1.6	1.3	1.4	0.7	0.3	0.5
21	DIR.	SSE	S	SSE	SE	C	C	C	C	ENE	ENE	AUS.	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	C	S
	VEL.	0.9	0.7	1.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.2	1.2	1.1	90.0	1.1	1.2	1.7	2.2	2.1	1.7	1.9	1.6	1.0	0.5	0.5	0.4	1.0
22	DIR.	SSE	C	SE	SSE	SSE	C	C	C	C	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SE	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	1.3	1.8	2.5	3.4	3.3	3.0	2.5	2.6	2.2	1.8	1.8	2.0	1.6	1.6
23	DIR.	SSE	SSE	S	ENE	C	C	S	S	SE	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S
	VEL.	1.5	1.9	1.9	0.6	0.5	0.5	1.4	1.2	1.0	2.2	2.0	2.1	2.4	2.4	2.6	3.0	3.2	2.9	2.3	2.1	2.2	2.1	1.4	1.9
24	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	2.0	1.5	0.8	1.6	1.6	1.4	1.7	1.9	1.7	1.5	2.0	1.9	1.4	1.7	2.3	2.0	1.9	2.4	1.8	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2
25	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	0.8	1.1	1.0	0.7	0.8	0.6	1.0	1.2	0.9	1.7	2.1	2.3	1.8	1.4	1.9	1.5	1.6	1.7	1.7	1.1	0.6	0.7	0.9	1.6
26	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	SE
	VEL.	1.2	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7	1.1	1.5	1.4	1.8	1.9	2.2	3.0	3.4	3.6	3.6	3.2	2.8	2.0	1.4	1.0	0.8	0.9
27	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	C	ESE
	VEL.	1.9	1.5	1.1	1.1	1.2	1.0	1.2	0.7	0.9	0.6	0.8	1.6	2.0	2.3	2.3	2.4	2.1	2.1	2.0	0.9	0.8	0.5	0.5	0.5
28	DIR.	C	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	C	C	ESE	ESE	SE	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	SE	C
	VEL.	0.4	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7	0.1	0.5	0.7	0.5	0.6	1.6	0.5	1.5	2.5	2.6	2.2	1.8	1.5	1.0	0.9	0.4	0.8	0.5
29	DIR.	C	ENE	S	ENE	C	C	C	ENE	ENE	E	ENE	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE
	VEL.	0.4	0.9	0.5	0.9	0.5	0.4	0.1	0.8	1.5	1.0	0.7	0.9	1.1	1.7	3.2	3.4	3.1	1.9	1.7	1.4	1.1	0.8	1.3	0.9
30	DIR.	ENE	C	SSE	C	C	SSE	C	SE	SSW	E	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	C
	VEL.	0.7	0.2	0.7	0.2	0.2	1.0	0.4	0.9	0.9	0.5	0.6	1.3	1.9	3.1	3.4	3.4	3.8	3.1	2.5	2.0	1.1	1.0	0.5	0.4
31	DIR.	SSE	C	C	SSW	C	C	C	SE	S	SSE	SSE	S	SE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	SSE	C	SE
	VEL.	0.7	0.2	0.5	0.7	0.4	0.4	0.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.8	1.9	2.5	2.7	2.3	2.4	2.3	0.9	1.2	1.0	0.9	0.4	0.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - 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	6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.1	2	2.1	6	2.3	3	2.5	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	14	2.2	8	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	9	1.8	11	1.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	1	1.5	0	0.0	2	1.1	3	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	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	3	1.9	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	5	3	2.2	2	1.8	1	1.8	7	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.7	1	3.0
7	0	11	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	1	4.2	1	3.4	3	3.6	8	3.9
8	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	12	2.1	1	3.1	1	1.5	1	0.8	1	1.1	3	1.4	3	2.2	1	2.8
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	7	2.2	1	2.7	0	0.0	0	0.0	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	1	1.1	5	1.2	7	2.1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.3	1	1.4	1	0.6	2	2.5	4	2.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	3	1.8	0	0.0	2	2.0	7	2.1	0	0.0	0	0.0	3	0.9	5	2.1	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	10	1.4	7	2.7	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.1	8	2.0	2	3.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	8	1.7	1	0.6	1	1.2	2	1.0	3	2.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	7	1.4	2	0.9	1	1.7	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	1.2	3	1.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	1.3	14	2.2	3	1.1	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	5	1.4	17	2.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.0	12	1.6	3	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
20	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	0.7	9	1.1	6	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	1	0.5	5	1.4	5	1.4	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	10	1.9	5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	2.3	13	2.2	1	2.1	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	0	0.0	0	0.0	1	1.0	8	1.6	7	1.9	8	1.5	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	0	0.0	2	0.8	12	1.3	10	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.2	10	1.3	9	2.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0.8	14	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
28	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	9	1.1	6	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	5	1.0	1	1.0	2	1.0	2	1.6	6	2.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	1	1.0	5	0.9	8	2.5	2	2.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	1.5	7	1.5	3	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT- 84		28		4		5		44		6		50		153		176		105		13		1		5		4		4		7		10	
MED-		1.9		1.3		1.8		1.4		1.0		1.0		1.5		2.0		2.0		1.8		1.5		1.5		2.4		1.9		2.9		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-	2.1	2.3	1.6	********	1.9	3.2	2.0	********	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.4	1.9	1.9	1.6	1.2	1.2	1.8	2.0	1.6	1.3	1.8	1.4	1.2	1.4	1.7	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- 1/85

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	7	1 1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	2	0.7	3	1.1	10	1.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
2	7	1 1.6	1	1.1	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	5	1.0	7	1.3	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0
3	6	3 0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.7	6	1.0	6	1.0	4	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
4	9	1 1.0	0	0.0	1	1.7	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	6	1.1	1	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
5	11	1 1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	0.8	5	0.9	4	1.3	2	1.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.9
6	10	1 1.7	0	0.0	1	2.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	5	0.8	5	1.0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
7	11	1 3.3	0	0.0	1	2.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.0	4	1.7	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	5	1 1.6	0	0.0	1	1.8	4	1.8	0	0.0	4	0.8	5	1.0	3	1.9	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	4.5
9	1	2 2.7	1	2.2	0	0.0	6	1.7	0	0.0	5	0.9	5	1.1	3	1.9	2	1.5	2	1.4	0	0.0	1	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	5 1.9	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	1.0	2	0.7	6	1.3	4	1.4	3	1.9	0	0.0	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.4
11	0	3 2.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	3	1.2	5	1.2	7	2.1	4	1.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2
12	0	3 2.3	0	0.0	1	1.3	1	1.8	1	1.5	3	1.7	5	1.7	8	1.9	4	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.0
13	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	10	1.9	9	2.1	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	4.4
14	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	7	1.8	8	2.9	9	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	4.6	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.7	13	2.8	4	3.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	4.2	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	3	2.6	22	2.7	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	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	6	2.1	15	2.6	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0
18	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.2	8	2.2	12	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5
19	1	1 2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.7	11	2.3	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	1 3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	9	1.4	8	1.8	5	1.9	2	1.6	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	1	1.4	0	0.0	9	1.0	11	1.2	1	2.7	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	1 1.9	1	0.7	0	0.0	2	1.1	1	0.6	8	0.9	5	1.1	3	1.8	2	1.6	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
23	6	1 1.9	1	1.3	0	0.0	1	1.5	1	0.8	4	0.7	9	1.0	3	2.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	1 1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	3	0.6	7	1.0	8	1.3	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
TOT-	84	26		4		5		44		6		50		153		176		105		13		1		5		4		4		7		10
MED-		1.9		1.3		1.8		1.4		1.0		1.0		1.5		2.0		2.0		1.8		1.5		1.5		2.4		1.9		2.9		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 -	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.6	2.8	2.7	2.6	2.5	2.0	1.6	1.3	1.3	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - 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	9	32	13	46	6	21	0	0	0	0	0	0	28	5
NNE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	1	20	4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ENE	24	55	18	41	2	5	0	0	0	0	0	0	44	7
E	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
ESE	44	88	5	10	1	2	0	0	0	0	0	0	50	8
SE	85	56	56	37	12	8	0	0	0	0	0	0	153	25
SSE	48	27	74	42	54	31	0	0	0	0	0	0	176	29
S	32	30	42	40	31	30	0	0	0	0	0	0	105	17
SSW	5	38	5	38	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
SW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	1	20	4	80	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
NW	1	14	2	29	4	57	0	0	0	0	0	0	7	1
NNW	0	0	1	10	9	90	0	0	0	0	0	0	10	2
TODAS AS DIRECOES	261	42	230	37	124	20	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	C	C	C	N	NNW	C	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WNW	SW	SW	W	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	S
1 VEL.	0.0	0.0	0.4	1.1	0.7	0.2	0.7	1.1	0.7	1.5	1.7	1.5	2.5	3.1	2.2	3.2	3.6	3.7	2.8	2.9	2.9	2.2	2.7	1.9
2 DIR.	S	S	S	S	S	SSW	S	SW	WSW	S	S	SSW	SSE	S	SSW	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SW	S	S	S
2 VEL.	1.9	1.6	2.4	1.6	2.0	2.5	2.2	1.4	1.6	2.4	3.1	3.1	3.6	3.5	4.0	4.1	3.7	4.2	3.8	2.8	2.7	3.4	2.7	2.3
3 DIR.	SSW	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE
3 VEL.	2.1	2.0	1.2	1.2	0.7	1.2	1.6	1.6	2.1	2.3	3.0	2.8	2.9	3.3	3.5	4.4	3.8	3.3	3.1	2.4	2.1	1.8	1.8	1.9
4 DIR.	SE	SE	S	SSE	S	S	SSE	SE	E	E	ESE	E	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	C	S	S	SE	SE	S
4 VEL.	1.9	1.8	0.8	0.7	0.6	0.9	0.8	0.9	1.9	2.3	2.3	1.4	1.5	2.5	4.4	5.1	3.5	1.1	0.3	1.2	0.8	1.6	1.1	1.0
5 DIR.	SSW	C	C	C	C	E	NE	ENE	E	E	ENE	N	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	C
5 VEL.	0.6	0.5	0.4	0.0	0.2	0.8	1.6	2.4	2.1	2.4	1.7	1.3	1.4	2.9	3.8	4.5	3.3	2.7	2.5	2.1	1.5	1.6	1.2	0.5
6 DIR.	SE	SE	C	ESE	E	E	ENE	NNE	N	N	N	N	NW	NW	NNW	W	ESE	SSE	C	E	N	NNE	ENE	ENE
6 VEL.	0.8	0.9	0.4	0.7	1.2	0.9	0.9	0.9	1.9	3.1	3.9	3.6	3.7	3.7	5.9	1.9	1.8	0.6	0.4	0.7	0.9	1.4	1.1	1.3
7 DIR.	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N	N
7 VEL.	0.9	0.8	1.8	2.1	2.8	2.1	3.0	3.9	4.7	4.7	4.5	3.6	4.5	5.0	4.7	5.1	4.1	3.4	2.3	2.4	1.9	1.7	2.0	2.6
8 DIR.	N	N	NNW	N	N	NNW	N	N	N	SSW	S	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
8 VEL.	3.0	3.1	3.1	2.3	1.2	1.2	1.1	1.5	0.9	0.9	1.2	2.4	2.4	3.5	4.2	3.6	4.3	3.5	3.3	3.4	2.0	1.7	2.5	1.8
9 DIR.	S	S	SSE	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	S	SSE	SE
9 VEL.	1.9	1.5	1.7	3.0	3.0	3.0	2.7	3.5	3.4	3.6	4.0	3.5	3.6	3.9	4.0	3.7	3.1	3.8	3.2	2.9	2.9	2.2	2.1	2.1
10 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	S	S
10 VEL.	1.5	1.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.8	2.2	1.9	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	3.6	3.9	3.7	3.4	2.7	2.1	2.5	1.4	0.8
11 DIR.	S	SE	C	S	C	S	SSE	SE	E	ESE	N	N	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE
11 VEL.	1.1	0.7	0.5	0.5	0.4	0.7	0.9	1.6	2.2	1.7	1.2	0.9	1.9	3.4	4.3	3.9	2.9	2.6	2.1	2.2	1.8	1.1	1.5	0.7
12 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	N	N	N	N	N	SSW	SSW	SW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
12 VEL.	1.2	1.5	1.5	0.7	1.2	1.3	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.8	2.4	4.7	4.3	3.4	2.7	2.5	1.9	2.1	1.6	0.8	1.0	1.0
13 DIR.	SSE	SSE	SSW	C	S	S	S	SW	SW	S	SSE	S	S	SSW	S	SSE	S	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE
13 VEL.	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.9	0.9	1.5	2.1	2.2	2.2	2.8	3.5	4.7	4.5	3.0	4.1	3.7	3.2	3.2	2.7	3.2	1.9
14 DIR.	SE	SSE	ESE	ESE	SSE	S	C	SE	ESE	SE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE
14 VEL.	2.0	2.2	1.5	2.2	0.8	0.5	0.4	1.7	2.4	2.7	2.7	3.0	4.4	4.5	4.7	4.4	3.7	3.2	2.6	3.4	2.7	3.2	2.5	2.4
15 DIR.	SE	ESE	C	C	S	E	ESE	ENE	ENE	NE	N	SE	ESE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE
15 VEL.	1.4	0.9	0.4	0.5	0.6	0.8	1.6	2.0	2.1	1.6	1.6	1.3	1.4	1.8	3.0	3.2	2.5	2.8	1.9	1.9	1.6	0.9	1.0	1.1
16 DIR.	E	E	C	NE	N	NE	NE	N	N	N	N	N	N	NNW	SSW	SSW	S	SE	SE	SSE	SW	WSW	SSW	SSE	S
16 VEL.	0.6	0.6	0.3	0.7	1.4	0.9	0.8	0.9	2.2	3.2	3.4	2.6	2.2	3.4	1.9	1.2	1.5	1.8	1.8	1.2	0.7	1.4	1.0	1.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	SSE	SSW	C	WSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	SW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW
	VEL.	1.5	1.2	0.4	0.7	0.5	0.8	1.5	1.5	1.9	2.1	2.5	2.3	3.0	3.7	4.5	3.8	3.4	3.1	3.1	3.2	1.7	1.9	2.0	2.7
18	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SSE
	VEL.	2.4	2.0	1.9	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.9	3.0	2.8	3.0	3.3	3.6	3.8	4.3	4.3	3.7	3.1	3.1	2.9	3.1	2.2	1.6
19	DIR.	SE	SE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SE	S
	VEL.	1.7	1.4	0.9	1.5	1.7	1.3	0.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.8	3.0	3.2	3.5	3.4	3.5	3.3	2.6	1.9	2.6	2.4	2.6	1.4
20	DIR.	SSE	SE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	C
	VEL.	2.1	1.7	0.8	1.3	1.3	1.0	1.0	2.1	2.1	1.6	1.8	1.9	1.7	2.1	2.5	2.4	2.2	2.3	2.1	1.7	1.7	1.9	1.5	0.5
21	DIR.	S	S	S	SE	SE	C	C	S	SE	SE	SE	SSW	SSE	SSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE
	VEL.	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.2	0.8	0.8	1.4	1.3	1.3	1.5	1.8	3.2	2.9	2.2	2.4	1.9	2.0	1.8	0.7	0.7	0.9
22	DIR.	SSE	SSE	C	C	S	SSE	C	C	SE	C	WSW	WSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	S
	VEL.	1.3	0.8	0.4	0.4	0.6	0.8	0.2	0.3	0.8	0.4	1.1	1.8	2.4	4.5	4.4	3.9	3.6	3.4	3.2	3.2	2.9	3.2	2.3	1.7
23	DIR.	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	2.1	2.4	2.4	1.8	0.9	0.6	1.8	1.9	2.2	3.0	3.0	2.6	2.9	3.0	4.2	4.3	4.4	4.0	3.7	3.1	3.1	2.7	2.4	2.7
24	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.7	2.8	2.5	2.3	2.8	2.3	2.0	2.1	2.8	3.0	2.6	2.9	3.0	3.1	3.7	4.0	3.4	3.5	2.9	2.0	2.2	2.0	1.8	1.4
25	DIR.	SE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.1	1.9	1.6	1.4	1.1	1.1	1.0	1.8	2.1	2.8	3.0	2.7	2.8	2.4	2.9	2.8	2.3	2.5	2.1	2.0	1.8	1.5	2.3	2.7
26	DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE
	VEL.	2.4	1.9	1.3	1.7	2.1	1.8	1.7	2.1	2.1	2.4	2.9	3.3	3.9	4.3	3.7	3.8	3.6	3.9	3.0	3.3	2.5	2.1	2.2	2.8
27	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S
	VEL.	2.3	2.4	2.3	1.7	1.8	2.1	1.6	1.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.5	3.3	3.5	2.8	2.6	2.9	2.3	1.4	1.3	1.0	0.6
28	DIR.	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSW	S	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.9	0.9	0.7	1.5	1.1	0.6	0.5	1.3	1.9	1.6	1.5	2.2	1.9	2.4	2.7	2.8	3.3	3.1	2.4	2.0	1.6	1.3	1.1	1.1
29	DIR.	SSE	ESE	SE	C	ESE	SSE	E	NE	E	ESE	SE	ESE	ESE	SW	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SSE
	VEL.	1.0	0.9	0.8	0.4	0.5	0.7	1.0	0.8	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	2.1	3.7	4.5	3.5	3.1	2.4	2.1	2.7	1.7	1.6	1.4
30	DIR.	ESE	ESE	S	SSE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	SSE	S	S	SSE
	VEL.	1.1	0.9	0.6	0.9	0.5	0.6	1.1	0.8	1.3	1.4	2.0	2.5	2.7	3.4	4.3	3.9	3.8	4.0	2.8	3.0	2.4	1.4	1.2	1.3
31	DIR.	SSW	S	SSW	S	SE	SE	SE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	S
	VEL.	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	1.2	1.6	1.4	2.0	1.9	1.9	2.1	2.6	2.9	3.3	3.6	2.6	2.7	2.4	1.6	1.3	1.3	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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	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	1	1.9	6	3.1	4	2.8	4	1.3	2	1.5	1	1.5	0	0.0	1	0.7
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	12	2.4	6	3.4	2	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	7	2.3	13	2.5	2	2.1	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	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	2.3	7	1.6	5	2.4	7	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	1	1.3	0	0.0	1	1.6	2	2.0	3	1.8	0	0.0	2	2.6	8	2.5	1	2.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	5	2.7	2	1.1	0	0.0	3	1.1	3	0.9	2	1.3	2	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	3.7	1	5.9
7	0	18	2.9	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	0	0.0	0	0.0	2	4.6	3	4.4
8	0	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	10	2.7	3	3.4	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.7	12	3.1	7	3.2	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	7	1.9	10	2.3	6	2.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.7	4	1.1	7	2.5	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	5	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.1	2	1.4	0	0.0	5	1.8	3	1.6	2	4.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	9	2.2	4	3.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	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	4	2.1	7	2.5	5	2.6	7	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	2	1	1.6	0	0.0	1	1.6	2	2.1	1	0.8	4	1.3	7	1.5	3	2.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	6	2.3	0	0.0	3	0.8	0	0.0	2	0.6	0	0.0	2	1.6	2	1.4	2	1.5	3	2.2	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	2.3	9	2.6	6	2.4	3	1.6	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	4	2.8	10	3.1	10	2.6	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	6	1.9	8	2.1	9	2.4	1	3.5	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	0	0.0	5	1.7	9	1.6	9	2.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	8	1.9	6	1.0	2	1.5	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	6	2.5	9	2.7	1	2.9	0	0.0	2	1.5	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	3	2.1	10	2.4	10	3.0	1	4.4	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	4	2.0	3	2.4	9	3.0	8	2.7	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	8	1.8	14	2.2	2	2.1	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	6	2.2	15	2.8	2	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	11	2.5	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	14	1.9	6	1.3	1	0.5	0	0.0	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	1	0.8	0	0.0	2	1.1	7	1.6	6	2.0	6	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	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	2	1.0	2	0.6	11	2.4	8	1.8	1	4.0	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	4	0.9	7	2.2	11	1.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	29	46		2		7		9		19		24		94		188		185		87		21		12		3		1		4		8	
MED-		2.3		1.1		1.0		1.6		1.3		1.6		1.7		2.3		2.3		2.8		2.5		1.5		1.6		1.5		4.2		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-	2.1	2.8	2.3	1.7	2.1	1.9	3.1	2.4	3.0	2.2	1.8	1.8	2.3	2.8	1.7	1.6	2.3	2.8	2.2	1.8	1.4	2.4	2.7	2.7	2.1	2.7	2.2	1.7	1.8	2.0	1.8

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- 1/85

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	1	1	3.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.6	2	1.2	7	1.6	8	1.4	5	1.6	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.1	7	1.5	4	1.4	8	1.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.5	1	0.8	7	1.4	6	1.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
4	5	3	1.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	2	1.5	3	1.2	6	1.3	6	1.2	3	2.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.5	7	1.0	5	1.3	7	1.2	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
6	2	1	2.1	0	0.0	1	0.9	1	1.3	3	0.8	0	0.0	3	0.9	8	1.2	7	0.9	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
7	3	2	2.1	0	0.0	2	1.2	1	0.9	2	1.0	1	1.6	3	1.6	7	1.0	5	1.7	3	1.9	1	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	3	2.1	1	0.9	1	0.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0	5	1.6	2	2.1	9	1.8	2	2.0	3	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	5	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.9	1	2.4	5	1.5	4	1.9	4	2.4	2	2.5	1	1.5	2	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	4	3.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.3	2	1.4	6	1.9	4	2.2	6	2.6	2	2.2	1	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	6	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.3	4	1.6	7	2.7	8	2.4	0	0.0	1	2.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.2	1	1.3	7	2.8	8	2.5	2	2.2	0	0.0	3	2.2	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
13	0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.4	10	2.7	7	2.8	2	3.0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	2.2
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	2.9	12	3.4	4	3.4	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	5.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	11	3.7	9	3.6	6	3.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	5.3
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	3.5	14	3.8	8	3.5	3	3.9	2	3.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	5.1	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.5	11	3.4	10	3.0	4	3.6	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	10	2.5	10	3.1	9	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
19	2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	12	2.4	8	2.8	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	2.4	10	2.3	9	2.4	6	3.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	2.2	11	2.1	7	1.9	4	2.7	1	2.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	1	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	11	1.5	7	2.4	3	1.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.6	11	1.8	5	1.7	9	1.6	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	5	1.8	7	1.6	10	1.4	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	29	46		2		7		9		19		24		94		188		185		87		21		12		3		1		4		8	
MED-		2.3		1.1		1.0		1.6		1.3		1.6		1.7		2.3		2.3		2.8		2.5		1.5		1.6		1.5		4.2		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 -	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.3	2.3	2.7	3.2	3.7	3.7	3.3	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8	1.7

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- SANTO AMARO

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	30	15	33	17	37	0	0	0	0	0	0	46	6
NNE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	5	56	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
E	14	74	5	26	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
ESE	12	50	10	42	2	8	0	0	0	0	0	0	24	3
SE	34	36	45	48	15	16	0	0	0	0	0	0	94	13
SSE	46	24	65	35	77	41	0	0	0	0	0	0	188	26
S	48	26	61	33	76	41	0	0	0	0	0	0	185	26
SSW	11	13	22	25	54	62	0	0	0	0	0	0	87	12
SW	3	14	8	38	10	48	0	0	0	0	0	0	21	3
WSW	5	42	7	58	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
W	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WNW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NW	0	0	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	4	1
NNW	2	25	1	12	4	50	1	12	0	0	0	0	8	1
TODAS AS DIRECOES	202	28	248	35	259	36	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	C	C	WNW	NW	ANW	WNW	NW	NW	NW	SW	WSW	WSW	W	W	WNW	NW	S	S	S	SSE	S	SSW	S	S
	VEL.	0.5	0.4	0.9	1.2	1.1	1.7	1.1	1.2	1.2	2.0	3.1	2.4	2.4	2.7	2.5	1.3	2.6	3.7	2.3	2.4	2.6	1.7	2.4	2.1
2	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSW	S	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE
	VEL.	1.9	1.1	1.8	2.0	1.8	2.2	1.9	1.6	1.3	2.2	2.7	3.2	4.0	4.5	4.3	5.0	4.1	4.0	3.9	2.9	2.5	3.0	2.7	2.4
3	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.5	2.0	1.9	1.5	1.3	0.8	1.7	2.4	2.2	2.7	3.6	3.4	3.1	3.4	3.0	4.1	4.9	4.3	3.7	3.4	2.8	2.1	3.2	2.5
4	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.3	2.4	1.6	2.1	1.7	1.5	1.4	2.2	2.7	2.6	1.9	1.5	1.4	1.6	3.4	4.7	2.1	1.6	1.3	1.2	1.6	1.5	1.8	1.9
5	DIR.	SE	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	S	SSE	S	N	SSE	S	SSE	SSE	SSE	E	E
	VEL.	1.5	1.4	1.7	1.8	1.5	1.5	1.4	1.8	2.1	2.0	1.7	1.2	1.2	1.4	3.3	3.3	1.8	2.6	2.7	2.4	1.9	1.8	1.8	1.7
6	DIR.	E	ESE	SE	ESE	ESE	E	C	C	N	N	NNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WSW	S	NW	N	N	NE	N	C
	VEL.	1.9	1.6	0.9	1.0	0.8	1.2	0.4	0.5	0.7	2.6	4.2	3.5	3.7	5.6	6.1	2.1	1.5	1.0	0.8	1.3	1.0	0.7	0.6	0.5
7	DIR.	N	N	NW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	VEL.	0.6	0.8	0.7	2.1	2.5	2.6	4.0	5.1	5.2	5.5	3.3	3.0	4.0	3.8	4.5	4.7	3.4	3.7	2.5	2.2	1.5	1.6	2.9	1.9
8	DIR.	NNW	NW	NW	NW	NW	W	WSW	WSW	NW	SW	WSW	S	S	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S
	VEL.	2.5	2.5	2.5	1.4	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	0.7	0.5	1.3	2.5	3.1	4.0	3.8	3.8	4.0	2.9	2.2	2.0	1.7	1.3	1.8
9	DIR.	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.2	1.7	1.5	2.3	2.6	2.2	2.6	2.9	3.0	3.4	4.3	3.6	4.6	4.4	4.0	4.8	4.2	4.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.5	2.8
10	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	2.5	1.8	1.4	1.7	1.4	1.9	2.9	3.1	2.9	2.6	2.5	2.6	3.5	2.9	3.3	4.4	4.1	3.9	3.6	3.7	2.8	2.1	2.0
11	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SE	ESE	E	ESE	E	NW	NW	W	WNW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.4	1.6	1.3	1.0	1.4	1.3	1.6	1.7	1.8	1.8	1.1	1.3	1.6	2.7	3.3	4.7	3.8	3.3	2.6	2.4	2.5	1.7	2.1	2.2
12	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	SE	ENE	N	NW	WNW	WNW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.6	1.6	1.4	1.3	1.5	1.1	1.0	0.8	1.0	1.6	1.9	3.3	3.6	4.8	4.3	3.3	3.3	3.2	2.2	2.2	1.9	2.0	2.0
13	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.
	VEL.	2.0	1.6	1.3	0.8	1.1	1.1	1.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.1	4.4	4.4	4.5	3.7	3.5	3.2	3.7	3.6	90.0
14	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.1	2.7	2.9	3.2	3.8	4.7	5.2	5.4	4.7	4.3	4.0	3.8	3.4	3.2	2.1	1.8
15	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	E	S	N	N	S	SSW	ESE	E	SSE	E	SSE	SSE	ESE
	VEL.	1.9	1.6	1.6	1.6	1.4	1.8	2.2	1.9	1.5	1.8	1.4	1.2	1.1	1.4	0.7	3.0	3.4	3.0	1.9	0.7	0.5	1.0	1.1	1.1
16	DIR.	E	E	C	NW	W	C	C	NW	N	N	NNW	NW	WNW	WSW	E	E	SSE	SE	SSE	SSW	WSW	E	S	S
	VEL.	0.5	0.5	0.4	0.8	1.1	0.4	0.3	1.0	1.9	2.5	3.3	2.9	2.6	3.2	1.5	2.0	1.3	2.0	1.3	0.7	0.9	0.8	1.1	1.4

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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
17 DIR.	S	S	S	C	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
17 VEL.	2.2	1.6	0.6	0.2	0.9	0.7	1.1	1.7	2.4	2.1	2.2	3.0	2.7	4.4	5.1	5.1	4.1	3.6	3.8	3.4	2.4	1.9	2.7	2.1
18 DIR.	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE
18 VEL.	2.0	2.2	2.1	2.3	2.0	1.6	2.3	2.1	2.3	2.7	3.1	3.0	2.9	3.5	3.7	4.6	3.9	3.7	3.3	2.6	2.1	2.2	2.5	2.7
19 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
19 VEL.	2.5	1.9	2.2	2.1	2.2	1.8	2.2	2.9	2.8	2.8	3.2	3.3	3.0	4.0	3.8	3.4	4.1	3.7	3.7	2.9	3.3	3.4	2.6	3.2
20 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
20 VEL.	2.2	2.6	1.9	1.4	1.7	2.1	2.3	2.3	2.1	2.9	2.3	2.6	2.9	2.4	3.0	3.2	3.1	2.8	3.5	2.9	3.1	2.4	2.1	1.2
21 DIR.	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	S	S	S	SW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
21 VEL.	1.6	1.6	1.1	1.5	1.4	1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	1.1	1.5	1.7	1.6	1.4	2.5	3.0	2.9	2.5	2.6	2.1	1.7	1.1	1.4
22 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	C	ESE	E	W	NW	W	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S
22 VEL.	1.4	1.4	0.9	0.9	1.0	0.9	0.4	0.8	0.8	0.9	1.4	1.2	1.7	2.8	3.7	4.1	3.4	3.4	3.2	3.1	2.7	3.5	2.3	1.6
23 DIR.	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
23 VEL.	2.6	2.1	1.4	2.0	1.5	1.6	1.1	1.6	1.8	2.3	3.0	2.8	3.2	3.2	4.0	5.0	4.3	4.0	2.8	3.0	2.7	2.7	2.3	2.4
24 DIR.	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
24 VEL.	2.3	2.0	2.3	2.7	2.1	2.1	1.7	2.0	2.3	2.8	2.9	2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	2.7	3.3	3.3	3.1	2.8	2.8	2.2	2.0
25 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25 VEL.	2.0	1.7	2.1	1.8	2.2	1.5	1.7	2.2	3.0	3.6	3.1	3.0	2.8	3.6	3.1	3.5	3.4	3.4	2.7	2.8	3.2	2.9	3.2	2.9
26 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26 VEL.	2.6	2.5	2.1	2.3	2.0	2.1	1.7	2.6	2.6	3.1	3.4	4.2	4.4	4.3	4.5	4.7	4.5	4.8	4.8	3.6	3.8	3.5	3.0	3.1
27 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE
27 VEL.	2.9	3.2	2.7	2.4	2.4	2.5	2.7	2.5	2.6	3.3	2.8	2.9	2.5	3.3	4.0	3.7	3.7	3.8	3.7	3.0	2.1	2.3	1.6	1.9
28 DIR.	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28 VEL.	1.2	1.6	1.5	1.6	2.0	1.6	1.3	1.7	1.9	2.0	1.9	1.7	1.6	2.1	2.3	2.8	3.3	3.3	2.7	2.5	2.4	2.1	1.8	1.8
29 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	E	N	WNW	S	SW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29 VEL.	1.7	1.3	1.0	0.9	0.8	1.1	1.5	1.2	1.1	0.9	0.9	1.2	1.4	2.1	2.2	4.5	4.5	3.7	2.9	2.5	3.1	3.0	2.8	2.6
30 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
30 VEL.	2.0	0.9	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	2.3	2.7	3.1	3.4	4.5	4.1	3.7	3.2	3.3	3.0	2.3	1.7	1.7
31 DIR.	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
31 VEL.	1.4	1.6	1.6	1.8	1.5	1.6	1.9	1.8	2.0	1.8	1.9	1.8	2.1	2.6	4.0	4.1	3.9	3.5	2.7	3.0	2.1	2.1	1.8	2.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 1/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

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	1	2.4	6	2.6	1	1.7	1	2.0	2	2.7	2	2.6	4	1.6	5	1.2	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	7	2.4	15	3.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	14	2.8	9	2.8	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	3	2.1	8	1.9	5	1.8	7	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
5	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.6	5	1.7	2	1.5	5	2.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	5	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.5	3	1.1	1	0.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	4.8	4	3.0	1	4.2
7	0	2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	3.2	15	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	1	1.3	10	2.5	2	3.9	1	0.7	3	0.9	1	1.1	0	0.0	5	1.6	1	2.5
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	18	3.4	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	3	2.6	17	2.6	3	3.7	1	2.9	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	2	1.5	2	1.7	1	1.6	9	2.0	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	3.3	2	1.4	0	0.0
12	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.2	4	1.5	1	0.8	7	2.5	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	1.9	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	11	3.0	5	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	3	2.0	4	3.1	7	4.0	2	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	9	1.9	2	1.4	3	0.9	2	2.1	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1	0	0.0	1	2.0	2	1.3	2	1.3	1	0.7	0	0.0	2	2.0	1	1.1	1	2.6	3	1.6	1	3.3
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	15	2.6	3	3.4	1	0.9	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	10	2.9	14	2.6	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	0	0.0	0	0.0	5	2.4	16	3.0	3	3.4	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	2.6	1	2.1	17	2.4	3	2.8	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	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.4	13	1.7	7	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	10	1.9	8	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.4	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	4	2.4	20	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	9	3.1	11	2.4	1	1.7	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	1	2.2	23	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	3.2	4	4.2	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	0	0.0	0	0.0	3	1.9	16	2.8	5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	14	1.9	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.9	1	1.1	2	1.2	12	2.1	4	3.5	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	16	2.2	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	12	1.9	9	2.8	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	10*	14	*	0	*	1	*	2	*	31	*	40	*	44	*	293	*	202	*	14	*	5	*	8	*	7	*	12	*	27	*	18	
MED-	*	1.3	*	0.0	*	0.7	*	0.9	*	1.4	*	1.8	*	2.0	*	2.5	*	2.8	*	2.7	*	1.5	*	1.7	*	1.7	*	2.7	*	2.1	*	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-	2.0	2.8	2.8	2.0	1.9	2.0	3.0	2.1	3.3	2.7	2.1	2.2	*******	1.6	1.6	2.6	2.7	2.9	2.5	1.7	2.0	2.6	2.7	2.7	3.3	2.9	2.0	2.0	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- 1/85 — 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	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.9	2	1.4	16	2.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5
2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.6	5	1.7	12	1.9	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0
3	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.6	2	1.3	15	1.7	6	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.6	0	0.0
4	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	1.7	1	2.1	10	1.6	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	1.1	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	1.3	1	1.4	12	1.8	7	1.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.1	1	1.1	1	1.0	1	2.5
6	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	1.4	3	1.5	10	1.7	8	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.7	0	0.0	1	2.6
7	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.7	2	1.9	12	1.7	5	1.8	1	1.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	4.0
8	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	1.5	3	2.1	9	2.1	6	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	5.1
9	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.3	5	1.4	8	2.5	6	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	5.2
10	0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	2.1	2	2.3	4	2.3	8	2.5	6	2.6	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	5.5
11	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	3	1.8	1	3.2	9	2.9	6	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	3.6
12	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	2.6	1	3.2	9	2.8	8	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.2	1	3.5	3	2.0	1	3.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.4	1	1.6	11	3.2	8	2.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	2.5	2	2.6	1	4.0
14	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	9	3.6	10	3.0	2	3.5	1	1.6	1	3.2	2	2.7	1	3.6	2	4.7	0	0.0
15	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	8	3.1	13	4.0	3	4.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	3	4.0	1	4.5	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	7	3.9	20	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	0	0.0
17	0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.4	17	3.8	2	3.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.0	14	3.4	14	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	3.3	15	3.2	12	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
20	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	2.7	8	2.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
21	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	3.5	18	2.6	7	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
22	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	2.7	20	2.4	5	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
23	0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.1	3	1.9	19	2.4	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
24	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.6	3	2.2	14	2.2	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
TOT-	10		14		0		1		2		31		40		44		293		202		14		5		8		7		12		27		18	
MED-		1.3		0.0		0.7		0.9		1.4		1.8		2.0		2.5		2.8		2.7		1.5		1.7		1.7		2.7		2.1		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 -	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	2.0	2.1	2.4	2.4	2.4	2.7	3.2	3.5	3.9	3.5	3.5	3.0	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- OSASCO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: 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		TOTAL	
			F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N			9	64	4	29	1	7	0	0	0	0	0	0	14	2
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	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
E			17	55	13	42	1	3	0	0	0	0	0	0	31	4
ESE			10	25	26	65	4	10	0	0	0	0	0	0	40	6
SE			11	25	23	52	10	23	0	0	0	0	0	0	44	6
SSE			39	13	108	37	146	50	0	0	0	0	0	0	293	41
S			24	12	61	30	117	58	0	0	0	0	0	0	202	28
SSW			3	21	3	21	8	57	0	0	0	0	0	0	14	2
SW			2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW			4	50	2	25	2	25	0	0	0	0	0	0	8	1
W			4	57	1	14	2	29	0	0	0	0	0	0	7	1
WNW			3	25	2	17	6	50	1	8	0	0	0	0	12	2
NW			14	52	6	22	6	22	1	4	0	0	0	0	27	4
NNW			0	0	6	33	12	67	0	0	0	0	0	0	18	3
TODAS AS DIRECOES			143	20	258	36	315	44	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.1 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85
		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.	NE	N	N	C	C	NW	W	W	W	WSW	SW	SW	S	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW
1 VEL.	1.2	1.1	1.7	0.5	0.5	0.6	1.1	2.4	2.8	2.8	3.1	2.5	3.2	4.8	4.4	3.7	3.9	4.3	3.8	3.8	3.0	3.4	3.2	3.4
2 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE
2 VEL.	3.5	3.0	3.5	3.7	3.1	2.8	3.1	2.4	2.9	4.1	4.1	4.9	4.5	4.9	5.9	5.2	5.4	4.6	4.4	4.2	3.7	4.4	4.3	3.4
3 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
3 VEL.	3.1	2.4	2.2	1.7	1.5	2.0	2.6	3.3	3.0	3.6	4.0	3.5	4.2	4.6	4.6	4.9	4.7	4.2	3.8	2.9	3.9	3.3	2.9	2.9
4 DIR.	SE	SSE	SE	C	SE	ESE	N	E	ENE	NE	NE	NE	N	SSE	SSE	SSE	N	W	S	SE	SE	SE	SE	SE
4 VEL.	2.8	2.8	2.1	0.5	1.3	1.1	0.9	1.5	1.8	2.7	2.6	2.3	2.1	3.3	5.7	5.8	3.4	1.4	2.2	4.3	3.6	2.7	3.0	2.3
5 DIR.	SE	E	ENE	ENE	N	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	SE
5 VEL.	2.0	2.0	1.7	2.8	1.4	1.1	2.4	2.7	2.9	2.4	2.6	1.8	1.7	4.6	4.7	4.5	4.7	4.0	3.5	3.2	2.5	1.6	1.6	2.0
6 DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NW	NW	WNW	SSE	SSW	SE	SSE	N	NE	NNE	NE	NE	NNE
6 VEL.	1.7	1.7	1.6	1.9	2.3	2.3	1.7	2.1	2.3	3.0	3.6	3.0	3.1	3.6	5.0	2.2	2.7	0.8	0.9	1.7	2.2	2.4	2.5	2.5
7 DIR.	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW
7 VEL.	2.4	2.2	2.4	2.1	2.7	4.2	4.3	6.6	5.9	5.3	4.8	4.1	4.5	5.5	5.2	4.4	4.7	5.1	4.0	3.4	2.2	3.1	2.0	2.9
8 DIR.	NNW	NNW	NNW	NW	N	WNW	WNW	NW	WNW	W	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S
8 VEL.	3.6	4.4	2.9	2.3	1.0	1.1	1.5	2.2	1.9	2.2	2.5	3.1	3.4	4.4	5.2	5.2	5.4	5.2	3.7	3.8	3.0	3.0	2.5	3.2
9 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
9 VEL.	3.2	3.6	2.7	4.7	4.1	4.5	3.7	4.5	3.8	4.3	4.3	3.6	4.4	5.7	5.4	4.8	5.0	4.0	4.0	4.0	4.2	3.5	2.9	2.9
10 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
10 VEL.	2.7	2.7	2.3	1.6	2.2	2.5	2.3	3.1	2.9	2.7	2.9	3.0	3.6	3.6	4.3	5.2	4.8	4.8	4.3	3.4	2.1	2.2	2.0	1.8
11 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	N	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	AUS.	AUS.
11 VEL.	2.0	1.7	0.8	0.9	1.1	1.7	2.1	1.7	1.8	2.2	1.4	0.9	2.6	5.5	6.1	4.8	4.1	3.5	3.4	2.6	2.3	2.1	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.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
13 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.8	3.6	3.9	5.4	5.4	4.5	4.5	4.7	4.7	5.0	3.9	4.1	3.9	3.9
14 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE
14 VEL.	3.5	2.8	3.7	2.8	3.2	2.5	2.8	2.9	3.9	4.4	4.5	4.1	5.1	5.6	5.7	5.2	5.2	5.0	4.8	4.9	4.4	4.2	2.9	3.2
15 DIR.	ESE	ENE	ENE	SE	SSE	NE	E	ENE	NE	ENE	NE	N	N	SE	SE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	ENE	NE	NE
15 VEL.	2.4	2.8	2.3	1.2	1.1	0.8	2.1	2.6	2.2	2.4	2.3	2.0	1.6	1.7	4.0	4.5	5.1	4.4	2.7	3.0	2.9	1.3	1.5	1.5
16 DIR.	N	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	N	AUS.	SSW	SSW	S	SSE	SSE	S	S	SSW	SE	SE	SSE
16 VEL.	1.2	1.3	1.8	2.9	2.5	2.9	2.4	2.1	1.7	1.3	1.5	2.2	90.0	3.7	2.8	2.0	2.4	2.6	2.4	1.6	0.8	0.8	2.4	2.1

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

54

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	SSW	C	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
17 VEL.	2.0	1.5	1.6	0.5	1.0	0.9	1.8	2.3	2.8	2.6	3.2	3.8	4.3	5.1	5.5	5.4	4.9	4.2	4.1	4.2	3.3	3.6	4.0	3.8
18 DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE
18 VEL.	3.7	3.2	3.4	3.2	2.9	3.2	3.2	3.3	2.9	3.1	3.2	3.6	4.4	4.3	4.9	4.7	4.2	3.9	4.3	4.0	3.0	2.9	2.5	2.4
19 DIR.	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
19 VEL.	2.5	2.5	2.4	2.1	2.6	2.4	2.7	3.4	2.4	3.0	3.4	4.0	4.9	90.0	90.0	90.0	5.3	5.1	4.8	3.6	4.1	3.7	3.3	3.2
20 DIR.	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
20 VEL.	2.5	2.6	2.1	1.9	2.8	2.4	2.4	2.3	2.6	2.1	2.5	2.9	2.7	3.5	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.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	SSE
21 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	2.0	2.6	3.2	4.4	3.9	4.2	3.8	3.7	3.4	2.5	1.8	0.6	2.1
22 DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	C	C	C	C	SSW	S	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
22 VEL.	2.1	2.0	1.9	1.2	1.8	0.5	0.4	0.2	0.4	0.5	1.5	3.6	4.7	5.1	4.9	4.5	4.0	4.1	4.7	3.6	3.8	3.6	3.3	2.7
23 DIR.	SSE	S	SE	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S
23 VEL.	3.8	3.6	3.7	3.7	2.6	1.1	2.7	3.0	2.5	3.6	3.6	3.6	4.4	4.4	4.8	5.3	4.6	5.3	4.4	4.1	4.3	3.2	3.8	4.0
24 DIR.	S	SSW	S	S	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
24 VEL.	3.8	3.4	2.3	2.9	3.0	3.5	3.3	3.9	3.4	3.7	3.3	3.4	3.5	3.8	4.4	4.5	4.2	4.3	3.9	3.0	3.6	3.0	3.2	2.8
25 DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
25 VEL.	2.3	2.6	2.4	2.7	2.1	1.9	2.6	2.9	3.8	3.8	4.5	4.6	4.4	3.3	4.9	3.9	3.4	3.2	3.8	2.9	2.6	2.7	2.6	3.3
26 DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE
26 VEL.	3.0	2.7	2.4	2.5	3.0	2.0	2.7	3.3	3.8	3.3	4.1	4.1	4.1	4.8	5.4	5.5	4.9	5.1	4.2	4.1	3.9	3.5	3.5	3.8
27 DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE
27 VEL.	3.6	4.0	3.0	3.1	2.8	2.8	3.0	3.2	3.5	2.8	2.9	3.7	5.0	4.5	4.0	3.9	3.6	3.9	4.2	4.2	3.1	2.3	1.4	2.5
28 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE
28 VEL.	2.1	1.9	2.0	2.0	2.6	2.3	2.3	2.3	2.7	2.9	2.7	3.1	2.1	3.1	4.4	4.6	4.2	3.4	2.7	2.6	2.3	1.6	1.7	1.1
29 DIR.	SE	SE	C	E	C	SSE	C	ENE	NE	NE	N	NNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE
29 VEL.	1.5	1.3	0.5	0.6	0.3	0.8	0.4	1.2	1.7	1.1	1.3	0.9	1.1	3.4	5.2	5.5	4.6	4.5	3.3	3.0	3.3	2.4	2.7	2.0
30 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S
30 VEL.	1.3	1.0	1.0	0.9	2.3	1.9	1.2	1.9	1.9	2.4	2.0	3.1	3.6	4.2	5.5	5.6	5.2	4.8	4.1	3.1	2.7	2.3	1.8	1.4
31 DIR.	SSE	SSE	C	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31 VEL.	1.7	1.3	0.5	1.5	1.6	1.9	2.1	2.5	2.8	2.8	2.8	2.6	3.6	4.2	4.5	5.1	4.5	4.3	2.7	2.6	2.3	1.8	1.3	1.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

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	2	1.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	3	4.4	4	3.7	4	3.3	2	2.8	1	2.8	3	2.1	0	0.0	1	0.6	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	12	3.3	12	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.8	13	3.4	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	3.1	0	0.0	3	2.6	1	1.8	1	1.5	1	1.1	8	2.7	4	4.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	4	1.5	3	2.6	2	2.6	3	2.0	2	1.8	0	0.0	2	2.0	6	3.7	2	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	3	2.5	6	2.2	5	2.2	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.9	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	6	2.9	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	0.0	0	0.0	1	3.6	2	3.0	0	0.0
8	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	9	3.9	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.8	13	4.5		
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	13	4.2	6	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.5	2	2.3	3	3.6
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.7	15	3.0	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	1	0.9	0	0.0	2	1.8	4	1.8	0	0.0	0	0.0	6	2.4	8	3.1	1	4.1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	6	4.0	7	4.7	1	3.9	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	2	4.0	18	3.9	4	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
15	0	2	1.8	0	0.0	5	1.6	5	2.3	1	2.1	1	2.4	5	2.6	3	2.8	2	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	6	1.7	2	2.3	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.4	3	2.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.4	9	3.8	6	2.4	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	2.4	16	3.5	7	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
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	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	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.6	7	2.4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	9	3.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	11	3.8	3	3.1	1	0.5	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	1	3.7	2	3.2	7	3.3	13	4.2	1	3.2	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	4	3.2	14	3.7	4	3.1	2	3.4	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	14	3.0	10	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	12	3.4	11	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	2.2	17	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
29	3	1	1.3	0	0.0	2	1.4	1	1.2	1	0.6	0	0.0	4	2.1	10	3.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	14	3.0	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	18	2.7	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	13	29		13		24		17		6		8		161		262		91		23		2		1		5		4		8		17	
MED-		2.0		2.3		2.0		1.9		1.7		2.8		3.0		3.4		3.8		2.8		2.8		2.8		2.0		2.0		3.2		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-	2.9	4.0	3.3	2.7	2.7	2.4	3.6	3.2	4.1	3.1	2.5	90.0	****	4.1	2.4	2.1	3.3	3.5	3.4	********	3.2	3.7	3.5	3.2	3.7	3.4	2.6	2.4	2.7	2.7

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- 1/85

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	0		1	1.2	1	2.4	1	1.2	1	1.7	0	0.0	1	2.4	9	2.4	11	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6
2	0		1	1.1	1	2.2	1	1.3	2	2.2	1	2.0	0	0.0	6	2.3	13	2.4	1	3.6	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4
3	2		2	2.0	1	1.8	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	8	2.5	8	2.3	2	2.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
4	3		1	2.1	0	0.0	2	2.4	1	2.8	1	0.6	1	3.7	7	2.0	10	2.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
5	2		3	1.7	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.3	7	2.6	1	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1		1	1.1	2	2.6	1	0.8	1	1.7	0	0.0	1	1.1	7	2.3	7	2.2	3	2.2	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	1	4.2
7	2		1	0.9	1	1.7	2	2.4	1	2.1	1	2.1	0	0.0	7	2.6	8	2.9	1	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.5	0	0.0	1	4.3
8	1		1	2.1	2	2.4	0	0.0	3	1.8	1	1.5	0	0.0	8	3.0	6	3.1	2	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	2.2	1	6.6
9	1		1	1.7	1	2.3	3	2.3	2	1.8	0	0.0	2	3.3	5	3.1	6	3.0	3	2.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.9	0	0.0	1	5.9
10	0		2	2.1	1	2.4	3	2.0	1	2.4	1	2.1	0	0.0	4	3.1	11	3.4	1	2.6	1	0.5	0	0.0	1	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	5.3
11	0		3	2.1	1	2.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.2	10	3.5	4	2.8	1	2.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8
12	0		4	1.7	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.9	11	3.2	3	4.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	2.5
13	0		3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	11	3.9	7	4.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	4.5
14	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	18	4.3	6	4.6	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	5.5
15	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	5.0	17	4.9	6	5.1	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	0	0.0
16	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	18	4.8	7	4.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	0	0.0
17	0		1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	16	4.3	8	4.8	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0
18	0		1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	17	3.9	7	4.5	1	5.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0		1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	18	3.8	6	3.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
20	0		0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	4.0	11	3.0	7	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
21	0		0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.4	6	2.9	4	3.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2
22	0		1	3.1	0	0.0	1	2.4	1	1.3	1	1.6	1	4.2	13	2.7	7	2.6	2	3.7	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1		1	2.0	0	0.0	2	2.0	1	1.6	0	0.0	1	3.5	10	2.9	8	2.4	3	3.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0		0	0.0	1	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	12	2.9	7	2.4	4	2.8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
TOT-	13		29		13		24		17		6		8		161		262		91		23		2		1		5		4		8		17	
MED-		2.0		2.3		2.0		1.9		1.7		2.8		3.0		3.4		3.8		2.8		2.8		2.8		2.0		2.0		3.2		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 -	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.1	2.4	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.6	4.3	4.9	4.6	4.4	4.1	3.7	3.5	3.1	2.8	2.7	2.7

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 1/85

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	11	38	12	41	6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4
NNE	0	0	10	77	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
NE	7	29	12	50	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
ENE	2	12	12	71	3	18	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
E	1	17	5	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
ESE	2	25	1	12	5	62	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
SE	9	6	41	25	110	68	1	1	0	0	0	0	0	0	161	24
SSE	12	5	42	16	203	77	5	2	0	0	0	0	0	0	262	39
S	5	5	10	11	74	81	2	2	0	0	0	0	0	0	91	14
SSW	4	17	4	17	15	65	0	0	0	0	0	0	0	0	23	3
SW	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	2	40	2	40	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NW	1	12	2	25	5	62	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NNW	1	6	1	6	13	76	2	12	0	0	0	0	0	0	17	3
TODAS AS DIRECOES	58	9	156	23	447	67	10	1	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 8-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	C	C	NW	WNW	W	W	SW	SSW	W	WSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S
1 VEL.	0.2	0.3	0.6	0.7	0.5	0.6	0.7	2.2	1.5	1.7	1.9	1.8	2.1	4.0	4.0	3.6	4.2	3.7	2.7	3.2	3.1	2.4	2.2	2.2
2 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
2 VEL.	2.2	2.5	2.2	2.8	2.8	2.1	2.2	2.3	2.6	2.6	3.5	3.8	3.9	4.6	4.6	4.1	4.8	3.9	3.3	3.0	3.0	3.7	3.6	3.0
3 DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE
3 VEL.	2.6	2.3	1.5	0.9	1.1	1.2	1.5	2.1	2.9	3.3	3.6	3.6	3.3	4.1	4.4	4.4	4.4	4.3	3.4	2.5	2.3	2.7	2.4	2.3
4 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
4 VEL.	1.9	1.5	1.8	0.9	1.0	1.2	0.8	1.4	1.9	2.5	2.6	2.3	2.2	3.4	5.3	5.7	4.0	3.0	0.6	2.0	2.3	2.3	1.9	1.1
5 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	C	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E
5 VEL.	0.6	0.7	1.0	1.0	0.1	1.2	1.9	2.8	2.4	2.4	2.4	1.6	1.6	4.4	3.8	4.3	3.9	3.5	2.8	2.5	2.1	1.3	1.5	1.8
6 DIR.	ESE	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SE	E	SSE	C	C	C	ENE	NE	NNE	NNE
6 VEL.	0.7	0.5	1.2	1.8	2.3	2.4	1.9	1.9	2.0	3.2	3.2	3.2	3.6	3.0	4.0	3.7	1.5	0.5	0.5	0.5	1.5	2.8	1.6	2.0
7 DIR.	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
7 VEL.	1.8	1.7	1.8	0.9	3.1	3.6	4.7	4.5	4.6	4.8	4.6	4.5	4.2	4.7	4.7	3.9	4.1	4.1	2.7	2.8	2.6	1.6	2.9	2.9
8 DIR.	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	SSW	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S
8 VEL.	3.1	3.4	3.6	1.6	1.3	0.7	1.3	2.0	1.5	1.3	1.7	2.7	2.7	3.4	3.6	3.4	3.9	3.3	3.0	2.4	1.6	1.5	2.2	1.9
9 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
9 VEL.	2.5	2.8	1.8	4.0	3.2	3.6	3.0	2.8	3.6	3.7	4.5	4.2	4.2	4.9	4.9	4.7	4.5	3.8	3.9	2.9	2.7	2.3	2.3	2.1
10 DIR.	ESE	SE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
10 VEL.	1.8	1.5	1.4	1.1	1.0	1.2	1.9	2.1	2.9	2.6	2.4	2.9	2.9	3.0	3.5	4.7	4.5	4.7	4.5	3.1	2.9	1.9	1.5	0.9
11 DIR.	C	C	ESE	SE	C	ESE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
11 VEL.	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.7	2.1	2.4	2.6	2.2	1.8	1.3	3.0	4.1	4.6	4.2	3.6	3.0	2.7	2.6	1.8	1.8	1.1	1.2
12 DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	SE
12 VEL.	1.9	2.3	2.0	1.6	1.7	2.5	2.4	3.0	2.2	2.2	1.9	1.1	2.9	4.9	4.1	3.8	2.9	2.5	2.6	2.3	1.6	1.5	1.3	1.4
13 DIR.	ESE	SSE	C	C	S	SSW	C	SSE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	AUS.	SSE	AUS.	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE
13 VEL.	1.1	0.7	0.5	0.2	0.6	0.5	0.4	1.0	1.9	2.9	2.9	2.7	4.0	5.1	90.0	4.5	90.0	4.4	4.4	4.2	3.6	3.5	3.4	3.3
14 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE
14 VEL.	2.7	2.1	2.4	1.6	1.4	1.3	1.1	2.0	3.4	3.8	3.8	3.7	5.0	5.6	5.4	4.6	5.2	4.5	3.6	3.5	3.2	3.5	2.9	2.4
15 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	E	NE	NE	ENE	ENE	E	E	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	NE
15 VEL.	1.8	1.3	1.3	0.8	0.7	0.4	1.5	2.4	2.7	2.4	2.2	1.9	1.7	2.5	3.3	3.8	3.5	3.1	2.2	1.8	2.3	1.5	1.8	2.0
16 DIR.	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	WNW	WNW	S	S	SSW	SSE	ESE	SE	SSE	S	C	NE	ESE	S
16 VEL.	1.1	1.5	1.2	2.1	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.8	2.5	2.3	3.0	1.6	1.1	1.3	1.7	1.8	0.9	0.4	1.2	1.2	1.8

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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.	SSE	SSW	C	C	SSW	C	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE
17 VEL.	1.2	1.0	0.5	0.5	0.7	0.4	0.8	1.7	2.2	2.2	2.6	2.6	3.5	4.4	4.4	4.4	3.8	3.2	3.3	2.7	1.9	3.1	3.2	2.6
18 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE
18 VEL.	1.9	2.3	2.7	2.6	2.2	3.0	2.8	3.0	3.2	3.0	2.9	3.4	3.7	4.1	3.7	4.3	4.8	3.3	2.9	2.7	2.9	2.8	1.7	2.1
19 DIR.	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	E	ESE	ESE
19 VEL.	1.7	1.5	1.6	1.4	1.9	1.2	1.4	2.7	2.8	2.3	2.6	3.5	3.8	4.3	5.0	4.9	4.1	4.0	2.8	3.2	3.0	2.7	2.5	2.4
20 DIR.	ESE	SSE	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE
20 VEL.	2.0	1.0	0.7	1.5	1.3	1.8	1.6	2.2	2.6	1.9	2.4	2.8	2.6	3.3	2.9	2.9	2.8	3.3	3.3	1.9	2.1	2.4	1.7	0.9
21 DIR.	SSE	ESE	SSE	ESE	ESE	C	C	SE	E	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	E	SE	SE	SSE
21 VEL.	1.3	0.6	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.9	2.0	2.3	2.3	1.5	1.6	2.7	3.9	3.5	2.8	3.4	2.9	2.3	1.8	1.0	0.6	1.2
22 DIR.	SE	ESE	ESE	SE	C	SSE	C	E	ENE	NE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	1.3	1.0	1.2	0.8	0.5	0.7	0.4	0.8	0.8	1.0	1.3	2.7	3.8	5.1	4.4	4.6	3.9	4.3	3.6	2.9	3.0	3.0	3.1	2.1
23 DIR.	SSE	SSE	S	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S
23 VEL.	2.8	2.7	2.1	2.7	1.3	1.0	2.1	2.1	2.2	3.3	3.0	3.0	3.6	4.6	4.5	4.4	3.9	3.3	2.9	2.7	3.0	2.6	2.4	3.3
24 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
24 VEL.	3.1	2.4	2.0	2.2	2.6	2.1	1.6	2.1	3.3	3.2	2.6	2.9	2.5	2.9	3.4	3.2	3.6	3.9	3.1	1.9	2.5	1.7	1.8	1.7
25 DIR.	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	ESE
25 VEL.	1.3	2.4	2.2	1.2	1.1	1.3	1.5	2.2	2.9	3.0	3.3	3.6	3.4	2.7	3.5	2.9	3.3	3.0	3.1	2.0	1.7	1.6	2.5	2.5
26 DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	SE
26 VEL.	2.4	2.2	2.0	2.2	2.4	1.8	1.9	2.9	2.9	2.9	3.7	3.7	3.9	4.8	4.5	4.1	4.3	4.3	4.0	3.4	3.5	3.0	3.0	3.1
27 DIR.	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
27 VEL.	2.7	3.2	2.4	2.2	2.3	2.1	2.1	2.0	2.7	2.4	3.0	3.6	4.0	3.8	4.2	3.9	3.8	3.9	3.7	3.2	2.2	1.7	1.3	1.0
28 DIR.	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	E	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE
28 VEL.	1.4	0.9	0.7	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5	2.5	2.4	1.9	2.8	1.8	2.8	3.7	3.8	3.7	2.9	2.5	2.2	1.4	1.0	0.9	0.7
29 DIR.	ESE	E	E	C	ENE	ESE	C	NE	NE	NE	E	E	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE
29 VEL.	0.9	1.2	0.6	0.5	0.8	1.4	0.3	0.7	1.4	1.5	2.0	1.5	1.5	2.4	4.5	5.0	4.8	3.7	2.8	2.6	2.7	1.9	2.0	1.4
30 DIR.	SE	SE	SSE	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE
30 VEL.	1.2	0.5	0.8	0.5	1.4	0.7	1.2	1.2	1.2	1.4	1.9	2.3	3.0	4.1	4.9	5.3	4.6	4.3	3.6	2.5	2.2	1.8	1.7	1.1
31 DIR.	SE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
31 VEL.	1.4	0.9	0.6	1.0	0.7	0.8	0.8	2.1	1.6	1.6	2.2	2.5	2.7	3.1	4.0	3.8	4.0	3.6	2.4	2.5	1.8	2.0	1.3	1.2

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

MES/ANO- 1/85

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	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	7	2.9	4	2.0	1	0.7	1	1.7	3	0.9	1	0.7	1	0.6	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	22	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
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	8	3.1	12	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
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	1	2.5	13	1.5	2	2.4	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	1	0.0	1	1.9	3	2.5	3	1.7	2	1.4	4	0.9	4	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
6	3	1 2.0	3	1.8	6	2.1	1	1.5	1	3.7	2	0.6	1	4.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	2	3.2	0	0.0
7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.4	13	3.4	1	0.9
8	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	10	2.7	2	2.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	7	2.1	1	3.1	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.9	19	3.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	9	1.8	10	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	0	0.0
11	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	3	1.7	6	1.2	4	2.5	5	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	0	0 0.0	0	0.0	8	2.2	2	2.1	2	1.7	3	1.7	1	1.4	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
13	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	7	3.2	7	3.4	1	0.6	1	0.5	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	5	3.1	9	2.3	7	3.9	3	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	0 0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.3	3	1.7	7	1.3	4	2.2	3	3.4	1	3.5	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	6	1.8	4	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.7	2	1.5	4	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	1.2
17	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.2	8	2.3	2	0.8	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	4	2.7	18	3.1	2	2.4	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	2.7	10	2.0	10	3.3	3	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
20	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.8	5	2.2	9	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
21	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	4	1.0	6	1.7	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
22	2	0 0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	1	0.8	2	1.1	2	1.0	14	3.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.7	0	0.0	13	3.0	7	2.8	2	3.4	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	1	1.7	7	2.5	9	3.0	7	2.3	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	7	1.9	11	2.5	6	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
26	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	2.3	14	3.0	6	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
27	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	12	2.9	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
28	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	9	1.7	5	1.9	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
29	2	0 0.0	0	0.0	3	1.2	1	0.8	4	1.3	4	1.6	5	2.5	5	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
30	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	1.3	7	2.0	11	2.9	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	10	1.8	10	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
TOT-	23*	4 *	10 *		28 *		17 *		33 *		128 *		150 *		238 *		52 *		13 *		1 *		2 *		3 *		21 *		17 *		2	
MED-	* 1.8 *		1.8 *		1.9 *		1.5 *		2.0 *		1.7 *		2.7 *		3.2 *		2.5 *		1.9 *		0.7 *		1.2 *		0.9 *		2.9 *		3.2 *		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-	2.3	3.2	2.8	2.2	2.2	2.3	3.4	2.4	3.5	2.5	2.3	2.4	2.9	3.3	2.1	1.6	2.6	3.0	2.8	2.2	1.8	2.5	2.9	2.6	2.4	3.2	2.8	1.9	2.1	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- 1/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

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	1	1.8	0	0.0	1	1.1	1	1.9	0	0.0	10	1.5	6	1.5	7	2.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0
2	2	1	1.7	0	0.0	2	1.9	0	0.0	1	1.2	9	1.1	4	1.8	9	2.0	1	2.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
3	2	1	1.8	0	0.0	3	1.5	0	0.0	1	0.6	11	1.4	0	0.0	9	1.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	0.6	0	0.0
4	3	0	0.0	1	2.1	2	1.7	0	0.0	2	0.7	6	1.3	6	1.4	7	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.9
5	3	0	0.0	1	2.2	2	2.0	1	0.8	2	1.4	7	1.1	5	1.7	4	2.3	2	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.3	1	3.1	0	0.0
6	3	0	0.0	1	1.9	2	2.4	1	1.2	1	1.2	8	1.1	4	1.6	6	1.9	1	2.1	1	0.5	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	1	3.6	0	0.0
7	4	0	0.0	2	1.8	2	2.1	0	0.0	2	1.8	8	1.4	4	1.4	4	2.5	2	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	4.7	0	0.0
8	0	0	0.0	2	1.7	4	2.2	1	2.4	2	1.4	7	2.0	4	2.0	6	2.0	2	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0
9	0	1	2.0	1	1.3	4	2.2	3	1.8	2	2.7	5	2.7	4	2.3	7	2.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.5	1	4.6	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	2.3	3	2.9	4	2.3	8	2.8	3	3.2	2	1.8	1	1.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	4.8	1	3.2	1	1.2
11	0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.4	4	2.0	2	2.4	8	2.8	7	3.4	2	1.8	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	3.9	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	1.5	1	2.7	7	3.2	12	3.1	1	2.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	4.5	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.7	0	0.0	8	3.4	14	3.1	3	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	4.2	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.6	19	4.0	1	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	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	6	4.0	21	4.3	1	3.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	5	3.7	24	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	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	1	1.3	6	4.2	18	3.8	3	3.9	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.8	19	3.5	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	9	3.3	13	3.1	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	12	2.6	6	2.8	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	10	2.2	5	2.8	9	2.5	2	2.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	3	2.6	8	2.1	9	2.0	5	2.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
23	0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.9	12	1.8	9	1.6	4	3.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0
24	0	0	0.0	1	2.0	1	2.0	0	0.0	1	1.8	12	1.7	6	1.9	5	2.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0
TOT- 23		4		10		28		17		33		128		150		238		52		13		1		2		3		21		17		2	
MED-		1.8		1.8		1.9		1.9		2.0		1.7		2.7		3.2		2.5		1.9		0.7		1.2		0.9		2.9		3.2		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 -	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6	1.8	2.1	2.4	2.5	2.7	2.8	3.1	3.9	4.1	4.1	3.8	3.6	3.0	2.6	2.4	2.2	2.0	1.9

62

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: 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		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NNE		2	20	8	80	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
NE		9	32	15	54	4	14	0	0	0	0	0	0	28	4
ENE		3	18	12	71	2	12	0	0	0	0	0	0	17	2
E		12	36	14	42	7	21	0	0	0	0	0	0	33	5
ESE		54	42	55	43	19	15	0	0	0	0	0	0	128	18
SE		27	18	43	29	80	53	0	0	0	0	0	0	150	21
SSE		25	11	30	13	181	76	2	1	0	0	0	0	238	33
S		5	10	21	40	26	50	0	0	0	0	0	0	52	7
SSW		5	38	5	38	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
SW		1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW		1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W		2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WNW		4	19	4	19	13	62	0	0	0	0	0	0	21	3
NW		1	6	1	6	15	88	0	0	0	0	0	0	17	2
NNW		2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS DIRECOES		153	21	214	30	350	49	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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	C	C	C	C	C	C	WSW	W	WSW	SW	W	W	SSE	SSW	SSW	SE	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.5	1.4	1.7	1.9	1.9	1.4	2.0	2.7	2.1	1.6	1.4	2.2	2.3	2.0	2.2	1.0	0.9	0.7
2	DIR.	S	S	S	C	C	SE	SSE	S	S	SSW	S	SE	S	S	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.7	1.1	0.6	0.2	0.1	0.8	1.1	1.2	1.6	1.7	2.6	2.7	2.7	3.8	3.6	4.0	3.8	2.8	2.4	1.9	2.1	2.8	2.7	1.9
3	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.0	1.2	1.3	1.0	0.7	0.8	1.0	2.3	3.0	2.6	2.3	2.4	2.4	2.1	3.0	3.9	3.8	3.3	2.3	2.0	1.6	2.6	3.1	2.8
4	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ESE	SE	W	S	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.7	2.4	1.9	1.5	1.8	2.0	1.6	2.8	3.6	3.6	2.7	2.9	2.1	2.1	2.6	3.1	1.3	0.7	0.7	2.4	2.6	2.9	2.2	1.4
5	DIR.	E	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	N	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	E	E
	VEL.	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	2.4	3.5	3.7	3.1	2.2	2.6	2.2	1.9	1.3	2.5	3.7	3.9	2.5	3.0	3.1	3.2	2.3	2.1	1.5
6	DIR.	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	N	NW	WNW	NNW	NNW	N	E	NNW	N	NE	ENE	ENE	ENE	NE
	VEL.	1.6	1.7	2.0	1.9	2.5	1.9	1.5	1.4	1.9	1.2	1.9	2.1	2.1	3.3	3.6	1.9	1.0	1.7	1.1	1.3	2.4	2.6	2.2	1.9
7	DIR.	ENE	ENE	NE	C	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	N	NW	WNW
	VEL.	1.3	1.4	0.6	0.3	0.9	1.6	1.6	2.5	2.9	3.5	2.7	2.5	2.6	2.7	3.3	3.5	3.4	2.5	2.1	1.9	1.1	0.7	0.8	0.9
8	DIR.	WNW	W	WNW	WNW	WNW	C	C	C	SSW	SW	WSW	WSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SE	C	C
	VEL.	2.4	2.3	1.6	1.5	0.8	0.3	0.3	0.4	0.7	1.1	0.7	0.7	1.6	2.1	4.2	2.7	2.5	3.3	2.4	2.4	1.9	0.8	0.3	0.3
9	DIR.	C	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.4	0.7	0.8	0.8	2.2	1.9	1.7	2.4	2.4	2.8	3.7	4.0	2.9	3.3	3.1	3.4	3.1	4.0	2.8	2.6	2.5	2.9	2.2	2.2
10	DIR.	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.6	1.9	1.1	1.2	1.3	1.5	1.7	2.5	3.0	3.7	2.7	2.3	2.5	1.8	2.8	3.1	3.6	2.7	3.5	3.4	2.7	3.0	2.1	2.4
11	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ESE	E	SSE	W	SE	S	S	S	S	S	S	ESE	E	E	E
	VEL.	2.1	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	2.2	3.2	3.2	3.2	2.3	1.3	1.3	1.5	3.7	3.1	2.8	2.3	1.7	1.6	1.7	1.9	2.5	2.5
12	DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	SW	W	S	S	SE	S	S	SE	E	ESE	ESE	SE
	VEL.	2.5	2.9	2.2	2.2	2.2	2.6	2.5	2.1	2.5	2.7	2.6	1.3	1.2	2.1	4.0	2.8	2.2	2.2	2.1	1.6	1.0	1.6	2.0	1.5
13	DIR.	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	ESE	ENE	E	ESE	E	ESE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.1	0.9	0.9	1.4	1.7	0.5	0.5	1.2	1.5	2.7	2.3	2.0	2.5	3.1	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.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	E
	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	4.7	5.2	5.3	5.7	5.5	3.9	4.5	3.9	3.0	2.9	3.2
15	DIR.	C	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	ESE	E	N	S	S	S	SE	E	ESE	ENE	NE
	VEL.	2.4	1.8	1.9	1.8	2.3	1.5	2.9	3.5	3.2	2.5	2.7	2.3	1.7	1.9	2.2	1.5	2.0	3.3	1.3	1.2	2.0	2.2	1.6	1.5
16	DIR.	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	WNW	S	SSW	SW	S	S	SSE	C	C	C	E	ESE
	VEL.	1.1	1.1	1.2	1.5	2.2	2.3	2.1	2.3	1.4	0.8	0.9	1.2	2.1	2.9	2.6	1.4	0.8	1.6	1.2	0.5	0.3	0.5	1.3	2.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 1/85 — 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	S	S	C	C	C	S	S	SSE	S	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	2.4	1.3	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5	1.2	0.8	1.1	1.4	1.3	1.4	2.7	3.4	3.7	3.6	3.0	2.3	2.3	1.3	1.2	1.4	1.2
18	DIR.	S	S	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	S	SE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.5	1.5	1.0	1.4	1.2	1.6	1.3	2.2	2.1	1.5	2.2	2.1	2.6	3.0	3.6	2.9	2.9	2.7	1.9	1.6	1.1	90.0	90.0	90.0
19	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	S	S	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.8	1.9	1.7	2.1	1.6	1.6	1.9	3.0	3.9	3.3	3.6	3.1	3.2	2.9	3.1	3.2	2.9	2.7	2.7	2.3	3.9	2.6	2.3	2.4
20	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	NNE	ENE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	2.2	1.9	1.7	1.5	1.7	2.5	2.6	2.7	3.0	2.7	1.5	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.2	2.0	2.5	2.5	2.9	2.0	2.1
21	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	C	ESE	ESE	E	ESE	ESE	S	N	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE
	VEL.	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3	0.9	0.4	1.2	1.4	1.3	1.2	1.6	1.1	1.2	1.7	2.4	2.2	1.9	2.4	3.3	3.5	2.2	0.8	0.5
22	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	C	SSW	E	SE	WSW	S	S	SSE	SSE	SE	S	S	SSE	ESE	ESE
	VEL.	0.7	1.1	1.0	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	0.9	0.4	0.7	1.3	2.1	2.6	3.2	3.4	3.6	2.6	1.9	1.9	1.9	1.2	0.9	0.6
23	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	S	C	C	ESE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S
	VEL.	0.5	0.8	3.8	3.9	2.4	1.1	0.5	0.4	0.8	1.1	2.0	1.7	2.3	2.5	3.0	3.0	3.6	3.4	2.8	1.5	1.2	1.8	1.3	1.6
24	DIR.	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.6	2.2	1.5	1.2	1.6	1.4	1.9	2.0	1.6	2.4	1.6	2.7	2.3	2.7	3.3	3.0	2.9	2.2	2.4	1.8	2.1	1.8	1.6	1.7
25	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	0.9	1.1	1.2	1.5	1.2	1.3	2.0	2.0	2.7	3.4	3.6	3.1	2.9	2.7	3.3	2.3	2.3	2.0	3.0	2.8	2.5	2.7	2.5	2.5
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.1	2.3	2.2	2.0	1.3	0.3	0.7	2.7	3.1	3.4	4.1	3.8	3.8	3.7	3.5	3.3	5.2	4.7	4.6	2.8	3.1	3.2	3.4	3.1
27	DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	3.2	2.9	2.7	3.1	2.7	2.3	2.6	3.0	2.8	3.2	3.8	3.5	3.3	2.5	3.5	3.9	3.1	4.0	4.1	3.3	3.4	3.1	2.5	2.1
28	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	1.3	1.2	1.5	2.0	1.7	1.6	1.9	1.8	1.5	1.9	1.4	1.3	1.6	2.6	3.7	2.9	2.2	1.8	1.4	0.8	1.1	1.4	1.5
29	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSW	C	E	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.6	1.2	0.7	0.7	0.8	0.5	0.4	1.2	1.6	2.1	1.4	1.2	1.1	1.1	2.2	4.0	3.8	1.4	2.3	1.8	1.7	1.9	3.2	2.5
30	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	E	ESE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	C
	VEL.	1.0	0.8	2.0	2,0	1.6	1.1	0.9	1.1	1.2	0.9	0.8	1.1	1.8	2.6	3.4	3.5	4.1	3.3	2.5	2.2	1.7	1.6	0.9	0.4
31	DIR.	ESE	C	ESE	S	C	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	S	S	S	S	S	SE	SSE	SE	SE	C	C	SE
	VEL.	0.5	0.2	1.1	0.8	0.5	0.6	0.7	1.3	1.7	1.8	2.2	1.7	2.2	3.0	2.8	3.1	2.5	2.1	1.9	1.6	1.2	0.5	0.3	0.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

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	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.4	1	2.7	7	1.6	2	1.8	1	1.9	2	1.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	7	2.6	10	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	10	2.2	5	2.2	6	2.1	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	8	2.0	9	2.5	1	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	8	2.5	8	2.1	5	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
6	0	3	1.6	1	1.2	2	1.6	11	2.0	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
7	1	1	0.7	0	0.0	1	0.6	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	0	0.0	1	2.1	1	2.1	3	2.9
8	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	9	2.6	1	0.7	1	1.1	2	0.7	1	2.3	4	1.6	0	0.0	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	9	2.0	6	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
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	17	2.4	3	2.1	2	2.9	1	3.6	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	3.2	6	2.1	8	1.8	1	3.7	1	1.3	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	9	2.4	2	1.8	2	1.8	3	1.8	0	0.0	4	2.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.1	7	1.5	2	2.0	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
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	8	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	0	0.0
15	0	1	1.5	0	0.0	2	2.0	9	2.3	6	2.2	2	2.1	1	1.2	0	0.0	3	2.2	0	0.0	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	2	1.1	9	1.6	1	1.3	1	2.0	0	0.0	1	1.2	3	1.8	1	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.2	0	0.0
17	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.4	3	1.2	4	1.2	12	2.1	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	3	1.6	11	1.8	3	2.8	4	2.0	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	4	2.2	15	2.7	2	2.8	1	3.1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	2.5	3	2.6	12	2.1	1	2.0	3	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.3	14	1.6	1	1.9	4	1.9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.3	9	0.9	3	1.7	3	2.5	4	2.6	1	0.7	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	2	1.0	4	2.1	11	2.2	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	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.0	12	2.1	7	2.3	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	2	2.0	17	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	0	0.0	0	0.0
26	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	17	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	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	19	3.1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.7	14	1.5	2	2.2	4	2.6	1	1.4	0	0.0	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	1.5	2	2.2	9	1.3	4	2.4	3	2.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.0	5	1.4	6	1.2	4	2.9	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	5	1.1	4	1.4	1	1.9	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	32	7		2		11		66		70		220		83		71		103		7		4		5		7		15		12		3	
MED-		1.4		1.4		1.6		2.1		2.1		2.2		2.0		2.3		2.3		1.4		1.4		1.5		1.7		2.2		2.0		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-	1.7	2.2	2.2	2.2	2.4	1.9	2.0	1.9	2.5	2.4	2.1	2.2	*******	2.1	1.6	1.8	2.0	2.7	2.1	1.6	1.6	2.1	2.1	2.3	3.1	3.1	1.8	1.7	1.8	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- 1/85
		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	1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.8	4	1.9	14	1.5	3	1.2	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.9	0	0.0	11	1.8	6	1.0	1	1.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.7	3	1.7	14	1.6	3	1.3	1	1.3	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
4	4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.6	5	1.4	10	1.7	3	1.7	2	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
5	4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	2.3	3	1.7	14	1.5	1	1.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0
6	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	2	1.3	11	1.3	3	1.4	1	1.4	1	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	2	1.3	11	1.7	2	1.3	3	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
8	2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	2.8	4	2.3	11	1.9	3	2.2	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.3	4	2.4	9	2.3	0	0.0	3	1.6	1	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0
10	1	0	0.0	1	1.2	1	2.5	7	2.2	4	2.3	7	3.0	2	1.3	2	2.6	1	1.1	1	1.7	1	1.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0
11	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	2.1	5	2.4	9	2.7	1	1.4	4	2.3	1	2.6	1	0.7	1	1.9	1	0.7	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	1	1.5	1	2.2	1	1.3	7	1.8	8	2.5	2	2.6	1	1.3	4	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	0	0.0	3	2.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	1	2.1	6	2.9	3	2.5	3	1.7	7	2.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0
14	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	2.9	4	2.6	5	2.1	9	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	1.8	0	0.0	1	2.7	1	3.3
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.3	5	3.4	4	3.3	6	3.0	8	3.2	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	3.6
16	0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.9	3	3.1	8	3.2	9	3.2	1	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	4.3	6	2.3	6	3.0	12	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	5	2.7	8	2.7	9	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.5	1	1.7
19	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	5	3.4	7	2.5	6	2.0	9	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	10	2.9	7	1.9	3	1.8	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	2.5	10	2.6	5	1.7	2	1.7	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
22	2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	2.5	12	2.4	5	1.6	2	2.0	2	1.4	0	0.0	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	0	0.0	2	1.9	6	2.5	14	2.0	1	0.9	1	2.7	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
24	2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	7	2.3	10	2.0	4	1.3	1	0.5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
TOT-	32	7		2		11		66		70		220		83		71		103		7		4		5		7		15		12		3	
MED-		1.4		1.4		1.6		2.1		2.1		2.2		2.0		2.3		2.3		1.4		1.4		1.5		1.7		2.2		2.0		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 -	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.4	1.7	2.1	2.2	2.3	2.2	2.1	2.1	2.5	3.1	3.1	3.0	2.7	2.4	2.2	2.2	2.1	2.0	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 1/85
		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	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NNE	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	6	55	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
ENE	17	26	28	42	21	32	0	0	0	0	0	0	66	10
E	20	29	29	41	21	30	0	0	0	0	0	0	70	10
ESE	61	28	76	35	81	37	2	1	0	0	0	0	220	32
SE	27	33	32	39	24	29	0	0	0	0	0	0	83	12
SSE	17	24	27	38	27	38	0	0	0	0	0	0	71	10
S	22	21	35	34	46	45	0	0	0	0	0	0	103	15
SSW	3	43	3	43	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	3	60	1	20	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
W	2	29	5	71	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WNW	3	20	6	40	6	40	0	0	0	0	0	0	15	2
NW	3	25	5	42	4	33	0	0	0	0	0	0	12	2
NNW	0	0	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	3	0
TODAS AS DIRECOES	192	28	258	38	234	34	2	0	0	0	0	0		

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

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	S	SSW	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	4.5	4.0	4.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSW	SW	SW	S	S	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	4.3	4.9	5.1	3.2	3.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
3	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSW	SW	S	SSW	SSE	SW	SW	W	WSW	WNW	WNW	NNE	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.4	2.3	3.3	2.5	1.8	2.1	1.1	0.8	0.9	1.0	1.3	0.5	0.3	0.0
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSE	S	S	NW	W	SE	ESE	ESE	WSW	WNW
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	3.2	3.3	2.9	2.7	1.0	1.1	1.6	2.5	1.8	1.0	1.0
5	DIR.	NNE	NNE	NE	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	WSW	W	NNE	N	C
	VEL.	0.6	1.0	0.6	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	1.0	1.0	1.9	2.2	2.9	3.3	3.7	3.3	3.5	3.2	2.5	1.3	1.1	0.8	0.5	0.4
6	DIR.	NE	C	C	C	C	C	C	C	NNE	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WNW	NNE	SW	S	N	N	NE	C	C
	VEL.	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.6	1.4	2.1	2.8	3.8	3.1	3.0	2.0	1.6	0.6	0.6	0.8	0.7	1.0	0.6	0.5	0.2
7	DIR.	ENE	ENE	E	E	E	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNW	N	NNE	ENE	NNW	W	ENE	W	NNE	ENE	NW	NE	ENE	NNW
	VEL.	2.7	3.8	3.8	3.8	3.6	2.7	4.1	4.0	2.4	3.4	4.0	3.5	4.7	2.4	2.6	1.7	1.7	1.7	2.9	2.7	5.2	4.7	3.7	4.2
8	DIR.	NNW	NNW	S	SSW	S	C	SSE	SSW	S	N	SW	SSW	SW	SW	SSE	SSW	NE	NE	NE	NNE	NE	NW	C	SSW
	VEL.	5.7	4.1	3.2	1.1	0.9	0.3	1.1	3.2	1.5	0.6	0.8	2.2	2.0	3.4	1.9	1.2	1.3	1.9	0.8	1.2	1.3	0.8	0.5	0.8
9	DIR.	W	SW	S	SSW	SSE	WNW	WSW	NW	C	WSW	S	S	SSE	S	S	S	SW	S	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	1.3	1.9	2.1	2.5	0.9	1.9	0.9	0.3	1.0	2.8	3.2	3.6	4.0	3.4	3.4	2.1	2.4	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	C	NNE	NNE	NNE	NNW
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	3.0	2.9	3.6	3.2	2.6	2.3	2.2	0.3	1.3	1.2	0.9	0.6
11	DIR.	C	N	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	SW	SW	SW	NNW	N	NNE	NE	N
	VEL.	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	1.4	1.6	1.9	1.8	1.8	1.4	1.7	0.9	1.2	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7
12	DIR.	NNE	NNW	NNE	NNE	C	N	C	C	C	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	C	C	NNE	NNE	NE
	VEL.	0.8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	0.8	1.1	1.9	2.2	3.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.8	0.4	0.2	1.1	0.6	1.2
13	DIR.	NE	NNE	C	NNE	N	C	C	C	C	C	C	W	SSW	SW	S	S	S	SSW	S	SW	SSE	SE	S	SSE	SSE	S
	VEL.	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	1.1	2.7	2.7	2.2	2.2	2.2	1.8	3.3	3.9	3.9	2.8	2.5	2.1
14	DIR.	SSE	SW	WSW	SSW	C	C	N	C	SW	SW	W	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	WNW	C	NNE
	VEL.	1.7	1.6	1.1	1.5	0.4	0.3	0.5	0.4	1.0	1.5	2.5	3.7	4.3	4.3	4.1	3.9	3.4	2.7	2.6	3.3	2.8	0.8	0.4	0.7
15	DIR.	N	C	C	C	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	WSW	SW	WSW	SW	SSW	NW	NNW	NE
	VEL.	0.9	0.4	0.4	0.4	0.0	0.4	0.1	0.5	0.7	1.6	1.7	2.3	2.7	2.3	2.5	2.5	2.9	2.0	2.2	1.2	0.6	0.7	0.6	0.8
16	DIR.	C	C	NE	NNE	NNE	NNE	C	SSW	S	SW	SSW	SW	SSW	C	C	SSW	SW	NNE	NNW	NNE	NNE	SSW	NW	W
	VEL.	0.4	0.3	0.7	0.6	0.6	0.7	0.4	0.9	1.1	0.9	1.9	1.3	1.1	0.5	0.4	1.1	0.6	0.7	0.7	1.4	0.9	1.4	1.0	0.8

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 1/85
		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.	NW	NNE	NNE	N	NNE	C	SSW	C	C	SSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	WNW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW
	VEL.	1.0	1.9	1.7	0.6	1.2	0.4	0.9	0.2	0.6	2.7	1.8	0.9	2.3	4.1	2.2	1.4	2.4	2.5	2.3	3.0	2.9	1.8	2.5	2.4
18	DIR.	SW	SW	ESE	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	ENE	NNW	W	WNW	ENE	NNE	SW	SSW	S	SW	WNW	NNE	NNW	AUS.	C
	VEL.	1.6	2.3	1.9	1.2	1.1	0.8	0.6	0.8	1.5	1.2	1.5	1.3	1.4	0.9	0.7	2.9	1.6	2.8	3.0	1.3	0.8	0.5	90.0	0.2
19	DIR.	C	C	C	C	C	AUS.	AUS.	C	C	S	S	SW	SW	SSE	S	SSE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.2	0.1	0.4	0.3	0.1	90.0	90.0	0.2	0.4	1.5	2.9	2.6	2.3	2.6	2.2	2.6	2.8	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.	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
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.	C	AUS.	AUS.	SW	AUS.	SSE	SW	SSW	S	SW	SW	SW	SW	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	90.0	90.0	2.4	90.0	1.1	1.9	1.4	2.3	2.7	2.7	2.4	2.2	90.0
23	DIR.	AUS.	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	AUS.
	VEL.	90.0	2.1	2.5	2.4	1.4	2.5	3.3	2.4	2.9	1.9	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SE	S	S	SSE	SE	S	W	C	C	C	ESE	C	WNW
	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	2.5	2.9	3.2	2.7	2.0	1.9	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	1.1
25	DIR.	C	C	C	C	ENE	C	C	C	SSW	SSW	SSE	C	ENE	NNE	W	W	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.3	0.1	0.1	0.2	1.0	0.3	0.2	0.4	1.0	2.0	2.3	0.2	2.2	1.5	1.4	1.5	1.2	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSE	SSE	SSW
	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	4.3	3.8	3.2	3.4	3.0	1.6	1.2	2.7	1.9	1.5
27	DIR.	SW	SW	WSW	C	C	C	C	S	SSW	C	NE	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	SSW	SW	WSW	WSW	C	C	C
	VEL.	2.2	1.1	1.4	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	1.1	0.0	0.5	1.4	2.7	2.9	3.6	2.7	2.9	2.6	1.9	1.1	1.4	0.8	0.4	0.3
28	DIR.	N	C	C	NNE	C	C	C	C	C	C	S	SSE	AUS.	AUS.	S	SSW	S	AUS.	AUS.	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.5	0.1	0.4	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.5	90.0	90.0	2.4	2.8	2.2	90.0	90.0	1.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
29	DIR.	C	C	N	C	SW	NNE	SSW	AUS.	S	SSW	AUS.	SW	S	SSW	S	S	SSW	SE	SSE	SSE	SW	C	N	N
	VEL.	0.4	0.5	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5	90.0	1.2	1.0	90.0	1.9	2.3	3.0	3.0	2.3	1.3	1.3	2.0	1.8	1.0	0.5	0.8	0.7
30	DIR.	C	C	C	SSW	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	NNW	WSW	SSW	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.3	0.4	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.4	1.4	1.6	1.7	2.3	2.2	1.5	1.6	1.4	0.9	0.7	0.7	0.5	0.1	0.3	0.3
31	DIR.	SW	C	N	C	C	C	C	C	C	WSW	C	S	S	S	SSE	SSW	NW	SSE	NW	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	C
	VEL.	0.5	0.5	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.7	0.4	1.1	1.6	2.4	1.5	0.8	1.3	1.3	2.1	1.5	0.7	0.6	1.3	1.5	0.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 1/85

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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	4.0	1	4.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	1	4.3	2	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.3	2	2.9	3	1.8	1	0.9	1	0.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0
4	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.6	1	3.3	2	2.8	3	1.6	0	0.0	1	1.0	1	1.1	1	1.0	1	1.0	0	0.0
5	6	1	0.5	3	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3	3	2.8	2	1.0	0	0.0	1	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	8	2	0.8	2	0.6	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.6	5	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
7	0	1	3.5	4	3.5	3	4.0	7	2.8	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	5.2	3	3.6
8	2	1	0.6	1	1.2	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.9	5	1.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	4.9
9	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	7	3.0	1	2.1	2	1.7	2	1.5	1	1.6	1	0.9	1	0.9	0	0.0
10	12	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	3.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
11	8	3	0.7	1	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	1.6	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
12	9	1	0.6	5	0.7	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	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5
13	6	1	0.6	2	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	3	2.9	5	2.4	2	1.7	2	2.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	4	1	0.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	7	3.2	1	1.5	3	1.4	1	1.1	1	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0
15	7	1	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	1.7	2	1.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6
16	5	0	0.0	6	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	1.3	3	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.0	1	0.7
17	3	1	0.6	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	8	2.6	4	1.8	0	0.0	1	1.4	1	1.0	0	0.0
18	1	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.6	4	2.5	3	1.0	3	1.1	3	1.3	0	0.0	2	1.0
19	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.6	3	2.2	0	0.0	2	2.5	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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.3	1	1.4	6	2.4	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	1	2.5	3	2.2	7	2.4	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	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	2.5	2	2.5	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	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	6	3.0	2	3.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	5	2.4	4	1.8	3	1.5	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	7	1	0.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	4	3	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.9	4	2.2	4	1.5	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.8	1	1.7	4	1.0	1	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
31	8	1	0.7	4	1.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.3	1	1.5	1	0.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0
TOT-148		18		41		18		11		3		4		10		45		69		59		65		20		16		12		9		13	
MED-		0.8		1.2		1.5		2.3		3.8		1.7		2.6		2.6		2.5		1.8		2.1		1.4		1.3		1.2		1.4		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-	1.8	1.9	1.6	3.3	1.9	2.3	2.2	1.2	0.8	2.0	2.4	1.7	1.0	2.0	1.4	****	90.0	90.0	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1.8	****	1.4	1.4	1.2*

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- 1/85

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	8	2	0.7	2	0.7	2	0.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.0	1	5.7
2	11	1	0.6	3	1.2	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3
3	10	2	0.6	2	1.1	2	0.6	0	0.0	1	3.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	1	0.6	4	0.6	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
5	13	1	0.6	2	0.9	0	0.0	1	1.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.9	1	1.4	1	0.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	15	1	0.6	2	0.6	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	14	1	0.5	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	0.7	1	3.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	14	0	0.0	1	0.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.0	1	2.4	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0
9	10	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	5	1.5	1	1.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	6	1	0.6	0	0.0	1	3.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.6	4	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	4	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	1.9	4	2.2	4	2.4	4	1.4	1	1.8	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.7
12	2	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	6	2.8	6	1.9	5	2.0	1	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	1	4.7	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	5	2.8	5	2.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
14	1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	3.4	7	2.8	6	2.8	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.0	7	2.8	1	2.8	2	3.5	1	2.2	1	1.4	0	0.0	1	0.8	1	2.6
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	7	2.4	8	2.7	3	1.5	3	3.4	0	0.0	2	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	1	0.6	1	1.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	3.2	7	2.8	3	1.4	5	1.5	2	2.7	1	1.2	0	0.0	1	1.3	0	0.0
18	0	0	0.0	1	0.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	3.4	6	2.9	1	1.4	5	1.5	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	1.0	1	0.9
19	1	0	0.0	2	2.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.2	3	1.9	1	1.9	3	2.1	3	1.3	1	1.1	1	0.8	0	0.0	1	0.7
20	4	1	0.7	3	1.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	1.3	2	2.5	1	0.7	4	2.0	1	1.3	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	0.6
21	4	2	0.9	3	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	1.6	2	1.8	1	1.4	1	1.1	1	1.3	1	5.2	0	0.0
22	3	0	0.0	6	0.9	2	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	1.4	2	2.1	1	0.8	0	0.0	1	0.8	2	0.7	1	0.5
23	8	2	0.6	3	1.0	1	0.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	3	2.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.6
24	8	2	0.7	1	0.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.1	1	2.4	0	0.0	1	0.8	2	1.0	0	0.0	2	2.4
TOT-148		18		41		18		11		3		4		10		45		69		59		65		20		16		12		9		13	
MED-		0.8		1.2		1.5		2.3		3.8		1.7		2.6		2.6		2.5		1.8		2.1		1.4		1.3		1.2		1.4		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 -	1.5	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.6	1.7	1.4	1.5	2.0	2.2	2.6	2.8	2.6	2.4	2.1	1.9	1.8	1.7	1.7	1.4	1.6	1.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 1/85
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

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	94	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
NNE	34	83	4	10	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	41	10
NE	13	72	2	11	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
ENE	3	27	3	27	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
E	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
ESE	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SE	1	10	4	40	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
SSE	6	13	16	36	23	51	0	0	0	0	0	0	0	0	45	11
S	9	13	24	35	36	52	0	0	0	0	0	0	0	0	69	17
SSW	32	54	14	24	13	22	0	0	0	0	0	0	0	0	59	14
SW	18	28	32	49	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	65	16
WSW	13	65	6	30	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5
W	11	69	5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
WNW	11	92	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
NW	8	89	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
NNW	8	62	0	0	4	31	1	8	0	0	0	0	0	0	13	3
TODAS AS DIRECOES	185	45	113	27	114	28	1	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S / HORA - 1-00 HS. / DIA - 8 /

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — PERIODO- DE 1/ 1/85 A 31/ 1/85 — 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	27	9	1.2	4	1.2	12	1.1	21	1.8	32	1.5	72	1.7	63	1.9	95	2.0	41	2.1	5	1.7	3	1.5	0	0.0	1	1.6	3	1.6	5	2.3	6	3.8
2	39	8	1.4	8	1.2	7	1.6	24	1.8	30	1.4	55	1.7	79	1.7	87	2.0	39	1.8	7	1.9	5	1.7	0	0.0	1	2.3	4	3.2	5	2.6	3	3.0
3	48	10	1.3	4	1.3	8	1.1	18	1.5	33	1.4	65	1.6	52	1.6	88	1.7	44	1.7	9	1.5	0	0.0	2	1.2	1	1.7	6	1.8	7	2.1	3	2.9
4	55	7	1.6	6	0.9	12	1.7	23	1.5	31	1.4	67	1.6	51	1.6	80	1.7	29	1.7	11	1.9	0	0.0	1	0.7	1	1.1	11	1.6	9	1.3	4	1.9
5	56	9	1.7	7	1.5	6	1.9	26	1.5	35	1.4	60	1.4	63	1.7	62	1.8	34	1.6	9	1.2	2	0.7	0	0.0	4	0.9	9	1.2	11	1.6	6	1.9
6	55	8	1.2	6	1.7	8	1.7	32	1.6	34	1.3	44	1.4	68	1.5	69	1.7	36	1.7	9	1.7	1	2.5	3	0.8	4	0.8	7	1.0	8	2.3	6	2.3
7	63	6	1.6	5	2.4	13	2.0	30	1.7	32	1.6	57	1.6	53	1.7	72	1.9	28	1.5	10	1.5	4	1.5	7	1.0	4	1.0	5	1.3	4	2.6	6	3.2
8	33	7	1.8	9	1.5	13	2.2	42	2.0	29	1.8	67	1.8	55	2.0	59	2.1	44	1.8	7	2.0	4	1.6	7	1.2	5	1.6	3	2.4	8	2.4	6	4.2
9	16	19	1.8	9	1.9	17	2.0	46	1.9	37	2.1	53	2.3	61	2.1	59	2.4	31	2.0	16	1.7	2	1.3	7	1.5	9	1.5	5	1.9	7	3.1	3	4.8
10	10	23	2.0	5	2.1	18	2.0	29	2.0	43	2.1	54	2.3	57	2.4	72	2.5	30	2.3	18	1.6	12	1.5	7	1.7	2	1.5	1	4.8	9	2.9	8	3.9
11	6	29	2.3	1	2.6	11	1.9	32	2.1	29	2.0	43	2.4	63	2.5	84	2.8	46	2.4	15	1.8	11	1.8	7	1.6	3	1.3	5	1.9	8	3.1	10	3.9
12	4	23	2.1	6	1.7	5	1.8	18	2.1	27	1.9	31	2.2	57	2.7	99	2.7	57	2.6	14	1.8	8	1.9	9	1.9	7	1.4	10	2.3	19	2.6	11	2.8
13	1	11	2.4	2	2.9	4	1.9	12	1.7	9	1.8	26	2.2	63	2.5	118	3.0	82	2.7	16	2.2	12	2.4	1	0.6	6	2.0	17	2.6	16	3.2	9	3.4
14	2	6	2.2	2	1.7	1	2.3	4	1.9	3	1.9	16	2.3	53	2.8	146	3.5	102	3.3	22	3.2	11	2.7	3	2.8	9	2.1	11	3.2	15	3.9	4	4.4
15	3	6	1.4	3	1.4	1	1.7	3	2.3	7	2.0	8	3.4	46	3.4	178	3.9	98	3.8	18	3.3	3	3.1	3	2.2	3	2.6	11	3.7	11	4.4	7	3.6
16	3	5	2.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	6	2.2	10	3.7	36	3.6	197	3.9	113	3.9	11	2.9	6	3.0	0	0.0	5	1.7	11	2.9	8	3.6	1	2.9
17	1	2	2.6	4	1.5	1	1.3	2	2.2	4	1.6	14	2.6	48	3.2	172	3.7	120	3.6	15	3.3	7	2.3	3	2.3	2	1.8	5	2.8	9	3.8	1	3.6
18	9	7	3.3	1	0.7	3	1.8	1	2.1	3	2.5	6	3.1	54	3.0	178	3.4	113	3.3	14	4.0	5	1.5	0	0.0	5	1.3	1	4.1	3	2.6	7	3.1
19	20	7	1.6	3	1.9	2	0.9	0	0.0	6	1.7	10	2.8	68	2.9	179	3.0	93	2.9	10	3.3	3	2.1	3	1.3	1	1.1	1	0.8	7	2.0	4	2.6
20	11	6	1.9	6	1.4	2	1.5	3	1.6	7	1.6	25	2.6	100	2.7	145	2.7	70	2.7	13	2.3	5	1.9	1	1.3	0	0.0	4	1.3	3	2.7	5	2.0
21	11	7	1.2	7	1.3	3	1.2	5	1.7	11	2.2	63	2.1	98	2.4	112	2.4	55	2.5	13	2.3	3	2.1	3	1.0	1	1.1	3	1.2	5	2.5	5	2.0
22	12	4	1.8	10	1.0	11	1.7	12	1.6	26	1.9	80	2.0	96	2.2	83	2.4	40	2.4	14	2.4	3	2.1	1	0.8	0	0.0	2	1.2	4	1.6	6	1.5
23	23	6	1.3	7	1.3	4	1.6	18	1.7	26	1.8	83	1.9	98	2.0	80	2.3	38	1.9	5	2.7	3	2.6	1	1.0	0	0.0	1	1.4	6	2.0	4	2.2
24	23	7	1.3	5	1.7	8	1.4	12	1.5	28	1.9	82	1.9	83	2.0	81	1.9	49	1.8	7	2.1	1	2.4	0	0.0	1	0.8	3	1.0	4	1.7	7	2.5
TT-	518*	232*		122 *		170 *		413 *		528 *		1091 *		1565 *		2595 *		1429 *		288 *		114 *		69 *		75 *		139 *		191 *		132
MED-		* 1.9 *	1.5	*	1.7	*	1.8	*	1.7	*	1.9	*	2.3	*	2.8	*	2.7	*	2.4	*	2.0	*	1.5	*	1.5	*	2.2	*	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 -	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.1	2.3	2.4	2.4	2.7	3.2	3.6	3.7	3.4	3.2	2.9	2.5	2.3	2.1	2.0	1.9

hz

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	SE	S	SE	S	SSE	S	S	SE	SE	ENE	E	ENE	ENE	SW	SW	S	SSE	S	SE	SE	ESE	ENE	SE	S
	VEL.	2.1	2.3	1.6	1.4	1.8	1.4	0.9	1.7	1.7	2.0	2.1	1.7	1.2	2.1	1.6	1.1	1.6	2.2	2.1	2.0	1.5	0.9	1.1	1.6
2	DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	NE	N	NE	NNW	N	N	NNW	SE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	ENE	ESE	
	VEL.	1.4	0.8	1.1	0.8	0.8	1.0	1.0	2.0	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.4	2.4	4.7	2.4	1.3	1.5	1.6	1.4	0.8	1.0	1.0
3	DIR.	E	E	NE	ENE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	N	N	NNW	N	N	NNW	SW	W	SW	WNW	E	NE	NE	NE	C
	VEL.	1.0	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	0.9	1.0	0.5	1.5	2.3	1.8	2.0	2.1	2.3	2.0	2.1	1.7	0.8	2.0	1.5	1.6	1.0	0.6
4	DIR.	E	C	C	C	C	C	E	NE	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NW	N	ESE	N	SE	C	NNE	ESE	C	SE	SE
	VEL.	0.9	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	0.8	0.7	2.4	2.2	2.5	2.6	2.6	2.6	5.4	4.1	1.7	1.2	0.6	1.0	0.7	0.4	0.6	0.7
5	DIR.	SE	SE	C	C	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E
	VEL.	0.8	0.9	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	1.5	1.2	0.7	0.8	1.0	1.3	1.9	3.8	3.8	3.0	3.4	2.7	2.4	1.1	1.4	1.3	1.0
6	DIR.	ESE	SE	SE	SE	SE	C	ESE	SE	ENE	S	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.3	1.6	1.3	0.6	0.7	0.5	0.7	0.9	1.3	1.7	1.6	2.4	1.9	2.7	3.8	4.4	3.6	4.4	3.8	2.7	2.8	2.4	2.0	2.0
7	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ENE	E	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE
	VEL.	2.2	1.2	1.0	0.7	1.0	2.3	1.9	1.6	2.3	2.3	2.0	2.3	2.3	3.4	3.9	3.5	3.9	4.0	3.4	3.3	2.1	1.8	2.3	2.3
8	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NW	NNW	NW	W	SW	SSW	SSW	ENE	NNE	N	NNE	N	N
	VEL.	1.9	1.4	1.1	0.7	1.2	1.3	1.2	1.7	1.6	1.5	1.3	2.2	1.9	1.1	1.3	2.5	2.3	2.6	3.3	3.2	1.7	1.1	0.8	0.8
9	DIR.	C	C	NNW	NNE	C	NE	ENE	NE	NNW	WNW	NNW	NW	N	N	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.1	0.3	0.5	1.1	0.5	0.7	0.7	0.8	2.0	3.3	3.5	3.0	2.6	2.4	2.3	2.3	2.4	2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	0.8	1.2
10	DIR.	ENE	ESE	NE	NE	C	ENE	C	ENE	NNE	N	NNW	NNE	WNW	NNW	NW	NW	SSE	S	N	N	W	N	N	NW
	VEL.	1.1	0.8	1.2	1.2	0.3	0.5	0.3	0.7	1.3	1.9	2.1	2.6	1.9	2.2	2.2	3.7	4.1	2.3	1.5	1.5	1.9	1.0	0.8	0.9
11	DIR.	SSE	NNE	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	S	SW	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.1	0.8	1.2	1.7	1.4	1.0	1.7	1.9	1.8	1.6	2.4	2.4	2.2	2.5	2.0	1.8	3.3	2.0	1.6	2.2	2.1	2.1	1.6	1.0
12	DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	N	N	NNE	N	NNW	S	SE	SSE	SE	SE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE
	VEL.	1.2	0.7	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	2.6	3.2	2.2	2.9	1.8	2.0	2.7	1.2	1.2	1.2	0.7	1.7	2.0	1.9	1.2
13	DIR.	E	C	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	E	ENE	NNE	NNE	N	N	NW	WNW	WNW	ESE	ESE	S	SSE	SE	SSE	ESE	SE
	VEL.	1.0	0.5	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	0.8	1.5	1.9	2.7	3.4	3.3	2.8	2.0	3.1	2.2	3.9	1.7	1.1	1.7	1.7	1.3
14	DIR.	SE	ESE	C	C	C	C	C	NNE	NNE	N	NNE	WNW	NNW	NNW	NW	N	ESE	SSE	AUS.	SE	S	SSW	E	ENE
	VEL.	1.3	0.9	0.4	0.2	0.4	0.1	0.3	0.5	1.9	2.4	2.7	2.1	2.3	2.7	2.6	2.2	3.4	2.1	90.0	1.4	1.8	1.5	1.6	1.9
15	DIR.	NNE	SE	ESE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	N	NNE	NNW	N	W	NNW	W	S	SSE	S	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.9	0.8	1.1	0.8	1.1	0.6	0.8	0.9	1.1	2.6	2.7	3.4	3.2	2.5	2.1	2.0	2.1	3.5	2.0	1.2	2.4	1.9	2.2	2.3
16	DIR.	ENE	NE	ENE	C	NNE	NE	ENE	ENE	NNE	NNW	NW	NW	NW	WNW	ESE	ESE	SSE	ESE	SE	SSW	SE	SE	C	C
	VEL.	0.9	0.9	0.5	0.2	0.6	0.8	0.7	0.6	1.2	1.4	2.3	2.5	1.8	1.8	1.6	1.7	2.7	1.9	2.3	1.9	1.4	0.5	0.4	0.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	SE	SSE	SSE	SE	SE	NE	ENE	NE	ENE	E	N	NNE	W	NE	S	SE	SE	C	N	SE	C	SE	ESE	C
17 VEL.	0.7	1.4	1.4	1.4	0.8	1.1	1.5	1.3	1.9	1.9	1.6	1.6	2.1	2.0	2.4	1.5	0.7	0.4	0.6	1.2	0.5	0.6	0.8	0.5
18 DIR.	SE	ESE	NE	E	ESE	ENE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	N	ENE	NNE	N	SSE	SW	SE	SE	SSE	C	SE	NE	SE
18 VEL.	1.3	1.1	1.2	0.9	1.2	1.6	1.6	1.9	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.3	1.8	4.2	3.8	1.0	0.9	1.0	0.5	0.8	1.1	0.9
19 DIR.	S	C	SE	C	C	ENE	C	ENE	NE	N	NNE	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	C	C	ENE	C
19 VEL.	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.8	1.2	3.5	3.6	3.4	3.3	3.0	3.0	2.4	2.2	1.3	0.6	0.5	0.1	1.0	0.2
20 DIR.	ENE	C	C	C	C	C	C	ENE	N	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	NNW	N	NNW	NW	NNW	NW	SW	C	C
20 VEL.	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.8	2.5	2.4	2.8	3.2	3.4	2.9	2.8	2.2	1.7	1.6	1.6	0.7	0.9	0.9	0.5	1.9
21 DIR.	S	SE	SSE	C	NE	NNE	N	N	NE	NNE	N	NNW	NW	S	S	SSE	SE	SE	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
21 VEL.	3.3	2.1	0.8	0.4	1.4	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.8	2.0	2.2	2.1	3.2	1.7	2.0	0.9	1.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
22 DIR.	AUS.	AUS.	NNW	NNW	AUS.	AUS.	N	NE	AUS.	S	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
22 VEL.	90.0	90.0	1.2	1.6	90.0	90.0	1.0	0.5	90.0	2.1	2.5	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
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.
23 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
24 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	SSE	SE	S	SSE	S	SE	C
25 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	3.5	2.6	2.1	1.8	1.9	1.5	1.5	1.0	0.2
26 DIR.	N	C	N	NW	NNW	NNW	NNE	N	N	NNW	NW	NNW	N	N	WSW	NW	NNW	WNW	SSW	NW	NNW	NNW	NW	NW
26 VEL.	0.9	0.2	0.6	1.0	0.8	0.8	0.6	1.2	1.5	2.0	2.9	3.0	2.9	2.5	2.3	1.9	2.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.3	0.9	1.0
27 DIR.	NNW	NW	NNW	NNW	NNE	C	C	NNW	N	NW	WNW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
27 VEL.	1.1	0.6	1.0	1.1	1.1	0.5	0.9	1.2	1.9	1.8	1.7	2.1	2.7	3.1	2.6	3.3	3.7	4.6	2.8	4.1	3.6	2.2	2.1	2.0
28 DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
28 VEL.	2.1	1.9	2.3	2.5	2.3	3.2	2.0	2.3	1.8	2.4	2.7	2.9	3.2	3.4	3.5	4.3	3.8	3.5	3.1	2.7	2.5	2.4	2.4	2.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 2/85 — 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	4	1.4	1	2.1	1	1.5	7	1.7	2	1.7	7	1.6	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	3	1.5	0	0.0	2	1.5	4	1.2	1	1.0	2	0.9	5	2.2	4	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
3	1	4	2.0	2	0.8	6	1.1	2	0.7	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	1	2.1	1	0.8	0	0.0	2	2.1
4	7	2	3.5	1	1.0	1	0.7	0	0.0	2	0.8	2	2.4	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.6	4	2.5
5	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	0.8	6	1.1	7	2.5	1	3.8	1	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.3	12	1.7	3	3.6	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.3	0	0.0	14	1.9	6	3.2	2	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	3	1.1	5	1.7	0	0.0	5	1.8	0	0.0	1	0.7	3	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	2.5	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	1	1.9
9	3	2	2.5	1	1.1	2	0.7	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	3.0	3	2.0
10	2	5	1.4	2	1.9	2	1.2	3	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	4.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9	3	2.3	2	2.2
11	0	7	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	2.0	2	1.8	1	3.3	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	1.8
12	0	3	2.0	2	2.2	5	1.1	8	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	2.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9
13	1	2	3.1	3	1.5	1	0.8	4	0.9	2	1.0	3	2.3	2	1.2	2	1.7	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	3.3	0	0.0
14	5	2	2.3	3	1.7	0	0.0	1	1.9	1	1.6	2	2.1	2	1.3	1	2.1	1	1.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.6	2	2.5
15	0	2	2.9	2	1.8	2	1.1	8	1.6	1	0.6	1	1.1	1	0.8	1	3.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.8
16	3	0	0.0	2	0.9	2	0.8	4	0.7	0	0.0	3	1.7	3	1.4	1	2.7	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.2	1	1.4
17	3	2	1.1	1	1.6	3	1.4	2	1.7	1	1.9	1	0.8	7	1.0	2	1.4	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	2	1.6	1	1.3	2	1.1	5	1.6	2	1.4	3	1.2	5	1.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	7	9	2.3	1	3.5	1	0.8	3	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	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	3.0
20	8	3	2.6	0	0.0	0	0.0	2	0.7	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	5	2.3	5	1.9
21	2	3	1.3	3	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.0
22	0	1	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.8	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	6	1.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	1.4	6	1.5	7	1.7
27	2	1	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.1	8	3.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.5	4	1.1
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	12	2.5	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
TOT-	50	62		32		31		62		16		32		97		61		34		9		9		1		6		18		29		45	
MED-			2.0		1.5		1.1		1.3		1.3		1.5		1.7		2.6		2.4		2.1		2.0		2.3		2.0		2.0		2.0		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-	1.7	1.5	1.4	1.9	1.6	2.2	2.4	1.7	1.9	1.7	1.9	1.6	1.8	2.0	1.9	1.4	1.4	1.5	1.9	2.0	1.7	****	90.0	90.0	****	1.6	2.3	2.7	****		

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- 2/85

ESTACAO- 1- CENTRO

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

HOR	C F	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	1	0.9	1	0.9	0	0.0	4	1.0	3	1.0	2	1.7	7	1.5	2	1.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
2	6	0	0.0	1	0.8	2	0.8	0	0.0	1	0.7	4	1.2	6	1.3	2	1.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
3	4	2	0.9	0	0.0	4	1.0	2	0.8	0	0.0	1	1.1	6	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
4	7	0	0.0	1	1.1	1	1.2	4	0.8	1	0.9	2	0.8	4	1.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.5
5	6	0	0.0	4	1.0	1	1.1	4	1.0	0	0.0	2	1.0	4	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.8
6	5	0	0.0	3	1.2	3	0.8	6	0.9	1	0.6	1	0.8	1	3.2	1	2.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
7	5	2	1.0	2	0.7	0	0.0	8	1.1	2	0.9	2	0.8	1	1.9	1	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
8	0	2	1.2	1	0.5	6	0.9	7	1.0	2	1.4	0	0.0	5	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	1.6
9	0	5	1.8	3	1.5	4	1.1	5	1.3	0	0.0	1	1.4	4	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	2	2.2
10	0	8	1.9	3	1.5	0	0.0	2	1.8	1	1.9	1	0.7	2	2.4	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	1.8	3	1.9
11	0	3	1.9	6	2.6	1	1.4	2	1.8	1	2.1	0	0.0	2	1.2	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.6	5	2.7
12	0	5	2.5	2	2.1	0	0.0	1	1.7	1	2.3	1	1.0	1	2.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	2.6	6	2.4
13	0	9	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	3.2	1	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.1	1	1.9	2	2.0	4	2.4
14	0	6	2.4	1	1.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	2	2.0	1	1.9	1	2.1	0	0.0	1	2.5	1	1.8	4	2.5	2	2.4
15	0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.0	3	3.3	5	3.0	1	2.3	1	1.6	1	2.3	1	1.3	1	2.8	3	2.6	5	2.4
16	0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	2	3.1	6	3.3	4	3.1	1	2.3	2	2.3	0	0.0	1	2.0	1	2.0	2	2.8	1	2.2
17	0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	4	1.6	7	3.3	4	2.9	2	2.4	1	3.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.6
18	1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	1.1	9	3.0	3	2.8	1	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.6
19	2	3	1.2	1	1.2	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	6	2.3	5	2.6	3	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.6	0	0.0
20	0	2	1.1	2	2.1	2	0.9	0	0.0	1	2.0	0	0.0	7	2.0	6	2.3	1	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.7
21	3	1	1.7	0	0.0	1	1.5	3	2.0	0	0.0	2	1.1	6	1.8	4	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	0.9	1	1.5
22	2	1	1.0	1	1.1	2	1.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	9	1.5	2	1.5	1	1.5	1	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
23	2	2	0.8	0	0.0	2	1.0	5	1.4	1	1.6	2	1.2	8	1.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
24	6	1	0.8	0	0.0	1	1.2	3	1.8	1	1.0	4	1.5	5	1.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0
TOT-	50	62		32		31		62		16		32		97		61		34		9		9		1		6		10		29		45	
MED-		2.0		1.5		1.1		1.3		1.3		1.5		1.7		2.6		2.4		2.1		2.0		2.3		2.0		2.0		2.0		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 -	1.3	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.5	1.9	2.2	2.3	2.3	2.4	2.6	2.8	2.7	2.3	2.1	1.8	1.8	1.5	1.4	1.4

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 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
N	20	32	27	44	15	24	0	0	0	0	0	0	62	12
NNE	22	69	4	12	6	19	0	0	0	0	0	0	32	6
NE	26	84	5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	31	6
ENE	40	65	21	34	1	2	0	0	0	0	0	0	62	12
E	10	62	6	37	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
ESE	20	62	9	28	3	9	0	0	0	0	0	0	32	6
SE	44	45	45	46	8	8	0	0	0	0	0	0	97	18
SSE	11	18	18	30	32	52	0	0	0	0	0	0	61	11
S	6	18	15	44	13	38	0	0	0	0	0	0	34	6
SSW	1	11	7	78	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
SW	2	22	5	56	2	22	0	0	0	0	0	0	9	2
WSW	0	0	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	1	17	4	67	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	2	20	6	60	2	20	0	0	0	0	0	0	10	2
NW	8	28	11	38	10	34	0	0	0	0	0	0	29	5
NNW	12	27	23	51	10	22	0	0	0	0	0	0	45	8
TODAS AS DIRECOES	225	42	207	39	104	19	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 2/85
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	SSE	SE	SE	ESE	SE	E	E	ESE	E	NE	E	ESE	SW	NW	C	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE
1 VEL.	2.0	2.2	1.9	1.3	1.6	1.2	1.3	1.9	2.2	2.2	2.2	2.0	1.8	1.8	1.2	0.4	1.5	1.8	2.7	2.1	2.1	1.4	1.5	1.3
2 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ENE	ESE	E	E	E	E	SW	NW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	E	SE	E	ESE	ESE	NE	ESE
2 VEL.	1.2	1.0	1.4	1.5	1.1	1.0	1.3	2.0	1.7	1.4	0.9	0.8	1.3	1.9	1.4	4.2	4.5	1.3	1.0	1.4	1.9	1.0	0.8	1.4
3 DIR.	E	C	ESE	SE	C	C	C	ENE	NNW	N	W	NW	NW	W	WNW	W	WNW	W	NW	E	ENE	ENE	ESE	ESE
3 VEL.	1.2	0.5	0.8	0.7	0.1	0.2	0.0	0.8	1.8	1.9	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.5	2.3	1.8	1.5	3.2	2.6	2.2	1.5	1.5
4 DIR.	E	C	C	ESE	C	C	C	C	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	SSE	SSE	NE	C	N	SE	E	E	ENE
4 VEL.	1.1	0.3	0.4	0.7	0.5	0.0	0.1	0.1	1.9	3.4	2.9	3.1	3.5	3.5	2.8	4.4	1.9	0.7	0.4	0.7	0.6	1.4	1.1	0.9
5 DIR.	ESE	E	E	E	E	ESE	ESE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SE	E	E
5 VEL.	0.8	1.0	0.7	0.8	0.8	1.0	1.3	2.1	1.8	1.6	1.6	1.4	1.8	1.3	2.3	3.7	2.5	2.6	2.8	1.8	0.9	1.4	1.2	1.9
6 DIR.	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	NE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E
6 VEL.	1.9	1.8	1.5	1.2	1.2	0.9	1.0	1.1	1.8	1.2	1.9	2.2	1.8	1.5	2.0	3.8	4.1	3.6	3.7	3.6	3.4	2.7	2.4	2.9
7 DIR.	E	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7 VEL.	2.8	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3	1.9	1.7	3.0	2.9	2.8	2.6	2.5	3.3	3.4	3.9	3.7	3.7	3.2	3.3	2.6	2.6	3.5	2.5
8 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	NNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	SW	E	ENE	NNW	N	NE	C	NW
8 VEL.	2.6	2.0	2.0	1.8	1.5	1.3	1.7	1.8	1.5	1.5	1.8	2.3	2.6	1.8	2.0	2.0	1.7	2.5	4.3	3.2	0.7	0.9	0.5	0.7
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	ESE	SW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	W	SW	SE	NE	ENE	ENE	E	E
9 VEL.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3	0.5	0.8	0.7	0.6	2.3	3.4	3.6	3.1	2.2	2.5	2.4	1.7	0.9	1.6	2.0	2.3	2.3	1.1	1.4
10 DIR.	E	ENE	E	ESE	E	SE	C	C	C	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	SSE	E	N	NW	W	C	C	C
10 VEL.	0.8	1.2	1.0	1.1	0.7	0.8	0.3	0.1	0.5	1.2	2.4	2.2	2.2	2.1	2.3	2.8	3.7	2.4	1.3	2.2	1.3	0.4	0.3	0.3
11 DIR.	SSE	NE	NNW	NW	WNW	N	NW	NNW	NNW	N	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	SSE	SSW	WNW	SE	SE	ESE	ENE	E
11 VEL.	1.3	0.6	0.6	1.1	0.9	1.5	1.6	1.4	2.2	1.5	2.4	2.6	2.0	2.6	2.2	1.8	2.8	1.5	0.9	2.3	2.6	2.6	2.0	1.4
12 DIR.	ENE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	N	NNW	WNW	WNW	ESE	SE	SE	NE	NE	ESE	E	E	E	E
12 VEL.	1.3	0.9	0.7	1.3	1.2	1.4	1.1	0.6	0.5	2.0	2.1	2.4	2.2	1.3	2.2	2.5	1.6	1.0	1.0	1.0	2.2	1.9	2.1	2.3
13 DIR.	ESE	ENE	ESE	E	ESE	ENE	ESE	E	E	SE	N	NW	WNW	N	NW	WNW	SE	E	SSE	E	ESE	SE	SE	SE
13 VEL.	1.1	0.5	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.0	0.9	1.4	2.1	2.8	3.3	3.5	3.1	2.2	3.7	2.3	2.5	1.7	1.1	1.2	2.4	1.3
14 DIR.	SE	ESE	E	E	E	C	C	C	N	N	NW	N	WNW	NW	NW	WNW	ESE	ESE	AUS.	ESE	SSW	NE	E	ENE
14 VEL.	1.0	1.2	1.1	0.6	0.8	0.5	0.2	0.1	1.2	2.0	2.3	2.0	2.4	3.3	3.2	2.6	4.2	5.1	90.0	2.3	1.1	0.8	2.6	2.5
15 DIR.	ESE	E	E	E	ENE	E	E	E	C	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	E	ENE	NE	E	E	E
15 VEL.	1.5	1.5	1.6	1.2	1.2	1.3	0.8	0.6	0.5	1.4	2.3	2.7	3.3	3.4	2.6	3.0	2.5	2.9	2.3	2.1	3.5	2.7	2.1	1.9
16 DIR.	E	NE	ESE	C	C	E	C	ESE	N	NNW	NNW	WNW	WNW	SW	WNW	W	SSE	ESE	SE	S	SSE	ESE	E	E
16 VEL.	0.9	0.7	0.7	0.3	0.1	0.8	0.5	0.6	1.6	1.9	2.3	2.9	2.2	1.6	1.5	1.8	2.9	2.7	2.5	0.9	1.4	1.1	1.3	1.1

BIBLIOTECA

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 2/85 ESTACAO- 2- SANTANA

81

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	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	SW	NNE	SE	WNW	E	E	E	E	E	ESE	E	ESE
17 VEL.	1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.7	2.1	1.7	2.7	2.9	1.9	1.6	1.8	3.9	2.1	1.3	0.6	1.0	0.7	1.5	1.1	0.8	0.9	1.2
18 DIR.	E	NE	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ENE	E	ENE	E	N	N	WNW	SSW	N	E	E	C	E	E	E
18 VEL.	1.0	0.8	1.0	1.1	2.0	1.9	2.2	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5	2.1	1.1	1.5	2.5	2.4	1.0	0.9	1.2	0.4	1.1	1.0	0.7
19 DIR.	C	ENE	ESE	ESE	ESE	C	E	SE	SE	NE	N	N	NW	NNW	NNW	NW	N	N	NW	NNW	C	C	ENE	C
19 VEL.	0.2	0.6	0.9	1.0	0.8	0.2	0.7	0.8	0.8	0.9	2.9	3.0	3.3	2.9	3.3	2.9	2.3	1.9	0.9	0.5	0.4	0.4	1.3	0.0
20 DIR.	C	E	C	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	W	W	NW	C	C	NW
20 VEL.	0.1	0.5	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.3	1.9	2.6	3.5	3.8	3.5	3.3	3.1	2.5	1.3	1.6	1.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.9
21 DIR.	S	SE	SE	E	NE	ENE	C	C	C	NW	WNW	WNW	W	WSW	SSE	WSW	ENE	ESE	N	NNE	C	ENE	N	C
21 VEL.	2.8	2.3	1.0	0.8	1.5	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	1.1	2.0	2.5	1.2	1.7	1.6	0.9	0.8	1.3	1.1	0.2	0.5	0.6	0.4
22 DIR.	C	C	C	WNW	WNW	W	C	C	W	W	SSE	E	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	0.3	0.5	0.5	1.0	0.9	0.6	0.5	0.3	0.5	1.0	1.8	2.7	2.3	2.2	1.5	2.0	2.8	2.5	3.0	2.4	3.5	2.9	2.9	2.5
23 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
23 VEL.	1.7	2.8	1.9	1.8	1.3	0.8	1.4	1.6	2.4	2.8	2.7	2.9	3.3	3.9	4.0	3.5	2.7	3.2	3.3	2.7	2.6	2.6	1.9	1.8
24 DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
24 VEL.	1.8	1.2	1.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.7	1.7	2.2	2.2	2.5	2.7	2.7	2.3	3.2	2.9	3.0	2.8	2.5	2.9	2.7	2.3	2.5
25 DIR.	SE	SE	SE	SE	E	E	E	E	E	NE	E	NNE	SSE	NE	SW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E
25 VEL.	2.1	2.3	2.0	1.2	1.0	0.9	1.1	1.3	1.2	1.3	1.6	0.9	0.9	1.1	1.4	3.1	2.2	2.3	1.7	2.4	1.8	1.4	1.6	0.5
26 DIR.	ENE	C	C	C	WNW	C	C	C	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WSW
26 VEL.	0.7	0.3	0.5	0.4	0.9	0.2	0.2	0.4	2.1	1.7	2.5	3.3	3.2	3.5	3.1	2.9	3.0	1.2	1.5	1.7	1.3	1.1	1.0	0.7
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NW	NW	WNW	SW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
27 VEL.	0.4	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.6	1.2	0.8	1.8	2.5	2.2	2.5	2.1	2.4	4.1	3.5	3.0	3.2	4.0	2.8	2.4	2.7
28 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	ESE	AUS.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28 VEL.	3.3	2.9	2.8	2.4	1.9	2.6	2.4	2.4	2.1	90.0	2.8	2.5	3.4	3.6	4.0	3.7	3.6	3.5	3.2	3.6	3.1	3.7	3.7	3.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 2- SANTANA

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	1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	6	1.7	6	1.8	7	1.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	6	1.5	5	1.4	4	1.1	2	4.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.4	2	1.6	1	0.8	0	0.0
3	4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	2.2	3	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	2.5	3	2.2	1	1.8
4	7	1	0.7	0	0.0	1	0.7	1	0.9	3	1.2	1	0.7	1	0.6	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	2	3.2	1	2.8
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.3	5	1.4	6	1.7	3	3.0	2	1.4	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	0	0.0	6	1.6	6	1.8	6	2.8	5	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
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	12	2.5	3	3.1	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
8	1	1	0.7	0	0.0	1	0.9	1	4.3	7	1.7	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.0	3	2.0	2	1.7	2	2.5
9	6	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.3	2	1.3	1	0.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	4	2.4	4	2.9	1	0.6	0	0.0
10	6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.3	1	1.1	1	0.8	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	2.0	3	2.3	1	2.8
11	0	2	1.5	0	0.0	1	0.6	1	2.0	1	1.4	1	2.6	2	2.4	2	2.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	4	2.0	6	1.7
12	0	1	2.1	0	0.0	2	1.0	6	1.0	5	1.8	4	1.4	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	2.2
13	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.4	5	1.1	5	2.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	3.0	0	0.0
14	3	3	1.8	0	0.0	1	0.8	1	2.5	4	1.3	4	3.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	2.9	0	0.0
15	1	0	0.0	0	0.0	1	3.5	2	1.7	10	1.6	1	1.5	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	2.9	2	2.3	2	2.5
16	3	1	1.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	4	1.0	4	1.3	1	2.5	2	2.1	1	0.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.8	3	2.2	0	0.0	2	2.1
17	0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	2	1.9	12	1.5	5	1.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
18	1	3	1.2	0	0.0	1	0.8	2	1.7	12	1.4	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
19	5	4	2.5	0	0.0	1	0.9	2	0.9	1	0.7	3	0.9	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	2.4	3	2.2
20	9	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	0	0.0	3	1.0	2	2.0	7	2.7	2	2.2
21	5	2	0.9	1	1.1	1	1.5	3	0.7	1	0.8	1	0.8	2	1.6	1	1.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	2.5	2	1.5	1	0.5	0	0.0
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	10	2.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.6	20	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
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	9	2.1	11	2.3	2	1.5	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	1	0.9	2	1.2	0	0.0	7	1.1	1	1.6	9	1.9	2	1.5	1	3.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	6	1	2.1	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	1	0.7	2	1.4	10	2.2	2	2.1	1	3.0
27	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	3.2	4	3.5	3	2.3	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	1.3	2	0.9
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	2.7	13	3.2	3	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
TOT-	70*	23	*	3	*	17	*	31	*	114	*	86	*	84	*	75	*	13	*	3	*	9	*	3	*	22	*	53	*	39	*	25	
MED-	*	1.7	*	2.0	*	1.2	*	1.5	*	1.5	*	1.8	*	2.2	*	2.7	*	2.0	*	1.7	*	1.4	*	1.2	*	1.8	*	2.2	*	2.2	*	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-	1.8	1.6	2.0	2.0	1.6	2.2	2.6	1.9	1.9	1.8	1.7	1.5	1.8	2.1	2.1	1.6	1.6	1.5	1.7	2.1	1.3	2.1	2.5	2.2	1.6	2.0	2.5	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- 2/85

ESTACAO- 2- SANTANA

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	7	1.4	6	1.7	4	1.6	3	1.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	0.8	3	1.0	6	1.7	4	1.7	3	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
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.1	8	1.3	5	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
4	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9	10	1.3	4	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.1	0	0.0
5	6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.2	8	1.2	5	1.3	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0
6	8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.1	6	1.3	5	1.3	2	1.0	1	0.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	8	1.3	3	1.1	2	2.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
8	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	10	1.6	1	0.6	2	1.6	1	1.6	1	1.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
9	3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	8	1.8	3	2.2	1	0.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.9	1	0.6	4	1.8
10	0	3	1.8	0	0.0	3	1.1	1	1.8	4	2.0	2	2.2	1	1.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	2.3	4	1.1	3	2.2
11	0	3	2.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	1.7	1	2.8	4	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.5	3	2.3	6	2.6	3	2.1
12	0	2	2.5	1	0.9	0	0.0	1	1.5	3	2.1	1	2.6	4	2.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	6	2.5	2	2.6
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.2	5	2.6	1	0.9	1	2.3	0	0.0	2	2.0	0	0.0	2	2.8	8	2.6	5	3.1	1	2.0
14	0	2	2.3	1	3.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	2.8	2	2.4	0	0.0	2	1.7	1	1.2	2	2.4	6	2.3	4	3.2	1	2.9
15	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.8	4	2.8	2	1.8	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	2.0	5	2.4	4	2.6	3	2.8
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	9	3.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.4	8	2.3	1	2.9	2	2.3
17	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	4.2	6	2.9	11	3.1	0	0.0	1	2.4	1	1.7	0	0.0	2	1.5	2	2.4	0	0.0	1	3.0
18	0	2	1.4	0	0.0	2	0.9	0	0.0	5	1.9	3	2.9	3	2.6	8	3.1	0	0.0	1	1.5	1	0.9	0	0.0	1	1.8	2	1.4	0	0.0	0	0.0
19	1	2	1.3	0	0.0	1	1.0	1	4.3	3	1.3	0	0.0	6	2.1	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.0	2	1.2	0	0.0
20	0	1	0.7	1	1.1	1	2.0	1	2.1	5	1.8	4	2.2	4	3.0	4	2.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	2.2	2	1.9
21	3	1	0.7	0	0.0	1	3.5	2	2.4	2	1.7	4	1.9	7	2.6	3	2.5	1	0.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.3	1	0.6	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.7	5	1.7	6	1.8	7	2.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	1	0.6	0	0.0	1	0.8	2	1.6	10	1.5	6	2.3	3	2.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	9	1.6	7	1.8	3	2.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0
TOT-	70	23		3		17		31		114		86		84		75		13		3		9		3		22		53		39		25	
MED-		1.7		2.0		1.2		1.5		1.5		1.8		2.2		2.7		2.0		1.7		1.4		1.2		1.8		2.2		2.2		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 -	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.8	2.2	2.4	2.5	2.5	2.4	2.8	2.7	2.2	2.1	2.0	2.1	1.8	1.8	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85
		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	9	39	11	48	3	13	0	0	0	0	0	0	23	4
NNE	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
NE	13	76	3	18	1	6	0	0	0	0	0	0	17	3
ENE	19	61	9	29	3	10	0	0	0	0	0	0	31	5
E	64	56	40	35	10	9	0	0	0	0	0	0	114	19
ESE	39	45	28	33	19	22	0	0	0	0	0	0	86	14
SE	25	30	32	38	27	32	0	0	0	0	0	0	84	14
SSE	8	11	18	24	49	65	0	0	0	0	0	0	75	12
S	3	23	7	54	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
SSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	4	44	5	56	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
WSW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	5	41	9	41	4	18	0	0	0	0	0	0	22	4
WNW	14	26	20	38	19	36	0	0	0	0	0	0	53	9
NW	11	28	9	23	19	49	0	0	0	0	0	0	39	6
NNW	5	20	12	48	8	32	0	0	0	0	0	0	25	4
TODAS AS DIRECOES	226	38	206	34	166	28	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.1 M/S HORA - 18-00 HS. DIA - 14

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 2/85

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	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	WSW	SW	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	E	SSE	SSE
	VEL.	2.0	1.9	1.4	1.4	1.3	1.1	0.9	1.1	2.1	2.1	2.6	2.3	1.5	1.9	1.9	1.4	1.7	2.0	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	1.3
2	DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	NE	W	W	W	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ENE	ESE
	VEL.	1.1	1.3	1.4	1.7	1.3	1.1	1.3	2.0	2.1	1.8	1.2	1.7	2.2	2.3	3.1	4.3	3.2	2.0	1.5	1.6	1.7	0.9	1.2	1.3
3	DIR.	ENE	E	E	E	NE	C	ENE	E	ENE	WNW	NW	W	W	NW	W	W	W	W	W	ESE	NE	ENE	ENE	E
	VEL.	1.3	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.7	1.2	1.5	1.8	3.3	2.5	3.8	3.2	3.6	3.6	3.2	2.6	2.4	3.0	1.6	2.6	1.6	1.7
4	DIR.	ENE	NE	E	ENE	ENE	C	ENE	N	NW	NW	NW	WNW	W	NW	NW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	ESE	SE	SSE
	VEL.	1.5	1.1	1.5	1.0	0.9	0.4	1.2	0.6	2.6	3.9	3.8	4.0	4.5	3.8	6.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.2	1.1	0.8	0.9
5	DIR.	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	SSE	S	ESE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE
	VEL.	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	1.2	1.8	1.0	1.0	0.8	1.1	2.0	3.6	4.3	3.2	3.3	2.5	1.9	1.0	1.2	1.4	1.7
6	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	SE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE
	VEL.	1.8	1.4	1.7	1.0	1.1	0.6	0.6	0.8	1.6	2.0	2.0	2.6	2.1	2.7	3.3	4.5	4.1	4.2	3.5	3.1	3.1	2.3	1.9	2.8
7	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.8	1.4	1.3	1.2	1.2	2.2	1.9	1.9	2.9	2.5	2.3	2.2	2.7	3.4	4.1	4.2	4.1	3.5	3.4	2.8	2.1	2.2	2.5	3.0
8	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NW	W	W	W	SW	SW	E	ENE	NE	NNW	ENE	ENE	NNW
	VEL.	2.4	1.7	1.5	1.3	2.1	2.5	3.0	2.7	2.4	2.2	1.7	2.6	2.9	2.5	2.9	2.7	2.7	3.7	4.8	3.5	2.5	2.3	0.7	0.8
9	DIR.	C	C	NW	NE	ENE	ENE	E	NE	NW	WNW	NW	NW	NW	W	W	WSW	S	S	SSE	SE	ESE	E	E	E
	VEL.	0.3	0.2	1.1	0.9	1.0	1.3	0.9	0.9	2.0	3.4	4.5	4.3	3.3	3.3	4.2	3.5	3.6	2.5	1.8	1.6	2.3	2.6	1.9	1.7
10	DIR.	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	E	E	E	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	SSW	SSE	NE	NW	NW	NNW	NNW	WNW
	VEL.	1.8	2.2	1.6	1.2	1.3	0.8	0.7	0.9	1.1	2.2	3.2	2.8	3.0	2.8	2.9	3.9	4.5	2.3	1.9	1.7	2.2	0.6	0.9	0.5
11	DIR.	S	SSW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	W	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.7	0.9	1.2	2.0	1.6	1.5	1.9	1.4	3.5	2.4	2.6	3.2	2.9	2.8	3.1	2.6	3.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	1.9	1.2
12	DIR.	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NNW	NW	NW	W	W	SSW	S	SSE	SE	ENE	ESE	E	ENE	E	E
	VEL.	1.5	1.0	1.0	1.7	1.2	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	3.3	2.9	3.9	2.9	2.5	2.5	1.2	0.9	1.1	1.1	2.1	2.6	2.7	2.2
13	DIR.	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	AUS.	AUS.	AUS.	SE	ENE	SW	SE	S	S	SE	SSE
	VEL.	1.8	0.9	1.1	1.1	1.2	1.6	1.1	1.1	1.0	1.2	1.9	4.0	4.8	90.0	90.0	90.0	2.9	2.4	4.2	2.0	1.3	1.5	1.9	1.3
14	DIR.	SSE	S	C	E	E	C	E	ENE	NNW	NNW	NNW	AUS.	AUS.	NW	NNW	NNW	ESE	ESE	AUS.	SE	SW	S	E	AUS.
	VEL.	1.1	0.9	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.8	1.6	3.2	3.1	90.0	90.0	4.0	4.3	3.7	4.4	3.7	90.0	1.5	1.8	1.7	2.7	90.0
15	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	E	E	E	E
	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	3.4	2.9	3.6	3.6
16	DIR.	E	NE	E	C	E	E	E	E	NE	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.1	1.8	1.4	0.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.5	2.3	3.2	3.5	2.6	3.0	1.9	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- 2/85

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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	W	ENE	SW	SW	S	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	ESE
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	1.9	3.6	2.7	3.0	1.3	1.0	1.0	0.6	0.9	0.8	0.5	0.9	0.7
18 DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ENE	ESE	ESE	E	ENE	SE	WNW	ESE	S	SW	E	SE	SE	C	SE	ESE	SSE	
18 VEL.	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.8	2.2	2.3	1.5	1.9	2.3	1.9	1.6	1.7	1.5	4.7	4.1	1.1	0.9	1.5	0.5	1.0	1.1	0.8	
19 DIR.	S	ESE	SE	C	ENE	ENE	ESE	E	ENE	NE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	E	ENE	
19 VEL.	0.6	0.6	0.7	0.5	0.9	1.0	0.5	1.0	1.5	2.1	3.2	4.4	4.4	4.1	4.1	3.7	3.4	2.9	2.3	1.3	0.7	0.4	1.8	1.3	
20 DIR.	ENE	NE	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	W	W	WNW	NW	W	WNW	WSW	C	SSW	
20 VEL.	1.1	0.8	0.8	0.8	0.6	0.7	0.9	1.0	2.2	3.8	4.2	4.2	4.6	4.3	4.3	3.7	3.2	2.2	2.5	2.3	1.0	1.2	0.4	2.1	
21 DIR.	SSW	SSE	SSW	ESE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NNW	NNW	W	W	WSW	SSW	SW	SSE	S	NNE	ENE	ENE	E	NE	NE	
21 VEL.	5.3	2.5	1.1	0.8	1.7	1.6	1.2	1.7	1.5	1.5	2.2	2.5	3.2	3.0	4.0	2.1	1.9	0.8	1.7	1.9	0.9	1.4	1.1	1.4	
22 DIR.	ENE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	SW	SW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
22 VEL.	0.6	0.8	1.3	1.8	1.8	1.6	1.3	0.5	1.0	2.1	2.3	2.6	4.1	4.1	3.1	2.7	3.4	3.0	2.7	3.1	3.2	3.1	3.0	2.4	
23 DIR.	S	SSE	SSW	S	SSE	SSW	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	
23 VEL.	2.0	3.2	2.5	2.2	2.1	2.0	1.1	2.4	2.5	3.1	3.4	3.4	3.5	3.5	4.1	4.2	4.0	4.1	2.9	3.4	2.5	1.9	1.5	0.8	
24 DIR.	S	S	S	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE
24 VEL.	1.6	2.4	1.9	1.3	1.6	2.0	1.8	1.9	1.7	2.1	2.5	2.5	2.6	2.8	2.7	3.2	2.9	3.2	2.7	2.4	2.7	2.1	1.7	1.7	
25 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	E	ENE	S	NNW	SE	S	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	C	
25 VEL.	2.3	2.8	1.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	1.9	1.6	1.1	1.5	1.6	2.8	4.6	2.8	2.3	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4	0.4	
26 DIR.	ENE	ENE	W	NNW	NW	NNW	C	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	WSW	WSW	NW	NNW	WNW	WSW	
26 VEL.	0.7	0.6	0.7	0.9	1.1	0.9	0.5	1.0	2.6	2.3	3.7	4.2	4.3	4.6	3.4	3.6	3.9	2.7	2.2	2.4	2.1	1.3	1.7	1.5	
27 DIR.	WNW	WNW	W	NNW	C	C	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	
27 VEL.	1.0	1.1	1.6	1.3	0.3	0.2	0.6	1.7	1.5	1.8	2.2	3.0	3.3	4.3	3.8	3.6	4.5	3.6	2.6	4.0	3.8	2.9	1.8	2.5	
28 DIR.	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	
28 VEL.	2.4	2.0	1.9	1.8	2.2	2.9	2.0	2.2	1.9	1.9	2.4	2.7	3.0	3.3	3.5	3.3	3.5	3.1	2.9	2.8	2.3	2.6	2.9	2.3	

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

MES/ANO- 2/ 85

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	2.3	1	1.6	5	2.0	2	1.6	12	1.6	0	0.0	1	1.4	1	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.4	2	2.0	5	1.4	1	3.2	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	1	3.1	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.6	5	1.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	1	1.8	2	3.3	0	0.0
4	1	1	0.6	0	0.0	1	1.1	4	1.1	1	1.5	2	1.2	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	4.0	5	4.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.7	9	1.2	1	0.6	5	2.0	6	2.4	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	1	1.6	8	1.4	4	1.9	7	2.9	4	3.5	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	0	0.0	7	2.0	6	2.4	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
8	0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	8	2.5	3	2.7	3	1.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	3	2.8	0	0.0	1	2.6	2	1.6
9	2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.1	4	1.8	1	2.3	1	1.6	1	1.8	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	2	3.8	1	3.4	5	3.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.8	5	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	2.8	4	1.6
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	4	2.5	2	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.3	2	2.7	9	2.2
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	7	1.7	2	1.3	1	0.9	1	1.2	1	2.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	2	3.1	1	1.5
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.3	4	1.3	0	0.0	3	2.3	1	1.3	2	1.4	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0
14	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.1	2	4.0	1	1.5	1	1.1	2	1.3	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	5	3.2
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	6	1.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	3	3.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	6	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	2	0.7
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	5	1.7	8	1.4	4	1.3	1	0.8	1	4.7	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
19	2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.2	2	1.4	2	0.5	1	0.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	9	3.0
20	1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	0.9	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.2	3	3.1	2	1.6	4	3.8	4	3.7
21	0	0	0.0	1	1.7	5	1.4	4	1.6	1	1.4	1	0.8	0	0.0	2	2.2	1	0.8	3	3.5	1	2.1	1	3.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.9
22	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	11	2.9	3	3.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	1.0
23	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	13	3.2	3	1.9	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	2	1.7	10	2.6	11	2.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.9	3	1.0	4	1.4	8	1.4	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
26	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	0.7	3	2.9	6	3.2	8	2.1
27	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.5	1	1.8	3	3.1	3	4.0	4	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.1	1	3.0	5	1.7
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	4	2.3	16	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
TOT-	15	1		1		19		61		60		72		38		100		67		20		11		7		27		18		40		63	
MED-		0.6		1.7		1.4		1.5		1.6		1.6		1.8		2.3		2.7		2.9		2.4		2.3		2.9		2.3		3.2		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-	1.7	1.8	2.1	2.2	1.6	2.3	2.6	2.4	2.4	2.0	2.2	1.9	1.9	2.2	****	****	1.8	2.1	2.3	2.0	2.3	2.8	2.3	1.7	2.3	2.6	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- 2/85

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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	2	1.9	5	1.9	2	1.7	4	1.6	4	1.5	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	1.4	3	0.9	7	1.3	0	0.0	4	2.2	3	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.8
3	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.1	1	1.7	3	1.2	4	1.6	1	1.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	1.1	2	1.3
4	2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.2	3	0.9	7	1.1	0	0.0	3	1.3	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.4
5	1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	8	1.1	5	1.1	3	1.0	1	2.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.6
6	4	0	0.0	0	0.0	3	1.0	4	1.5	4	1.5	1	0.7	2	0.6	3	2.1	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.2
7	1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	6	1.4	6	1.0	5	0.8	1	0.9	2	1.9	1	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6
8	0	1	0.6	0	0.0	1	0.9	7	1.6	5	1.2	2	1.0	0	0.0	4	1.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	1.1
9	0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	1.6	3	1.6	3	1.8	2	1.9	2	2.2	1	1.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	2.3
10	0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.8	2	2.1	3	1.7	3	2.2	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	3.9	10	2.2
11	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.4	1	2.3	2	2.5	0	0.0	1	2.4	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.6	7	2.8
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	2	2.0	0	0.0	5	2.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	3.6	7	3.4	3	4.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.1	4	2.8	1	1.1	2	3.7	0	0.0	0	0.0	7	3.4	2	2.8	2	3.8	5	3.6
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.0	1	1.6	3	3.1	2	3.2	2	4.2	0	0.0	2	2.4	4	2.7	2	2.4	7	3.8	1	2.8
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	4	3.5	3	3.4	4	3.4	2	2.5	0	0.0	3	3.6	2	3.3	2	4.4	4	3.9
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	7	3.9	2	2.5	3	2.0	1	3.5	3	3.3	1	3.6	1	3.9	2	3.7
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	2	3.0	8	2.7	7	3.3	1	4.5	2	3.4	0	0.0	2	3.2	0	0.0	1	3.4	1	3.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.4	2	2.4	2	1.6	6	2.9	7	2.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.2	1	2.7	1	2.9
19	0	0	0.0	1	1.7	1	1.9	2	3.0	0	0.0	1	0.6	2	1.7	7	2.5	5	2.6	0	0.0	1	4.2	1	2.2	1	2.4	0	0.0	1	2.5	1	2.3
20	0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	1	1.9	0	0.0	3	1.7	4	1.6	8	2.3	4	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.3	0	0.0	1	1.7	1	1.3
21	1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.9	2	2.7	6	1.7	1	3.1	5	2.5	4	2.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.1	2	1.6
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	2.1	4	1.7	1	1.0	7	2.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8
23	1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.2	5	2.5	3	1.5	7	1.9	3	1.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	0.9
24	1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.3	4	2.3	7	1.9	2	2.0	5	1.0	1	2.4	1	2.1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.8
TOT-	15	1		1		19		61		60		72		38		100		67		20		11		7		27		18		40		63	
MED-		0.6		1.7		1.4		1.5		1.6		1.6		1.8		2.3		2.7		2.9		2.4		2.3		2.9		2.3		3.2		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 -	1.7	1.4	1.3	1.2	1.2	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	2.7	2.8	3.1	3.1	3.4	3.4	3.2	2.6	2.4	2.2	2.0	1.8	1.8	1.7

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- MOCCA

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	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NNE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	12	63	6	32	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
ENE	34	56	20	33	7	11	0	0	0	0	0	0	0	0	61	10
E	31	52	21	35	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	60	10
ESE	38	53	26	36	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	72	12
SE	13	34	17	45	8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6
SSE	24	24	37	37	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	100	17
S	9	13	23	34	35	52	0	0	0	0	0	0	0	0	67	11
SSW	4	20	6	30	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
SW	2	18	4	36	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WSW	2	29	3	43	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	1	4	8	30	18	67	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4
WNW	5	28	4	22	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
NW	2	5	7	17	30	75	1	2	0	0	0	0	0	0	40	7
NNW	20	32	19	30	24	38	0	0	0	0	0	0	0	0	63	10
TODAS AS DIRECOES	198	33	202	33	204	34	1	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.0 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 2/85 * ESTACAO- 5- IBIRAPUERA	90

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	C	ESE	E	E	ENE	ENE	E	NNW	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	C	C	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.7	1.1	0.6	1.0	0.5	0.4	0.8	1.4	1.8	1.4	1.4	0.8	1.5	0.8	0.6	0.6	1.4	0.9	0.8	0.4	0.3	0.9	0.7
2	DIR.	C	C	SSE	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	NE	N	W	N	W	NW	SSE	E	SSE	SSE	SSE	ENE	C	C	C
	VEL.	0.3	0.5	0.9	0.4	0.4	0.3	0.5	1.0	1.1	0.8	0.9	1.0	1.2	1.9	1.5	3.6	1.5	1.8	0.6	0.8	0.6	0.3	0.5	0.4
3	DIR.	ENE	C	C	C	C	C	C	C	C	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	E	C	NE	E	C
	VEL.	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.2	2.5	1.8	1.0	1.2	0.8	0.4	0.7	0.7	0.4
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSW	S	NNE	C	C	C	C	ENE	SSE	SSE
	VEL.	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.6	2.0	2.5	2.6	3.0	3.1	3.1	3.3	1.2	0.4	0.4	0.1	0.4	0.5	0.9	0.7
5	DIR.	SSE	SSE	S	C	C	C	C	SSE	ESE	E	NE	S	SE	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	C	SSE	SSE	E
	VEL.	1.3	1.3	1.0	0.4	0.3	0.3	0.8	1.7	0.9	1.1	0.8	1.0	1.1	1.3	3.4	2.7	2.8	3.0	2.3	1.8	0.4	1.4	0.9	0.9
6	DIR.	E	ENE	E	C	C	C	C	ESE	SE	S	SSE	SE	ESE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	SSE	E
	VEL.	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.1	0.3	0.6	0.8	2.5	1.9	1.9	1.7	2.1	2.8	4.0	3.5	3.5	2.5	2.2	1.4	1.4	1.4	1.2
7	DIR.	E	ESE	E	C	C	SSE	SSE	E	SSE	SE	ENE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ENE
	VEL.	1.5	0.9	0.5	0.5	0.5	1.5	0.8	0.8	1.8	1.7	1.4	1.6	2.3	2.8	3.1	3.1	3.6	2.6	2.5	1.6	1.1	1.6	1.3	1.1
8	DIR.	ENE	ENE	E	E	ENE	NNE	NE	NE	NE	NNE	WNW	W	W	WNW	WNW	SSW	SSW	S	NE	N	NE	C	C	C
	VEL.	1.3	0.6	0.6	0.5	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.6	1.2	1.8	1.5	1.3	1.5	1.5	1.2	2.6	1.8	0.7	0.2	0.1	0.3
9	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	SSW	S	C	C	NE	ENE	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.9	1.4	2.3	2.7	2.8	2.1	1.9	1.8	1.5	2.0	0.9	0.5	0.3	0.9	0.9	0.5	0.4
10	DIR.	C	N	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	W	W	NW	W	SW	E	S	ENE	WNW	W	C	C	C
	VEL.	0.3	0.7	0.4	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	1.7	1.5	1.4	1.7	1.7	2.0	2.7	1.7	1.1	0.6	0.7	1.0	0.3	0.2	0.2
11	DIR.	S	C	C	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	N	WNW	W	W	SSE	ENE	SSE	S	SE	ENE	E	C
	VEL.	1.0	0.1	0.4	1.1	0.8	0.8	1.0	1.3	1.9	2.0	1.9	1.6	1.1	1.5	1.6	1.5	2.5	0.6	1.3	1.2	0.9	0.9	0.6	0.1
12	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	C	C	NNW	WNW	N	W	N	SSE	SSE	S	C	C	C	E	NE	NE	ESE
	VEL.	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	0.1	0.4	0.9	1.5	1.3	2.0	1.2	3.1	1.9	0.8	0.4	0.1	0.3	0.7	0.8	0.9	1.0
13	DIR.	C	ENE	C	C	C	C	C	ENE	NE	E	W	N	NNW	WNW	WNW	W	NNW	E	S	ENE	ESE	C	SSE	SSE	C
	VEL.	0.3	0.5	0.4	0.2	0.0	0.3	0.8	0.7	0.5	0.7	1.5	1.9	2.2	2.2	2.2	1.9	2.1	1.8	2.5	0.8	0.5	1.1	0.9	0.4
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	NNW	W	W	WNW	WNW	S	SE	ENE	AUS.	NNE	SSE	ENE	ENE	E
	VEL.	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.4	0.8	1.2	1.8	1.4	1.7	1.9	1.9	2.5	2.9	2.4	90.0	0.7	1.3	0.7	1.4	0.7
15	DIR.	C	C	C	C	ENE	C	C	C	N	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	W	SSW	SSE	SSE	E	ENE	ENE	E	ENE
	VEL.	0.4	0.3	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	1.4	1.8	2.1	1.8	1.9	2.1	2.1	2.2	2.2	0.9	1.0	1.7	1.5	2.0	1.7
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	N	S	E	S	S	SE	C	C	C
	VEL.	0.5	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.9	1.7	1.4	2.0	1.9	2.1	1.6	1.2	3.3	1.0	2.2	2.2	0.7	0.4	0.1	0.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	S	C	SSE	SSE	C	C	E	ENE	NNE	NE	ENE	N	N	ENE	SSW	S	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.3	0.7	1.0	0.4	0.4	0.7	0.9	1.7	1.4	1.0	0.7	1.7	1.6	2.6	0.9	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	E	ENE	NE	E	E	ENE	N	NW	NNW	N	S	NW	C	C	C	C	E	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.3	0.2	0.4	0.6	1.0	1.0	1.2	1.6	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	2.8	0.5	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.3
19	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	N	N	NNW	NNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	NW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	1.2	1.7	2.2	2.3	2.3	1.9	2.0	1.3	1.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	W	C	C	C	S
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.7	1.3	1.7	2.0	2.3	2.6	2.3	2.7	2.3	1.3	0.8	1.3	0.5	0.1	0.1	0.0	2.2
21	DIR.	SSE	SSE	NE	C	C	C	C	C	WNW	NW	W	WSW	WSW	SSE	S	NE	SE	SSE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	3.3	1.8	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.0	0.6	1.0	1.3	1.5	1.4	1.8	2.3	0.9	0.8	0.6	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.5
22	DIR.	WNW	C	C	C	WNW	C	C	C	C	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.7	0.1	0.2	0.5	0.8	0.3	0.1	0.1	0.4	0.9	2.1	3.0	3.2	2.7	2.6	2.8	2.7	2.9	2.8	2.6	2.9	3.0	2.8	2.4
23	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S
	VEL.	1.9	2.0	2.4	1.5	1.0	1.3	1.4	1.8	2.0	2.9	2.8	3.0	3.3	3.6	3.6	3.7	3.4	3.0	2.8	2.4	3.2	1.1	0.8	0.7
24	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.4	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	0.7	1.4	2.5	1.7	2.2	2.1	1.8	2.1	2.3	2.7	2.6	2.8	2.4	2.4	1.7	1.6	0.9	1.4
25	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	C	SSE	ENE	E	ENE	ENE	NW	SW	E	S	SSE	ESE	SSE	E	ESE	C	C	C
	VEL.	2.0	1.9	1.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.7	1.0	1.2	1.2	0.9	1.1	1.0	1.2	2.6	1.3	0.9	0.6	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1
26	DIR.	C	C	C	C	C	NW	C	C	C	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	W	SW	W	NW	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	0.1	0.1	0.5	1.3	1.5	1.5	2.2	2.2	2.1	2.4	1.8	2.2	1.8	1.1	1.4	0.8	0.4	0.4	0.2
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	WNW	N	W	WNW	WNW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	ENE
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.1	1.0	1.5	1.1	2.3	2.7	3.3	3.6	3.2	2.2	3.7	2.3	1.3	0.8	0.7
28	DIR.	E	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.2	1.2	1.8	1.2	1.6	1.2	1.1	1.3	1.4	1.9	2.0	1.5	1.8	2.7	3.1	3.0	3.1	2.3	2.1	2.0	1.3	1.2	1.2	1.3

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

92

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	1.4	3	1.3	2	0.8	3	0.8	10	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5		
2	8	2	1.0	0	0.0	2	0.9	3	0.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0
3	9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	5	1.6	0	0.0	1	1.1
4	11	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	3.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	0	0.0	0	0.0
5	5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.0	1	0.9	1	1.1	10	2.0	3	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	0.9	4	1.3	5	2.4	5	2.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.0	1	0.9	5	1.7	10	2.1	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	1	1.8	2	1.2	5	1.4	3	1.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0
9	11	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.8	5	2.2	2	1.2	0	0.0
10	10	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	4	1.5	4	1.2	1	1.7	0	0.0
11	3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.6	0	0.0	1	0.9	2	1.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	7	1.4	2	1.0	0	0.0
12	11	2	1.3	0	0.0	2	0.8	1	0.5	1	0.7	1	1.0	0	0.0	2	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.5	0	0.0	1	0.9
13	7	1	1.5	0	0.0	1	0.7	3	1.3	2	1.3	1	0.8	0	0.0	2	1.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	2.2	0	0.0	2	1.9
14	8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.5	1	0.7	0	0.0	1	2.9	1	1.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	1.7	0	0.0	1	1.8
15	7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	1.8	2	1.9	0	0.0
16	11	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	1.6	0	0.0	0	0.0
17	11	2	1.2	1	1.7	1	1.4	3	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	11	2	1.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.1
19	13	2	1.4	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	0	0.0	1	2.0	3	1.8	1	0.7	3	2.0
20	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	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	8	2.0	0	0.0	0	0.0
21	11	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.3	1	0.6	1	1.0	0	0.0
22	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.7	3	2.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	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	2	1.4	17	2.5	5	2.1	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	3	1.4	19	2.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	1.0	2	0.8	1	0.5	6	1.3	1	2.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
26	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	1	1.1	0	0.0	2	1.6	7	1.9	3	1.2	1	1.8
27	7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	2.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.3	5	1.8	13	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
TOT-199	*	17	*	5	*	18	*	38	*	34	*	17	*	31	*	128	*	37	*	9	*	3	*	2	*	36	*	70	*	16	*	11		
MED-	*	1.2	*	1.2	*	1.0	*	1.1	*	1.0	*	1.1	*	1.6	*	2.0	*	2.0	*	1.9	*	1.6	*	1.4	*	1.6	*	1.7	*	1.2	*	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-	1.1	1.2	1.4	2.0	1.6	1.9	1.8	1.3	1.7	1.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.2	1.1	1.6	1.7	1.4	2.4	2.3	1.8	1.2	1.6	1.9	1.8				*

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- 2/85

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	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.2	0	0.0	1	1.9	5	1.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
2	16	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	6	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
3	16	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	0.6	0	0.0	1	1.8	6	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
4	20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	0.8	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
5	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.8	0	0.0
6	20	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.2	0	0.0	3	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
7	17	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	0.7	1	0.7	0	0.0	1	1.1	2	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
8	10	0	0.0	0	0.0	4	1.0	1	0.9	1	0.8	2	0.7	0	0.0	4	1.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	0.9	1	0.9	0	0.0
9	2	2	0.9	1	1.7	2	1.0	2	1.0	3	1.0	1	0.9	1	0.8	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	1.2	2	1.4	1	1.1
10	0	1	1.2	1	1.1	2	1.1	0	0.0	4	1.4	0	0.0	2	1.8	2	2.3	1	2.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	0.9	10	1.7	1	1.0	1	0.9
11	0	3	1.4	0	0.0	1	0.8	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	9	1.8	2	1.6	1	1.8
12	0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	1.6	7	2.0	1	2.1	2	2.1
13	0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.7	2	1.5	2	2.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	1.8	6	2.3	2	1.1	1	2.3
14	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	2	2.2	1	1.3	1	1.0	0	0.0	2	2.0	11	2.1	1	1.7	2	1.3
15	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.0	6	2.9	3	2.8	2	2.8	0	0.0	0	0.0	4	2.0	8	2.0	1	1.5	0	0.0
16	0	1	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	8	3.1	6	2.5	2	1.5	1	2.7	0	0.0	5	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.8
17	1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	3	2.4	8	2.4	4	2.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.8	1	0.5	1	1.3
18	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.0	1	0.9	1	3.5	11	2.4	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.0	0	0.0	0	0.0
19	6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.7	11	1.9	1	2.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0
20	7	1	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.8	2	0.8	2	2.6	7	2.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
21	10	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	1.1	1	0.7	2	1.0	3	0.9	6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
22	11	0	0.0	0	0.0	2	0.8	5	0.9	1	0.5	1	1.4	1	1.3	7	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
23	12	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.1	3	1.1	1	1.2	3	1.0	6	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
24	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	0.9	2	1.1	1	1.4	3	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
TOT-199		17		5		18		38		34		17		31		128		37		9		3		2		36		70		16		11	
MED-		1.2		1.2		1.0		1.1		1.0		1.1		1.6		2.0		2.0		1.9		1.6		1.4		1.6		1.7		1.2		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 -	1.4	1.2	1.1	0.9	1.0	1.1	0.9	1.0	1.2	1.5	1.7	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85
		ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECAO MOVIMENTO TRANSPORTE	CLASSES DE VELOCIDADE: 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 + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	13	76	4	24	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
NNE	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	17	94	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	18	4
ENE	33	87	4	11	1	3	0	0	0	0	0	0	38	8
E	28	82	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	34	7
ESE	15	88	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
SE	17	55	7	23	7	23	0	0	0	0	0	0	31	7
SSE	42	33	46	36	40	31	0	0	0	0	0	0	128	27
S	15	41	11	30	11	30	0	0	0	0	0	0	37	8
SSW	2	22	5	56	2	22	0	0	0	0	0	0	9	2
SW	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	16	44	18	50	2	6	0	0	0	0	0	0	36	8
WNW	25	36	39	56	6	9	0	0	0	0	0	0	70	15
NW	12	75	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
NNW	4	36	7	64	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	247	52	154	33	71	15	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.0 M/S HORA - 16-00 HS DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	S	S	S	E	SSE	S	C	ESE	ESE	ENE	NE	NE	ESE	ESE	W	S	SSE	SSE	SSE	SE	E	ENE	SSE	SSE
1 VEL.	1.3	1.3	1.1	1.0	0.6	0.6	0.4	1.2	1.4	1.6	1.5	2.0	1.0	0.9	1.5	0.6	1.3	1.5	1.6	1.5	1.6	0.8	1.0	0.7
2 DIR.	SSE	ESE	E	C	C	ENE	E	E	ENE	ENE	N	N	W	W	SE	SSE	AUS	SSE	E	SSE	ESE	E	E	E
2 VEL.	0.6	0.7	0.7	0.2	0.3	0.9	0.8	1.2	1.6	1.1	1.0	0.9	1.3	1.9	2.5	3.5	90.0	2.1	1.1	1.2	1.3	0.6	0.6	0.7
3 DIR.	ENE	C	ENE	C	C	C	C	NE	N	N	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	NNW	ENE	E	E	ENE	ENE
3 VEL.	1.0	0.3	0.6	0.2	0.4	0.4	0.5	0.8	1.0	1.9	1.9	2.4	3.1	3.0	2.8	2.8	2.2	1.6	2.7	1.7	0.8	0.6	0.7	0.8
4 DIR.	NE	NE	C	C	C	C	C	C	N	NW	WNW	WNW	W	WNW	W	SSE	W	ESE	NNW	N	C	E	SSE	SSE
4 VEL.	0.6	0.6	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	0.4	1.7	3.1	3.1	3.8	4.4	3.5	3.7	3.4	2.8	0.6	0.7	0.7	0.1	1.0	1.0	0.7
5 DIR.	E	C	C	SE	C	E	E	E	E	ENE	ESE	E	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	ESE	SSE	E
5 VEL.	0.6	0.2	0.3	0.7	0.3	0.5	0.9	0.7	0.8	0.8	0.5	0.8	1.5	1.9	3.1	3.3	2.7	3.0	2.2	1.5	0.8	1.1	1.1	1.2
6 DIR.	E	ESE	ESE	E	C	C	E	C	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	SSE	ESE
6 VEL.	1.1	1.1	1.0	0.8	0.5	0.3	0.6	0.4	0.9	1.6	2.0	2.1	1.8	2.4	3.3	3.8	3.6	3.6	3.1	2.4	2.0	1.7	1.3	1.7
7 DIR.	E	E	E	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E
7 VEL.	2.2	1.0	0.8	0.7	0.8	1.5	0.9	1.5	2.2	1.7	1.5	1.7	2.4	2.9	3.7	3.4	3.4	2.8	3.3	2.8	1.4	1.7	1.9	1.4
8 DIR.	E	E	E	E	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	N	WNW	W	W	WSW	SW	WSW	S	NE	N	NNE	N	N	C
8 VEL.	1.7	1.3	0.9	0.8	1.0	2.0	1.7	2.3	1.7	1.5	1.4	1.8	1.7	2.0	2.2	1.9	1.8	2.5	4.4	4.1	1.8	1.2	0.8	0.2
9 DIR.	C	C	C	C	N	NNE	C	NNE	NW	NW	NW	WNW	W	W	WSW	WSW	S	S	SSE	E	E	ENE	E	ENE
9 VEL.	0.0	0.0	0.2	0.1	0.6	0.6	0.4	0.8	1.7	2.6	3.6	3.4	3.8	2.8	3.0	2.6	3.0	1.5	1.3	1.2	1.8	1.8	0.9	1.0
10 DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	C	C	N	N	NW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	ESE	NW	SSE	N	NNW	W	N	NW	N
10 VEL.	0.9	1.1	1.4	0.8	0.6	0.5	0.1	0.5	0.8	1.8	2.6	2.0	1.6	2.0	1.6	5.1	3.4	1.4	1.1	0.8	1.2	1.0	0.8	0.6
11 DIR.	SE	C	N	NNW	NW	N	NNW	NNW	NW	N	N	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	E
11 VEL.	0.8	0.5	1.0	1.6	1.2	0.6	0.5	1.3	1.8	2.4	2.2	2.6	1.9	1.8	1.6	1.9	2.9	2.2	2.1	1.9	1.6	1.6	1.2	0.8
12 DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	N	NNW	NNW	WNW	W	N	SSE	SSE	S	N	E	ENE	ENE	ENE	NE
12 VEL.	0.9	0.6	0.7	1.3	0.7	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	1.3	2.2	3.1	2.7	2.9	1.7	1.1	0.7	0.9	0.7	1.6	1.7	2.3	1.7
13 DIR.	E	ENE	C	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	AUS.	AUS.	NNW	NW	NW	W	SE	ESE	S	W	SE	S	E	SSE	S
13 VEL.	0.9	0.7	0.4	0.9	0.6	1.2	1.0	0.9	0.7	90.0	90.0	2.6	3.6	3.1	2.8	3.1	2.9	1.6	3.8	2.1	0.8	1.0	0.9	0.7
14 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NNW	NW	W	W	W	S	E	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
14 VEL.	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.9	2.7	2.4	2.3	2.7	2.1	3.0	3.7	3.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NNW	WNW	W	WNW	S	SSE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE
15 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	2.7	3.0	2.2	2.5	2.1	2.6	1.8	0.5	1.9	2.7	1.6	2.1	1.0
16 DIR.	NE	ENE	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NW	NNW	W	NW	N	ESE	S	SSE	E	SSW	ESE	C	C	C
16 VEL.	0.8	0.9	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	1.3	1.1	1.9	1.6	2.7	1.4	1.9	2.0	1.0	1.2	2.2	0.9	0.0	0.2	0.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	C	ENE	NE	NNE	C	NW	WNW	SW	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.3	1.8	0.9	0.6	0.5	1.6	3.2	1.4	0.2	0.2	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	E	ENE	ENE	E	E	ENE	N	C	C	SSE	SW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	1.3	0.7	0.9	1.4	1.0	0.7	0.3	0.5	3.3	1.9	0.2	0.3	0.5	0.1	0.2	0.5	0.1
19	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.6	2.4	2.9	2.6	2.7	2.3	2.2	2.1	1.5	0.9	0.2	0.0	0.1	0.4	0.0
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	W	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	2.5	3.4	3.0	2.9	3.0	2.8	2.8	2.1	1.1	0.5	1.1	0.2	0.1	0.0	2.1
21	DIR.	SSE	C	S	C	C	C	C	NE	N	N	N	WNW	W	SSW	SSW	C	SSE	S	ESE	E	C	C	C	C
	VEL.	3.2	0.9	0.7	0.0	0.5	0.4	0.1	0.6	0.6	0.6	0.9	1.2	1.8	2.7	2.4	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	SE	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	0.3	0.1	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.4	1.2	1.6	1.7	2.8	2.5	2.1	2.2	2.2	1.8	2.0	1.9	1.8	2.0	2.3	1.2
23	DIR.	S	S	S	S	S	S	C	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE
	VEL.	1.4	2.0	1.1	1.2	0.9	0.6	0.4	1.2	1.8	2.2	2.3	2.6	2.6	3.1	2.6	2.6	2.6	2.2	1.8	1.9	1.4	0.7	0.7	0.8
24	DIR.	S	C	S	C	C	C	C	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SE	S	SE	SSE
	VEL.	0.6	0.4	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	0.9	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1	2.1	1.4	1.3	1.6	0.6	0.6	0.9
25	DIR.	SSE	SSE	S	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	C	C	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	1.8	1.4	0.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.5	0.3	0.4	2.6	2.3	2.3	1.7	1.0	0.9	0.6	0.5	0.2	0.2	0.0
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	WSW	W	WNW	C	W	WNW
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.3	2.1	2.2	2.4	3.1	2.8	3.4	2.5	1.3	1.0	1.3	0.7	0.2	0.5	0.5
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NW	NW	W	SW	SSE	SSW	SSE	SSE	S	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.2	0.3	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.6	0.9	1.0	1.7	1.6	2.1	2.5	3.0	3.3	2.4	1.5	2.7	2.1	1.4	1.0	0.7
28	DIR.	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	0.9	0.6	1.3	1.3	1.6	1.3	1.4	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	2.0	2.3	2.3	2.4	1.9	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

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	1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.2	2	1.3	4	1.1	1	1.5	6	1.1	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.2	7	0.8	2	1.0	1	2.5	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	2	1.4	0	0.0	1	0.8	5	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	2	1.7	0	0.0	1	2.7
4	7	2	1.2	0	0.0	2	0.6	0	0.0	1	1.0	1	0.6	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	3	3.5	1	3.1	1	0.7
5	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	7	0.8	2	0.8	1	0.7	4	2.6	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	4	1.4	1	2.4	8	2.6	5	2.1	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	0	0.0	7	1.5	4	1.3	1	0.8	11	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	4	1.9	1	1.8	5	2.3	2	1.6	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.9	2	2.0	2	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0
9	5	1	0.6	2	0.7	0	0.0	2	1.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	3.3	1	3.4	3	2.6	0	0.0
10	2	5	0.8	1	0.6	1	1.1	3	1.0	0	0.0	1	5.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.7	4	2.1	2	1.4
11	1	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.2	2	1.2	4	2.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	3	1.1
12	0	3	1.5	2	0.9	2	1.3	5	1.4	5	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	3.1	0	0.0	2	1.8
13	1	0	0.0	0	0.0	3	0.8	4	0.9	2	0.9	1	2.9	2	2.6	1	0.9	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	2	3.3	1	2.6
14	7	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	1	2.4	1	2.7
15	0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.1	1	2.7	1	3.0
16	10	1	1.4	0	0.0	1	0.8	1	0.9	1	1.2	2	1.4	0	0.0	1	1.0	1	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.9	2	1.6
17	17	0	0.0	1	0.6	1	0.9	2	1.2	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	1	3.2	1	1.6	0	0.0
18	15	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	13	2	2.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	2.1
20	12	2	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	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.4	5	2.5	2	3.0
21	10	3	0.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.5	1	0.5	0	0.0	2	2.0	2	0.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0
22	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.0	9	1.9	1	2.8	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	17	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	8	1.6	8	1.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	12	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	5	1.4	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	9	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	1	1.0	2	0.9	4	1.8	5	2.5	2	1.3
27	8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.7	4	2.5	2	2.6	1	2.5	1	1.6	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.3	13	1.6	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-159	*	38	*	8	*	23	*	37	*	50	*	28	*	21	*	90	*	73	*	6	*	4	*	5	*	30	*	21	*	37	*	22	
MED-	*	1.3	*	0.8	*	1.4	*	1.2	*	1.1	*	1.3	*	1.5	*	2.0	*	1.7	*	2.2	*	1.7	*	2.1	*	2.3	*	2.3	*	2.3	*	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-	1.2	1.2	1.7	2.1	1.4	2.0	2.0	1.8	2.0	1.5	1.6	1.4	1.7	2.4	****	1.5	1.4	1.3	2.0	2.2	1.2	2.0	1.8	1.4	1.4	1.8	1.8	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- 2/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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	9	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.9	6	1.2	1	0.9	1	0.8	3	1.9	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	14	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.8	3	1.0	3	0.8	0	0.0	1	1.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	13	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	0.8	1	1.0	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	0	0.0
4	16	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	4	1.0	1	0.7	2	1.0	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	1.6
5	17	1	0.6	1	0.6	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
6	16	1	0.6	1	0.6	1	2.0	3	1.0	1	0.5	0	0.0	1	1.3	1	1.5	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	16	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	0.8	4	0.8	1	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
8	9	3	0.6	2	0.9	3	0.8	2	1.8	2	1.0	2	1.3	0	0.0	1	1.1	1	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
9	3	8	0.9	2	0.7	2	1.2	3	1.3	1	0.8	2	1.8	0	0.0	1	1.3	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0
10	0	6	1.6	0	0.0	3	1.0	3	1.2	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	3	1.7
11	0	5	1.6	1	0.6	1	1.5	1	0.5	2	1.5	1	0.5	0	0.0	4	1.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	2.1	3	2.5
12	2	1	0.9	0	0.0	1	2.0	1	1.0	1	0.8	0	0.0	2	1.5	3	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	5	2.4	5	2.6	4	2.4
13	1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.6	2	2.5	3	1.7	1	2.8	1	1.6	0	0.0	8	2.5	2	2.3	5	2.5	2	2.8
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	2.4	4	2.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	6	2.5	3	3.0	6	2.7	1	2.0
15	1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.9	3	2.3	2	2.5	1	1.4	2	2.6	6	2.6	1	1.6	4	2.4	0	0.0
16	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	3.1	10	2.8	6	2.5	0	0.0	1	1.9	1	2.6	1	2.8	3	2.8	1	2.2	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	2.9	0	0.0	10	2.4	6	2.3	0	0.0	1	1.9	1	1.8	2	2.5	2	2.3	1	3.4	1	2.1
18	2	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	9	1.9	11	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.3	1	1.3
19	3	2	1.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	2	1.1	1	0.5	1	0.9	6	2.1	5	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	3	1.4
20	3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	0.8	0	0.0	3	2.0	7	1.6	3	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8
21	7	0	0.0	1	1.8	1	2.7	1	1.6	3	1.4	3	1.4	2	1.8	4	1.6	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0
22	8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	4	1.4	4	0.8	1	1.1	3	1.4	3	1.8	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	7	1	0.8	0	0.0	1	2.1	2	1.5	3	1.1	3	1.1	1	0.6	5	1.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0
24	8	1	0.6	0	0.0	1	1.7	3	0.9	4	1.0	2	1.2	1	1.0	4	0.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
TOT-159		38		8		23		37		50		28		21		90		73		6		4		5		30		21		37		22	
MED-		1.3		0.8		1.4		1.2		1.1		1.3		1.5		2.0		1.7		2.2		1.7		2.1		2.3		2.3		2.3		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 -	1.2	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.2	2.5	2.5	2.7	2.4	1.8	1.7	1.7	1.5	1.2	1.1	1.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85	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
N	28	74	7	18	3	8	0	0	0	0	0	0	38	8
NNE	7	87	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
NE	15	65	6	26	2	9	0	0	0	0	0	0	23	5
ENE	26	70	11	30	0	0	0	0	0	0	0	0	37	8
E	42	84	7	14	1	2	0	0	0	0	0	0	50	10
ESE	22	79	4	14	2	7	0	0	0	0	0	0	28	6
SE	11	52	9	43	1	5	0	0	0	0	0	0	21	4
SSE	31	34	34	38	25	28	0	0	0	0	0	0	90	18
S	31	42	32	44	10	14	0	0	0	0	0	0	73	15
SSW	1	17	2	33	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	1	20	2	40	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
W	5	17	11	37	14	47	0	0	0	0	0	0	30	6
WNW	3	14	10	48	8	38	0	0	0	0	0	0	21	4
NW	7	19	13	35	17	46	0	0	0	0	0	0	37	8
NNW	9	41	5	23	8	36	0	0	0	0	0	0	22	4
TODAS AS DIRECOES	240	49	157	32	96	19	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.1 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 10

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	N	SSE	N	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	ESE	SE	E
1 VEL.	2.1	2.7	1.9	1.7	1.7	1.4	1.1	1.5	2.2	2.2	2.5	1.9	1.4	3.2	2.2	0.7	1.7	1.8	2.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5
2 DIR.	ESE	SE	SE	SE	NE	ENE	SSE	E	ENE	SE	N	WNW	NW	NW	NW	NW	SSE	E	SSE	ESE	E	ENE	ENE	E
2 VEL.	1.3	1.1	1.3	1.4	1.3	1.1	1.4	2.1	1.7	1.2	1.9	1.6	2.1	3.3	3.3	4.2	3.7	1.1	0.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.0
3 DIR.	ENE	ENE	ENE	SSE	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	E	E	SSE	E
3 VEL.	1.2	0.9	0.5	0.6	0.6	0.5	1.0	1.2	4.0	3.3	3.2	4.1	3.6	4.8	4.6	4.3	3.6	3.2	3.1	1.9	2.4	2.8	1.4	1.4
4 DIR.	SSE	ENE	E	C	WNW	C	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	N	N	N	ESE	NE	N	N	E	E	SE	ENE
4 VEL.	0.9	0.6	0.7	0.2	0.6	0.4	0.6	2.8	3.6	4.0	4.2	5.0	5.3	5.6	4.8	2.9	1.6	1.3	1.2	0.9	0.5	1.6	1.6	1.3
5 DIR.	WSW	S	E	E	ESE	SE	E	E	SE	ENE	SE	SSE	SSE	N	S	SSW	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SE
5 VEL.	1.8	1.6	1.3	1.7	1.3	1.0	1.3	1.7	1.8	1.4	1.6	1.3	1.5	1.2	2.9	3.3	1.7	3.4	2.9	3.0	1.5	1.7	1.6	2.3
6 DIR.	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE
6 VEL.	1.8	2.0	1.7	1.5	1.5	0.9	1.4	1.2	1.3	1.6	1.7	1.4	1.6	2.6	3.0	4.6	4.4	3.8	4.3	3.4	3.3	2.9	2.6	2.5
7 DIR.	E	SE	E	E	ENE	E	SE	SSE	E	ESE	E	ENE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	E	E
7 VEL.	2.9	1.8	1.2	1.4	1.2	1.2	1.9	2.2	3.0	2.7	2.7	2.5	2.1	3.0	3.8	4.0	4.1	3.8	3.3	3.3	2.9	2.2	2.6	2.7
8 DIR.	E	SE	ESE	ESE	E	ENE	N	N	N	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SSW	SSW	ENE	N	N	ENE	W	WNW
8 VEL.	2.7	1.8	1.7	1.9	1.6	1.6	1.1	1.2	0.9	1.0	4.3	3.6	3.4	3.3	3.4	2.3	1.9	2.2	4.9	3.9	1.1	0.6	0.9	1.7
9 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	WNW	NNW	NNW	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SW	SSW	S	ENE	ENE	E	ENE	E
9 VEL.	1.8	1.9	1.5	1.0	0.2	0.4	1.5	2.9	4.0	4.7	5.3	5.3	4.6	3.5	3.7	3.3	2.4	1.7	1.7	1.8	2.9	1.7	1.2	1.3
10 DIR.	SE	ENE	ENE	ENE	C	C	C	C	NW	NW	NNW	N	WNW	NW	N	N	SE	SSE	N	N	WNW	WNW	N	WNW
10 VEL.	1.2	1.1	1.3	1.1	0.4	0.3	0.2	0.5	1.5	3.8	3.7	3.9	3.3	3.0	3.5	4.1	3.2	2.2	1.8	5.2	0.8	1.0	0.7	0.8
11 DIR.	S	NW	N	NNW	NNW	NW	WNW	NW	N	NNW	N	NNW	N	N	NNW	NNW	NW	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	NNE
11 VEL.	1.5	0.8	1.9	2.3	3.4	2.0	1.9	3.2	4.3	3.7	4.2	3.6	3.0	3.7	3.5	3.3	3.1	3.5	1.2	1.5	2.1	2.2	2.2	1.2
12 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	WNW	N	NNW	N	N	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	N	N	SE	E	ENE	E	E
12 VEL.	1.2	1.0	1.2	1.4	1.0	1.2	0.8	1.0	1.2	3.7	3.4	2.6	3.5	3.3	3.1	3.0	1.4	1.0	1.0	1.2	1.9	2.4	2.6	2.3
13 DIR.	E	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	SE	ESE	N	N	N	N	NNW	NW	NW	N	NNW	ESE	SSE	ENE	SSE	SE	S	ENE
13 VEL.	1.8	1.0	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	0.8	0.6	1.6	3.8	4.4	6.0	5.2	4.7	4.2	2.9	3.5	2.7	2.0	2.0	2.1	2.6	1.7
14 DIR.	S	S	C	NE	NE	C	NW	NW	NNW	N	N	N	WNW	NW	N	WNW	WNW	ENE	AUS.	ENE	WSW	S	ENE	ENE
14 VEL.	1.6	1.0	0.4	0.8	0.6	0.4	1.1	1.4	3.7	4.5	4.1	3.8	3.7	4.8	4.8	3.8	4.1	3.8	90.0	2.3	2.4	1.8	3.5	3.1
15 DIR.	E	SE	ENE	SE	ENE	N	SE	W	AUS.	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NW	WNW	S	SSE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	ESE
15 VEL.	1.8	1.4	1.3	0.9	1.0	0.7	0.5	0.5	90.0	4.7	90.0	90.0	90.0	90.0	4.3	4.6	3.4	2.7	2.3	1.8	90.0	90.0	90.0	1.9
16 DIR.	E	ENE	C	C	AUS.	AUS.	C	C	AUS.	AUS.	N	NW	WNW	NW	NW	N	S	E	AUS.	S	AUS.	ESE	ENE	ENE
16 VEL.	1.2	0.7	0.5	0.5	90.0	90.0	0.3	0.4	90.0	90.0	3.4	3.9	3.6	3.7	3.5	3.0	3.9	2.5	90.0	2.3	90.0	1.1	1.1	1.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — ESTACAO- 9- LAPA

101

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	ENE	E	S	E	AUS.	ENE	ENE	ENE	SE	SE	AUS.	AUS.	SE	SSW	WNW	ENE	E	N	ESE	E	E	NE	SE
17 VEL.	1.4	1.1	1.4	1.0	1.6	60.0	2.6	1.8	2.4	2.6	1.5	90.0	90.0	3.7	3.6	1.4	0.8	1.1	1.0	1.5	1.7	1.3	1.1	1.5
18 DIR.	NNE	AUS.	ENE	SSE	SE	E	ESE	E	SE	AUS.	AUS.	N	N	NW	NNW	N	SE	N	AUS.	AUS.	C	AUS.	AUS.	AUS.
18 VEL.	1.2	90.0	1.1	1.6	1.8	1.8	1.5	2.0	2.1	90.0	90.0	3.6	3.1	2.6	2.8	4.1	1.9	1.0	90.0	90.0	0.3	90.0	90.0	90.0
19 DIR.	C	NE	AUS.	AUS.	AUS.	NW	C	AUS.	AUS.	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	C
19 VEL.	0.4	0.7	90.0	90.0	90.0	1.2	0.3	90.0	90.0	4.4	4.6	4.5	5.2	5.3	5.0	4.8	4.0	3.3	2.6	1.7	0.8	0.6	0.6	0.4
20 DIR.	C	WNW	C	WNW	NW	C	C	NNW	NW	NNW	NW	N	N	N	NW	NW	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	NW
20 VEL.	0.4	0.5	0.2	0.5	0.7	0.5	0.0	1.9	3.3	4.7	4.3	5.1	5.2	4.5	4.9	3.7	3.0	3.1	2.3	1.2	1.6	1.1	0.8	1.7
21 DIR.	S	ESE	SSE	ENE	NE	ENE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	SSW	NW	ESE	SSE	N	N	C	C	N	N
21 VEL.	4.4	1.8	1.2	1.5	1.2	0.9	1.5	1.2	1.7	2.0	2.9	2.9	3.8	3.1	3.5	1.8	1.1	1.2	2.0	0.9	0.3	0.5	2.1	1.6
22 DIR.	N	N	N	N	N	N	NNW	W	WNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S
22 VEL.	0.8	1.3	1.5	1.8	2.6	1.5	1.1	0.5	0.6	1.3	2.3	2.6	4.5	2.6	2.2	2.6	3.2	3.6	3.1	2.5	3.8	3.4	3.7	2.9
23 DIR.	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SE	SSE
23 VEL.	2.2	2.8	3.3	2.4	1.7	1.6	2.4	1.9	2.3	2.9	3.3	4.0	4.3	4.1	4.2	3.7	3.8	3.5	3.4	3.2	3.7	2.8	1.8	2.3
24 DIR.	SSE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSW	SSW	S	SE	SE	ESE
24 VEL.	2.2	2.0	1.0	2.2	1.9	1.4	1.6	1.9	2.8	2.3	2.4	2.1	2.9	3.2	3.2	3.5	3.4	3.5	3.3	2.6	2.3	2.3	1.9	1.7
25 DIR.	S	SSW	SSE	SE	E	E	SSE	E	E	E	ENE	N	N	N	NW	SSW	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	C
25 VEL.	2.4	3.0	1.8	1.0	1.3	0.8	1.1	1.2	1.5	1.8	1.2	1.0	1.8	2.4	2.6	2.9	2.4	2.1	1.9	1.8	2.0	1.2	1.6	0.5
26 DIR.	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	N	NW	WNW	NW	NW	N	NW	W
26 VEL.	0.6	0.7	1.2	1.5	1.2	1.6	1.1	3.2	3.6	3.7	4.3	4.8	4.6	4.8	4.3	3.6	4.0	2.8	2.7	2.8	2.1	1.6	1.5	1.1
27 DIR.	N	NNW	N	N	NNW	C	N	N	N	N	N	N	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	S	S	SSE	SE
27 VEL.	1.1	1.4	1.0	1.7	1.5	0.4	1.4	1.7	2.5	2.9	3.2	3.1	3.3	4.2	2.2	3.7	4.1	4.2	3.0	4.3	3.6	3.7	2.8	2.5
28 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SE	SSE
28 VEL.	2.2	2.5	2.5	2.8	2.1	3.4	2.9	2.4	2.1	2.8	2.9	2.6	2.9	3.8	4.2	4.1	3.6	4.0	3.6	4.1	3.1	3.1	3.0	3.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 9- LAPA

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	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	1.8	6	1.6	1	1.6	7	2.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	1	1.9	0	0.0	1	1.3	4	1.6	4	1.5	2	1.5	4	1.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	3.2	0	0.0
3	0	8	2.2	0	0.0	0	0.0	3	0.9	3	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	7	3.6
4	2	5	3.1	0	0.0	1	1.3	2	1.0	3	1.0	1	1.6	1	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	5	4.2	1	4.0
5	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	1.5	1	1.3	4	1.7	3	1.5	6	2.6	3	2.2	0	0.0	1	1.8	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	5	2.1	6	1.7	9	2.3	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	8	2.2	2	2.8	5	2.7	6	3.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	7	1.5	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.1	2	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	2.6	2	3.5	0	0.0
9	2	1	4.7	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.7	1	2.4	0	0.0	0	0.0	8	2.3	3	5.1	2	3.5
10	4	6	3.2	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	2.8	1	3.7
11	0	5	3.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.7	2	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.3	6	3.3
12	0	6	1.6	0	0.0	0	0.0	7	1.3	3	2.3	0	0.0	1	1.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	0	0.0	1	3.7
13	0	5	3.0	1	1.0	1	0.8	5	1.2	1	1.8	2	2.2	2	1.5	2	2.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	2	4.5
14	2	4	4.3	0	0.0	2	0.7	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	3.9	3	2.4	1	3.7
15	0	2	2.7	1	1.0	0	0.0	1	1.3	1	1.8	2	1.9	3	0.9	1	2.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.4	2	4.4	0	0.0
16	4	2	3.2	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	3.7	0	0.0
17	0	1	1.0	0	0.0	1	1.1	5	1.7	5	1.4	1	1.5	5	2.1	0	0.0	1	1.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
18	1	4	2.9	1	1.2	0	0.0	1	1.1	2	1.9	1	1.5	3	1.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.8
19	3	6	4.8	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	0	0.0	0	0.0	2	0.6	4	1.9	3	3.5
20	4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	8	2.8	5	2.5
21	2	4	1.6	0	0.0	1	1.2	2	1.2	0	0.0	2	1.5	0	0.0	2	1.2	1	4.4	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	2	2.3	0	0.0
22	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	8	3.0	7	2.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.6	0	0.0	1	1.1
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.9	11	3.2	8	2.9	1	2.8	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	1	1.7	2	2.1	7	2.7	11	2.3	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.3	0	0.0	6	1.6	2	1.5	3	2.3	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
26	0	6	3.4	0	0.0	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	1.1	2	3.5	13	2.3	1	4.8
27	1	9	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.8	2	3.6	2	4.1	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	8	2.7	12	3.3	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	26*	98	*	4	*	8	*	54	*	48	*	31	*	52	*	63	*	71	*	32	*	8	*	2	*	4	*	45	*	61	*	34	
MED-	*	2.7	*	1.1	*	1.0	*	1.6	*	1.7	*	1.8	*	1.8	*	2.3	*	2.8	*	2.9	*	3.2	*	2.1	*	0.8	*	2.2	*	3.0	*	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-	1.9	1.8	2.4	2.3	1.9	2.4	2.6	2.2	2.7	2.4	2.6	1.9	2.4	2.9****	2.5	1.7****	3.1	2.7	2.0	2.3	3.0	2.4	1.8	2.6	2.7	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- 2/85

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	2	2	0.9	1	1.2	0	0.0	3	1.0	5	2.1	2	1.6	2	1.3	4	1.9	4	2.5	1	2.2	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
2	0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	7	0.9	0	0.0	1	1.8	5	1.6	2	2.6	3	1.5	1	3.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.7	1	1.4
3	3	3	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.0	4	1.1	3	1.8	1	1.3	3	1.8	1	1.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.2	0	0.0
4	2	2	1.8	0	0.0	1	0.8	4	1.2	2	1.6	2	1.8	4	1.2	3	1.7	2	1.6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.5	1	2.3
5	2	2	1.6	1	1.0	4	1.0	2	1.1	3	1.5	2	1.5	1	1.8	1	1.5	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.0	2	2.5
6	6	3	0.9	1	1.0	0	0.0	4	1.2	3	1.3	1	1.4	1	1.0	1	0.9	1	3.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0
7	4	4	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.3	2	1.3	4	1.3	2	1.2	2	2.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.1	1	1.1
8	2	4	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	1.7	1	0.8	1	1.2	1	2.2	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	2	1.1	3	2.5	2	2.4
9	0	7	2.4	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.2	1	1.3	2	2.0	2	2.4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	2.8	2	3.8
10	0	9	3.4	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.8	1	2.7	4	2.0	1	2.3	1	2.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.8	4	4.0
11	0	11	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.6	0	0.0	2	1.5	1	1.7	3	2.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	4.6	1	3.7
12	0	9	3.6	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	3.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	4.1	2	4.2
13	0	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	1	4.3	1	4.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	5	3.6	5	4.0	1	6.0
14	0	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	3	2.9	3	3.7	1	2.6	1	4.2	0	0.0	0	0.0	4	3.3	7	3.9	1	4.8
15	0	5	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	3.2	3	3.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	4	3.6	6	3.9	3	3.6
16	0	5	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	2	1.9	5	3.7	2	3.1	1	3.7	0	0.0	0	0.0	4	2.7	5	3.6	3	4.1
17	0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.3	2	2.6	6	2.7	3	3.6	5	3.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	2	3.7	1	3.1	3	3.5
18	0	2	1.0	0	0.0	1	1.3	1	3.8	3	1.6	1	3.5	1	3.8	3	2.3	6	2.9	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	3.1
19	0	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	2.7	5	2.9	1	3.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.5	1	3.1
20	0	4	2.7	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	3	1.7	2	1.5	3	2.7	6	2.9	1	2.6	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	1.8
21	2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.9	5	1.7	1	2.9	2	2.0	4	2.7	5	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	0.8	2	1.4	1	1.6
22	1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.9	4	2.0	4	1.9	2	3.0	3	2.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.1
23	0	2	1.4	0	0.0	1	1.1	4	1.9	2	2.6	1	2.2	7	2.0	2	2.1	2	3.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.7	1	1.5	0	0.0
24	2	1	1.6	1	1.2	0	0.0	4	1.8	6	1.7	3	2.0	3	2.1	2	2.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	1	1.7	0	0.0
TOT-	26*	98		4		8		54		48		31		52		63		71		32		8		2		4		45		61		34	
MED-			2.7		1.1		1.0		1.6		1.7		1.8		1.8		2.3		2.8		2.9		3.2		2.1		0.8		2.2		3.0		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 -	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.7	2.3	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.4	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	1.9	1.9	1.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 2/85
		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	30	31	15	15	52	53	1	1	0	0	0	0	0	0	98	16
NNE	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
ENE	32	59	15	28	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0	54	9
E	20	42	18	37	10	21	0	0	0	0	0	0	0	0	48	8
ESE	9	29	17	55	5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	31	5
SE	18	35	25	48	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	52	8
SSE	14	22	23	37	26	41	0	0	0	0	0	0	0	0	63	10
S	4	6	24	34	43	61	0	0	0	0	0	0	0	0	71	12
SSW	2	6	10	31	20	62	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
SW	0	0	2	25	6	75	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
WSW	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	18	40	8	18	19	42	0	0	0	0	0	0	0	0	45	7
NW	13	21	8	13	40	66	0	0	0	0	0	0	0	0	61	10
NNW	4	12	5	15	24	71	1	3	0	0	0	0	0	0	34	6
TODAS AS DIRECOES	180	29	172	28	261	42	2	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.0 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 13

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	E	E	N	NNE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	NNE	ENE	E	C	ENE	NE
1 VEL.	0.5	1.0	0.8	0.7	1.1	0.9	0.4	1.3	1.8	1.8	2.3	2.1	1.1	1.1	1.4	1.6	1.8	1.3	1.3	1.9	1.7	0.4	1.0	0.6
2 DIR.	C	C	ENE	ENE	C	NE	ENE	ENE	NE	N	N	N	WSW	WNW	WNW	SE	SE	N	N	C	C	C	C	ENE
2 VEL.	0.2	0.2	0.8	1.0	0.5	1.3	1.1	1.2	0.8	1.1	0.9	1.5	1.4	3.6	3.8	5.0	3.7	1.4	1.1	0.4	0.7	0.6	0.4	0.8
3 DIR.	NE	C	C	C	C	C	C	C	N	NW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	WNW	N	E	E	NNE	NNE	E	C
3 VEL.	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	1.1	1.6	2.6	4.0	3.2	3.2	3.3	2.8	3.3	2.0	2.5	2.2	1.4	1.2	0.6	0.3
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	SSE	WSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	C
4 VEL.	0.6	0.1	0.4	0.4	0.1	0.2	0.3	0.6	2.1	4.1	4.2	4.6	3.8	4.5	4.7	4.5	3.3	90.0	90.0	90.0	90.0	0.4	0.2	0.6
5 DIR.	C	C	C	S	S	C	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	W	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
5 VEL.	0.5	0.2	0.4	0.6	0.6	0.2	0.7	1.1	1.3	1.0	0.7	1.0	1.0	1.7	3.2	2.1	2.5	2.1	2.8	1.9	1.0	0.8	1.1	1.4
6 DIR.	NNE	C	NNE	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW	[redacted]									
6 VEL.	1.1	0.4	0.6	0.5	0.7	0.7	0.9	1.2	0.8	0.6	1.0	2.3	1.7	1.8	3.0	4.6	4.5	3.6	3.3	1.9	1.6	1.8	2.0	1.8
7 DIR.	[redacted]																							
7 VEL.	1.2	0.7	0.8	0.6	0.6	0.4	0.6	0.5	2.2	2.3	1.9	1.7	1.9	2.1	3.6	3.7	2.8	2.8	2.5	2.2	1.2	1.3	1.9	1.4
8 DIR.	[redacted]																							
8 VEL.	1.4	0.6	0.8	0.6	1.3	1.5	2.4	2.0	2.2	1.5	0.8	2.9	2.4	3.1	2.9	2.4	2.6	5.1	3.7	3.1	3.2	2.5	0.5	0.7
9 DIR.	[redacted]																							
9 VEL.	0.1	0.1	1.0	0.8	0.7	1.3	0.8	0.4	0.8	2.8	3.3	4.4	3.6	2.4	2.3	3.0	2.6	2.0	0.9	1.4	2.2	1.0	0.2	0.6
10 DIR.	[redacted]																							
10 VEL.	0.4	1.4	0.7	0.4	0.8	0.5	0.3	0.3	0.5	1.3	3.0	3.0	2.7	2.2	2.9	1.9	4.3	2.5	2.3	2.1	2.1	1.1	1.0	1.6
11 DIR.	[redacted]																							
11 VEL.	1.1	0.6	1.0	0.8	0.5	1.2	0.2	1.2	1.3	2.3	2.6	3.6	2.8	3.7	3.3	2.7	2.6	3.1	3.2	1.1	1.4	1.3	1.1	1.4
12 DIR.	[redacted]																							
12 VEL.	0.5	0.5	1.0	0.8	0.6	1.0	1.4	0.7	0.8	1.2	1.2	2.1	3.2	4.3	1.7	1.7	1.0	0.8	1.5	1.2	1.7	1.7	1.3	1.8
13 DIR.	[redacted]																							
13 VEL.	1.8	0.7	0.6	0.9	1.1	1.4	0.6	1.1	1.4	1.1	1.1	3.5	4.6	4.8	3.8	2.3	2.7	1.6	2.2	1.4	1.1	0.4	1.1	0.8
14 DIR.	[redacted]																							
14 VEL.	0.2	0.6	0.4	1.0	0.3	0.1	0.4	0.7	0.9	2.9	3.7	3.2	3.2	3.4	4.1	3.2	3.4	2.4	90.0	1.9	2.0	1.1	1.8	1.5
15 DIR.	[redacted]																							
15 VEL.	1.3	1.3	1.1	1.0	1.5	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	3.3	3.6	3.6	3.9	4.1	3.5	3.4	3.0	2.0	2.4	3.5	3.8	2.0	1.8
16 DIR.	[redacted]																							
16 VEL.	0.5	1.0	0.4	0.2	0.6	0.2	0.8	0.4	0.9	1.0	2.0	2.7	2.6	2.9	3.6	2.7	2.3	1.5	0.6	0.8	1.6	0.4	0.5	0.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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																								
17 DIR.																								
17 VEL.	0.8	0.4	0.5	0.2	0.2	1.0	1.3	2.0	2.0	1.7	1.6	1.5	4.4	3.7	1.4	0.9	0.8	0.8	0.2	0.4	0.5	0.0	0.6	0.5
18 DIR.																								
18 VEL.	0.0	0.4	0.8	0.3	0.6	1.3	1.7	1.9	1.5	1.8	1.9	1.8	1.3	1.6	2.4	3.3	3.6	1.3	0.6	0.4	0.4	0.2	1.1	0.1
19 DIR.																								
19 VEL.	0.9	0.4	0.2	0.6	0.8	0.5	0.5	0.8	0.9	2.0	2.9	3.6	4.4	3.7	4.0	3.9	3.4	2.7	1.7	1.4	1.2	1.6	0.6	0.8
20 DIR.													NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
20 VEL.	0.8	1.4	1.2	0.5	1.0	0.3	0.1	0.3	0.5	1.9	4.9	3.8	4.1	3.8	3.3	3.6	2.5	1.9	1.4	1.1	0.9	0.9	1.6	1.1
21 DIR.																								
21 VEL.	5.7	3.7	1.1	0.6	1.2	0.4	0.2	0.6	1.0	0.7	1.6	2.4	2.7	4.0	3.0	1.9	1.2	1.2	1.2	1.4	0.2	1.2	0.6	0.8
22 DIR.																								
22 VEL.	0.6	0.8	0.9	1.1	1.8	1.0	1.1	0.2	0.3	0.5	1.7	1.1	1.8	1.5	1.0	1.6	3.2	2.7	1.9	1.7	2.5	2.3	2.2	2.1
23 DIR.																								
23 VEL.	1.3	0.9	2.0	1.6	0.8	0.9	0.5	1.2	2.7	3.6	3.3	3.6	3.4	3.9	4.9	4.2	4.1	4.5	3.0	1.6	1.6	0.7	0.1	0.7
24 DIR.																								
24 VEL.	1.1	0.3	0.0	0.0	0.8	1.2	0.8	0.7	0.8	2.5	2.3	2.7	3.0	2.9	2.9	3.7	3.1	3.2	2.3	2.4	2.0	1.4	1.5	1.7
25 DIR.													AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
25 VEL.	1.2	2.0	1.9	1.2	0.5	0.5	0.4	0.7	0.6	1.3	1.1	1.2	0.8	0.2	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
26 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
27 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.	WSW	E	E	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE
28 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	1.6	2.4	2.9	3.1	3.6	3.4	3.1	3.0	2.6	2.5	2.4	2.4	2.1	2.1

Obs: Período de dados inválidos para DIREÇÃO do VENTO : dia 06 (15h) ao dia 13(24h).

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 2/85 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

107

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	1	1.8	3	1.6	2	1.3	3	1.3	4	1.3	0	0.0	1	1.0	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
2	7	5	1.2	0	0.0	2	1.1	5	1.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	8	2	1.5	2	1.3	1	0.7	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	3.2	3	3.3	1	1.6	0	0.0
4	10	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	5	3.8	2	4.4	0	0.0
5	4	0	0.0	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	0.7	6	1.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	10	2.8	7	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	2	0.8	0	0.0	3	1.9
7	1	11	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	1	0.6	11	1.9
8	0	17	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	0	0.0	7	1.2
9	4	17	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
10	5	16	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	3	1.5
11	2	16	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	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
12	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	3	0.8	2	0.9	15	1.7	3	1.0	0	0.0
13	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	23	1.8	0	0.0	0	0.0
14	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
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	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	11	2.0
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	2.5	5	2.6	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-313	*	96	*	21	*	5	*	8	*	11	*	5	*	7	*	9	*	2	*	1	*	11	*	8	*	6	*	50	*	7	*	39	
MED-	*	2.1	*	1.4	*	1.1	*	1.1	*	1.9	*	2.6	*	3.2	*	1.5	*	0.6	*	0.7	*	1.1	*	1.8	*	2.2	*	2.1	*	2.0	*	1.7		

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-	1.3	1.8	2.2	3.6	1.4	1.9	1.8	2.1	1.9	2.0	2.0	1.4	1.8	****	****	****	****	****	****	2.0	****	****	****	90.0	90.0	****	****	****	****	****	****

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

Obs: Período de dados inválidos para DIREÇÃO do VENTO: dia 06(15h) ao dia 13(24h).

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 13- GUARULHOS

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	18	1	1.2	1	1.1	1	0.7	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	1	1.8	0	0.0	2	1.3
2	18	1	0.6	0	0.0	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	1	0.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	0.9
3	15	2	0.8	1	0.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	0.9
4	16	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	0.6
5	16	3	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	1	1.3
6	17	2	1.3	1	0.7	1	1.3	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	1	1.4	1	1.0	1	1.5
7	17	2	0.7	1	0.9	0	0.0	1	1.1	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	1	0.6	1	1.4	1	2.4
8	15	4	1.1	1	1.2	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0
9	12	6	1.3	1	0.8	1	0.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0
10	12	7	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	1	1.0	0	0.0	1	1.2	2	0.9	2	2.9	0	0.0
11	12	6	2.1	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	1	0.7	1	1.6	0	0.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0
12	12	6	2.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	1	2.3
13	12	5	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.4	1	3.2	3	3.8	0	0.0	1	1.7
14	11	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	4.3	0	0.0	3	2.6
15	10	6	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	3.2	3	3.1	1	4.7	1	3.3
16	10	5	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	2.0	0	0.0	2	3.7
17	10	6	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	3	2.3	0	0.0	1	2.5
18	10	7	2.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	2.3
19	9	6	2.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	2.0
20	11	4	2.1	1	1.9	0	0.0	1	1.9	1	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	2	1.7
21	11	3	2.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	3	1.4
22	14	2	2.2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	4	1.1
23	13	3	1.2	1	1.1	0	0.0	1	1.0	1	0.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	1.8
24	12	3	1.4	1	1.4	1	0.6	1	0.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	1.1
TOT-313*		96		21		5		8		11		5		7		9		2		1		11		8		6		58		7		39	
MED-		2.1		1.4		1.1		1.1		1.9		2.6		3.2		1.5		0.6		0.7		1.1		1.8		2.2		2.1		2.0		1.7	

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 -	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	1.2	1.1	1.1	1.3	1.7	1.9	2.8	2.6	3.0	3.1	3.0	2.9	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2

Obs: Período de dados inválidos para DIREÇÃO do VENTO: dia 06(15h) ao dia 13(24h).

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- GUARULHOS

DIRECAO	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	31	32	29	30	36	37	0	0	0	0	0	0	96	34
NNE	15	71	5	24	1	5	0	0	0	0	0	0	21	7
NE	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
ENE	7	87	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
E	3	27	6	55	2	18	0	0	0	0	0	0	11	4
ESE	0	0	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	5	2
SE	1	14	0	0	6	86	0	0	0	0	0	0	7	2
SSE	6	67	2	22	1	11	0	0	0	0	0	0	9	3
S	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
SSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	11	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
WSW	4	50	1	12	3	37	0	0	0	0	0	0	8	3
W	2	33	1	17	3	50	0	0	0	0	0	0	6	2
WNW	22	44	12	24	16	32	0	0	0	0	0	0	50	17
NW	4	57	1	14	2	29	0	0	0	0	0	0	7	2
NNW	22	56	10	26	7	18	0	0	0	0	0	0	39	14
TODAS AS DIRECOES	135	47	72	25	79	28	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.1 M/S HORA - 18-00 HS. DIA - 8

Obs: Período de dados inválidos para DIREÇÃO do VENTO: dia 06(15h) ao dia 13(24h).

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

110

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

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

MES/ANO- 2/85

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.	S	SSE	SE	S	C	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.6	0.5	0.9	0.8	0.4	0.7	1.0	0.7	1.9	1.7	1.4	0.9	1.1	3.0	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.	NNE	N	NW	SSE	S	WSW	SSE	SSE	S	SSE	SE	C	S
	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	1.5	0.9	1.4	3.3	3.1	1.0	1.0	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5
19	DIR.	C	C	C	C	N	N	C	N	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.1	0.1	0.2	0.6	0.7	0.5	1.1	1.9	3.0	3.6	4.2	3.8	3.3	3.2	3.0	2.6	2.4	1.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2
20	DIR.	N	N	N	C	NE	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NW	W	WNW	WNW	W	WSW	W	WSW	SW	C	S
	VEL.	0.8	0.9	1.1	0.4	1.4	0.7	0.8	1.6	2.0	3.4	4.2	3.9	3.4	3.9	3.4	3.2	3.2	1.7	1.0	1.1	0.9	1.2	0.2	2.8
21	DIR.	S	S	C	NE	N	N	N	NE	NNE	NNE	N	WNW	WSW	SSW	SSW	SSW	S	ESE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	2.8	0.9	0.4	0.5	1.2	1.4	1.2	2.3	2.5	2.2	2.2	1.5	2.5	3.3	3.9	1.9	0.9	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.3
22	DIR.	ENE	N	N	N	WSW	W	W	C	SSW	SSW	S	SSE	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	1.2	1.4	1.7	1.4	2.7	2.4	2.6	2.2	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	2.5	2.4	1.8
23	DIR.	SE	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	1.4	1.5	2.1	1.5	1.1	0.9	1.1	1.6	1.6	2.1	2.2	2.7	2.8	3.2	2.9	2.5	2.4	2.8	2.2	1.9	2.1	0.9	1.2	0.9
24	DIR.	S	S	S	SSE	SSW	S	SSW	SE	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.1	1.0	0.8	1.1	0.9	0.9	0.5	0.5	1.1	1.6	1.7	1.2	1.7	1.6	2.0	2.0	2.1	1.9	1.7	1.1	1.1	1.0	0.7	1.3
25	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	C	C	C	C	C	N	NNE	NE	NE	S	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	1.2	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	0.4	1.2	1.6	1.0	0.9	2.6	2.7	3.0	1.8	1.2	0.9	0.8	0.4	0.3	0.1	0.1
26	DIR.	C	NE	C	C	C	C	C	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	WSW	W	NW	NW	W	WNW
	VEL.	0.1	0.8	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	1.2	2.5	2.5	3.2	3.4	3.5	3.2	4.0	3.6	3.6	2.1	1.5	2.1	1.3	0.9	0.9	0.9
27	DIR.	C	NW	C	C	C	C	C	NNE	N	N	NW	WSW	SSW	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	C
	VEL.	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	1.6	1.2	1.3	2.0	3.3	2.1	2.5	2.8	2.6	1.9	1.6	2.6	1.3	1.4	1.0	0.4
28	DIR.	C	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	0.4	0.7	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.2	1.9	2.2	2.1	1.9	1.7	1.7	1.4	1.4	0.7	1.0	0.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 2/85 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

112

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	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	0	0.0	1	0.6	4	0.9	6	1.0	1	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	8	1	1.1	1	1.4	0	0.0	5	1.1	0	0.0	0	0.0	4	1.7	2	1.1	1	0.5	0	0.0	1	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	5	1.3	1	0.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	3.2	3	3.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0
4	4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0	2	3.3	2	4.1	0	0.0	0	0.0
5	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.6	3	1.9	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	7	1.3	4	2.3	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.6	8	1.3	11	1.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	2	1.6	4	2.2	6	2.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	2	2.1	2	2.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0
9	7	3	2.6	4	1.3	0	0.0	1	0.6	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	2.9	1	3.2	1	3.2
10	2	6	1.5	5	0.8	1	1.4	1	0.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	2.2	3	1.8
11	3	11	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	2.4	3	1.5	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.9	1	2.0
12	1	3	1.8	3	1.2	2	1.3	1	1.1	9	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.9	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
13	1	2	2.8	3	1.5	3	1.2	2	0.8	2	0.8	1	1.1	1	2.0	2	1.1	2	0.7	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	1	2.6
14	7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	2.4	4	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	2.3
15	1	10	2.0	1	0.8	1	1.8	4	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0
16	3	8	1.4	1	0.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	0.7	1	1.1	1	0.5	2	2.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.8	2	2.7
17	1	1	3.0	1	1.0	0	0.0	5	1.3	2	1.0	0	0.0	1	0.9	1	0.5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
19	10	10	2.5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	3.3
20	2	7	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	1.2	2	0.9	3	2.1	2	3.2	2	4.1	3	3.6
21	7	4	1.5	2	2.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	3.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
22	1	3	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	8	2.1	3	1.7	0	0.0	1	0.6	2	0.6	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	3	1.7	11	2.1	10	1.8	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	0	0.0	8	1.2	8	1.6	6	1.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	9	1	1.2	1	1.6	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	5	1.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	6	4	2.1	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	0	0.0	1	1.5	2	1.5	1	0.9	7	2.9	2	3.3
27	7	2	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	2.4	4	2.2	1	3.3	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	15	1.3	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	114	88		30		20		31		18		14		68		81		60		21		5		13		17		18		20		16	
MED-			1.7		1.4		1.5		1.2		1.3		0.9		1.3		1.6		1.7		1.9		2.4		2.0		2.3		2.4		2.5		2.8

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-	1.1	1.3	2.0	****	1.3	1.6	1.4	2.0	2.0	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.9	1.5	*******	2.5	2.1	1.9	1.6	1.9	1.3	1.4	2.3	1.8	1.4	**********			

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- 2/85

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	13	3	0.8	1	0.8	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.2	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
2	6	4	0.7	1	0.9	2	0.7	2	1.0	1	0.5	0	0.0	5	0.7	1	0.5	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
3	10	4	1.1	2	0.7	0	0.0	1	0.7	2	1.0	0	0.0	2	1.1	2	0.6	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	14	3	1.1	0	0.0	1	0.5	1	0.6	2	1.2	0	0.0	1	1.3	2	0.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	11	4	1.0	2	1.1	2	1.3	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	8	6	0.9	2	1.0	2	1.6	1	0.7	1	1.3	0	0.0	2	1.1	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	9	5	0.8	4	1.0	2	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	4	7	1.2	5	1.2	3	1.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	9	1.9	2	2.2	4	1.7	3	1.3	0	0.0	1	0.6	3	1.1	1	1.4	1	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	1	12	2.1	2	2.0	1	2.2	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.5	2	1.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
11	1	8	2.7	2	1.5	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	0.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	2.4	3	2.6
12	0	6	2.7	1	1.9	1	1.0	1	2.5	1	0.9	0	0.0	1	1.2	5	1.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	5	2.3	1	2.2	4	3.3
13	0	3	3.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	1	1.1	1	1.2	3	1.9	1	1.6	2	1.8	1	3.3	0	0.0	2	1.9	2	2.5	3	2.8	4	3.2	3	2.4
14	0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	2.3	4	2.4	2	2.9	1	1.5	0	0.0	4	3.1	3	2.3	4	2.8	2	2.9
15	0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	3	2.2	4	2.4	4	2.5	3	2.6	1	4.7	1	3.4	2	2.8	2	3.0	1	4.0	2	2.9
16	0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	5	2.2	6	2.0	6	2.5	1	1.9	1	3.1	2	2.5	2	2.9	1	3.2	1	3.6	0	0.0
17	0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.8	10	2.1	5	1.6	1	2.4	0	0.0	3	2.7	1	2.7	1	3.2	1	3.6	0	0.0
18	0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.7	4	1.8	9	1.5	3	1.6	5	1.5	1	1.6	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	1	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	5	1.1	7	1.7	3	1.7	2	2.3	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
20	3	1	1.1	1	2.1	0	0.0	1	1.7	1	0.6	1	1.1	5	1.2	5	1.4	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.2
21	7	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	2.1	2	1.5	2	0.7	3	1.3	4	1.5	2	0.9	1	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0
22	7	1	1.3	2	2.0	0	0.0	2	1.3	1	1.4	2	0.7	4	0.9	4	1.3	0	0.0	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
23	8	2	1.5	0	0.0	1	1.8	1	1.2	1	2.0	1	0.5	6	0.8	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	8	1	0.7	1	0.7	0	0.0	4	0.8	1	1.0	2	0.6	2	1.0	3	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
TOT-114		88		30		20		31		18		14		68		81		60		21		5		13		17		18		20		16
MED-		1.7		1.4		1.5		1.2		1.3		0.9		1.3		1.6		1.7		1.9		2.4		2.0		2.3		2.4		2.5		2.8

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 -	1.1	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.6	1.9	2.2	2.2	2.3	2.5	2.7	2.4	2.2	1.6	1.6	1.4	1.4	1.2	1.2	0.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - 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	45	51	26	30	17	19	0	0	0	0	0	0	88	17
NNE	19	63	10	33	1	3	0	0	0	0	0	0	30	6
NE	13	65	6	30	1	5	0	0	0	0	0	0	20	4
ENE	22	71	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	31	6
E	13	72	4	22	1	6	0	0	0	0	0	0	18	3
ESE	13	93	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
SE	49	72	17	25	2	3	0	0	0	0	0	0	68	13
SSE	41	51	30	37	10	12	0	0	0	0	0	0	81	16
S	25	42	24	40	11	18	0	0	0	0	0	0	60	12
SSW	10	48	5	24	6	29	0	0	0	0	0	0	21	4
SW	1	20	2	40	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	4	31	4	31	5	38	0	0	0	0	0	0	13	2
W	4	24	5	29	8	47	0	0	0	0	0	0	17	3
WNW	3	17	6	33	9	50	0	0	0	0	0	0	18	3
NW	7	35	2	10	11	55	0	0	0	0	0	0	20	4
NNW	1	6	4	25	11	69	0	0	0	0	0	0	16	3
TODAS AS DIRECOES	270	52	155	30	95	18	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.7 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	S	SE	S	E	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	SW	WSW	E	S	SSE	S	SE	SE	SSE	SSW	SSE	S
1 VEL.	1.3	1.3	0.8	0.6	1.0	0.9	0.7	1.4	1.4	1.7	2.3	1.5	1.2	2.1	2.1	1.0	1.3	1.3	1.6	1.3	1.0	0.6	1.1	0.6
2 DIR.	SSE	SSE	S	SSE	C	SSE	C	ENE	ENE	NNE	N	NW	N	SSW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	ESE	SE	C	C
2 VEL.	0.7	0.6	0.6	0.6	0.3	0.7	0.5	1.5	1.2	1.1	0.9	1.1	1.2	1.6	2.4	3.9	1.7	1.9	1.1	1.0	0.8	1.0	0.3	0.4
3 DIR.	C	NNE	C	C	C	C	C	N	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WSW	SW	NW	WSW	WSW	E	C	NNE	N	NNE
3 VEL.	0.5	0.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.3	1.1	1.8	1.6	1.9	2.8	3.5	3.2	3.2	2.4	2.6	1.8	1.5	1.6	0.2	1.2	0.5	0.6
4 DIR.	C	C	C	C	C	N	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	SSW	SW	SW	SSE	N	ESE	N	N	C	SSE	SE	SSE
4 VEL.	0.5	0.1	0.1	0.3	0.3	0.6	0.6	1.0	3.0	3.7	4.3	4.8	4.0	4.6	4.7	4.4	1.9	0.7	0.9	0.9	0.5	1.1	2.5	1.5
5 DIR.	S	S	WSW	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	S	S	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	ESE	ESE
5 VEL.	1.6	0.9	0.9	1.0	0.6	0.6	1.1	1.3	1.8	1.2	1.2	1.8	1.7	2.3	2.9	3.5	2.9	2.9	2.1	1.6	0.7	1.9	1.2	1.5
6 DIR.	ESE	SE	SSE	SSE	C	C	C	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSW	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE
6 VEL.	1.1	1.0	0.9	0.7	0.2	0.2	0.5	0.9	1.7	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	3.4	3.7	3.7	4.0	3.0	2.3	1.9	2.6	2.4	1.5
7 DIR.	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE
7 VEL.	1.1	1.0	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.7	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	3.3	3.9	4.0	3.5	2.9	3.0	2.6	1.6	1.5	1.8	1.4
8 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	N	N	N	NE	N	N	N	NNW	NNW	WNW	WSW	WSW	SW	SSW	E	NE	N	N	N	N
8 VEL.	1.4	1.0	0.9	0.7	1.0	1.1	1.1	1.5	1.6	2.1	2.5	1.4	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.1	1.8	2.1	2.1	1.7	1.5	1.4
9 DIR.	NNW	N	N	N	N	N	NW	N	NNW	NNW	N	NW	NW	NW	NW	SW	WSW	SE	SSE	ESE	ESE	ENE	ENE	NNE
9 VEL.	0.7	0.7	1.1	1.2	1.6	0.9	1.0	2.3	2.7	3.5	4.4	4.0	3.7	2.9	2.8	2.6	1.6	1.6	1.4	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NW	NW	N	NW	WSW	W	SSW	ENE	SSE	N	N	C	C	N	N
10 VEL.	0.6	0.3	0.3	0.4	0.1	0.0	0.2	1.4	2.1	2.4	3.1	2.5	2.3	2.3	2.1	3.4	2.8	1.4	1.2	3.1	1.2	1.0	1.7	1.2
11 DIR.	SE	C	W	WNW	SW	N	SSW	N	N	NW	N	SSW	S	SSE	N	N	N	N	N	N	N	N	C
11 VEL.	0.8	0.3	1.7	2.5	1.9	1.7	0.9	2.0	2.7	3.0	3.4	2.5	2.4	2.4	2.1	2.0	2.4	2.2	2.0	2.0	2.0	1.3	1.2	0.4
12 DIR.	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	SW	N	N	N	N	N	N	C	N	N	N	N
12 VEL.	0.2	0.1	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8	1.1	1.7	2.3	2.8	2.0	2.4	1.9	2.4	1.9	0.9	0.7	1.0	0.1	1.0	1.3	1.4	0.8
13 DIR.	N	C	C	N	C	C	N	N	N	SW	N	SSW	SSW	SSE	S	ENE	N	N	N	N	N	N	ESE	E
13 VEL.	0.6	0.4	0.2	0.6	0.6	0.1	0.9	1.4	1.5	2.6	3.3	3.6	4.2	4.1	3.7	2.9	3.5	2.9	3.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.1
14 DIR.	ESE	C	C	C	C	C	C	W	N	WSW	SSW	S	SW	S	S	NW	SE	SE	SE	AUS	E	SSE	ENE	NE	NNE
14 VEL.	1.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.0	0.3	1.1	2.1	3.0	3.1	2.6	2.7	3.5	3.2	3.0	3.7	3.1	90.0	1.5	1.2	1.2	1.4	0.9
15 DIR.	C	C	C	N	C	C	C	N	WNW	WNW	W	W	SW	SSW	S	SE	ESE	N	ESE	E	N	N	N	NNE
15 VEL.	0.2	0.3	0.5	0.7	0.4	0.5	0.5	1.1	1.8	3.2	3.0	4.1	4.3	3.4	3.4	3.5	2.4	2.3	1.4	2.0	2.4	1.3	1.6	2.1
16 DIR.	N	N	C	C	S	N	C	N	ESE	SE	N	N	N	N	N	N	SE	S	SE	SE	C	SSE	C	SSE
16 VEL.	1.2	0.6	0.3	0.4	0.5	0.8	0.4	1.6	2.2	2.8	3.2	3.0	2.7	3.3	2.9	3.2	3.0	1.4	2.3	1.6	0.4	0.5	0.4	0.8

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 2/85 ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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	ESE	SE	ESE	N	N	C	N	N	N	N	N	N	ESE	SSE	N	ESE	SSE	ESE	C	C	C	SSE	C
17 VEL.	0.7	0.5	0.9	1.0	0.7	0.8	0.5	1.0	1.7	1.6	1.4	1.4	1.1	3.0	1.2	0.6	0.5	0.6	0.6	0.2	0.1	0.3	0.7	0.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	NE	NE	E	NE	N	N	NW	NW	N	S	ENE	E	SSE	S	C	C	C	C
18 VEL.	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.8	1.9	2.0	1.6	1.2	3.7	1.6	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	1.1	1.5	2.8	3.9	3.7	3.6	3.8	3.5	3.6	3.4	2.6	1.1	0.1	0.0	0.4	0.3	0.3
20 DIR.	C	C	N	C	NW	NW	C	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	N	NW	NW	C	C	C	SSW
20 VEL.	0.1	0.1	0.5	0.3	0.8	0.7	0.5	1.2	2.4	3.1	3.8	4.9	5.2	4.7	4.5	4.0	1.9	1.2	1.6	0.7	0.4	0.4	0.3	3.3
21 DIR.	S	SSE	SE	NE	C	N	N	N	NW	N	N	N	N	SSW	E	S	SW	SSE	SE	E	ESE	NW	C	C	C
21 VEL.	3.4	2.0	0.9	0.6	0.4	1.0	1.4	1.7	1.8	2.0	2.3	2.1	2.1	3.2	2.6	0.7	1.3	0.9	0.8	0.8	0.8	0.1	0.3	0.4
22 DIR.	C	NNW	NNW	NW	NW	N	N	SW	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE
22 VEL.	0.7	1.5	1.2	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	1.3	1.8	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.6	2.5	2.4	2.9	3.0	2.3	2.6	2.2
23 DIR.	S	SSE	SE	SE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE
23 VEL.	2.3	2.3	1.9	1.4	0.6	1.2	1.9	2.1	2.5	2.5	3.0	3.2	3.2	3.1	3.7	3.7	3.0	2.9	2.9	2.6	1.9	1.2	1.3	0.8
24 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	S	SSE	ESE	ESE	ESE	SE
24 VEL.	0.8	1.6	1.7	1.3	1.0	1.4	1.5	1.7	2.1	2.5	2.1	2.1	2.6	1.9	2.9	2.6	2.7	2.9	2.3	1.6	1.8	1.5	0.8	2.1
25 DIR.	ESE	ESE	ESE	SSE	ESE	C	S	S	NNE	NNE	E	N	N	SSE	SE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	C
25 VEL.	1.5	1.7	1.3	0.5	0.5	0.2	0.6	0.6	0.8	1.0	1.6	1.0	1.2	2.3	3.0	3.0	1.7	1.8	1.4	1.7	1.0	0.6	0.8	0.1
26 DIR.	C	C	NW	NNW	N	C	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	N	N	NW	N
26 VEL.	0.0	0.4	0.6	0.7	0.6	0.4	0.6	1.9	2.6	2.4	3.2	4.0	4.5	4.3	3.6	4.4	4.2	2.3	1.9	1.3	1.2	0.8	0.8	0.6
27 DIR.	C	N	N	N	N	N	C	N	N	N	NW	SSW	SW	S	S	SSE	S	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE	ESE
27 VEL.	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.5	1.6	1.5	2.2	2.0	2.0	2.1	1.9	2.6	3.3	3.3	2.9	2.6	3.5	2.3	1.8	1.9	1.7
28 DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	SE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE
28 VEL.	2.0	2.2	1.9	1.9	2.3	2.2	2.2	2.5	2.4	2.8	2.8	2.2	2.6	2.6	2.7	2.8	3.0	2.7	2.9	2.6	3.0	1.7	1.7	1.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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	2	1.9	2	1.3	2	1.6	5	1.2	4	1.1	6	1.0	1	0.6	1	1.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	2	1.1	1	1.1	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	0.8	1	1.0	8	1.2	3	1.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
3	7	3	1.2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	2.2	0	0.0	1	3.2	3	3.0	2	1.8
4	6	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.5	3	2.3	0	0.0	1	4.0	2	4.7	0	0.0	0	0.0	2	4.6	3	2.6	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	2.7	10	1.7	5	1.4	1	1.6	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	7	2.8	9	1.9	1	1.7	1	2.3	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	0	0.0	6	1.5	6	2.5	11	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	10	1.6	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	1.8	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8	2	1.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.5
9	0	7	1.8	1	0.7	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	0.8	1	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	5	2.9	3	2.3
10	9	7	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	2.3	1	2.1	0	0.0	3	2.6	0	0.0
11	2	13	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.4	1	2.4	2	1.7	1	1.9	0	0.0	1	1.7	1	2.5	1	3.0	0	0.0
12	6	17	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	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	12	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.1	1	1.8	0	0.0	1	4.1	1	3.7	2	3.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	1	2.1	1	0.9	1	1.4	1	1.2	1	1.5	1	1.2	3	3.3	1	1.2	2	3.0	1	3.1	1	2.7	1	3.0	1	1.1	0	0.0	1	3.2	0	0.0
15	6	0	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.9	1	3.5	0	0.0	1	3.4	1	3.4	1	4.3	0	0.0	2	3.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0
16	5	10	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	2.4	2	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
17	5	9	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	1	0.9	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
18	10	3	1.6	0	0.0	3	0.9	1	1.6	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0
19	12	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	4	2.9	0	0.0
20	7	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	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	11	2.8	1	3.1
21	4	6	1.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	2.0	1	0.8	2	0.9	2	1.6	2	3.0	1	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0
22	1	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	6	2.3	9	2.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.3
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	2.3	8	2.2	9	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	0	0.0	0	0.0	3	1.4	5	2.1	12	2.1	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	2	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	8	1.3	3	2.5	3	1.5	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	3	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	10	3.0	2	2.1
27	2	8	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	2.9	2	3.1	4	2.6	1	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	12	2.4	9	2.3	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
TOT-104		141		9		7		10		14		63		61		91		55		16		14		10		5		10		49		12	
MED-			1.7		1.0		1.2		1.7		1.5		1.5		2.3		1.9		2.1		2.5		2.5		2.0		2.4		3.0		2.6		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-	1.3	1.3	1.9	2.5	1.6	2.2	2.1	1.5	1.9	2.2	2.1	1.5	2.3	2.3	2.4	2.0	1.1	1.4	2.9	2.6	1.6	1.9	2.3	1.9	1.3	2.2	1.9	2.4			

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

BIBLIOTECA

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 2/85 — 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	11	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.3	2	0.8	2	0.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
2	11	3	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	2	1.1	4	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
3	10	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	4	1.4	2	1.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.7	0	0.0	1	0.6	1	1.2
4	9	4	0.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6	4	1.1	1	1.4	5	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.8	1	0.7
5	12	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	3	0.8	3	0.9	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0
6	10	10	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	4	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
7	11	7	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	0.9	0	0.0	4	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
8	0	14	1.5	0	0.0	2	1.1	1	1.5	0	0.0	2	2.1	1	1.4	4	1.5	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0
9	0	11	1.9	1	0.8	0	0.0	1	1.2	1	0.9	3	2.0	1	2.4	2	2.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.4	1	2.7
10	0	7	2.2	2	1.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.8	4	2.1	2	1.9	0	0.0	1	2.6	1	3.0	0	0.0	1	3.2	3	3.0	3	2.7
11	0	11	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.2	1	1.2	0	0.0	3	2.1	2	2.7	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	4.3	4	3.0	1	1.9
12	0	8	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.4	4	2.5	3	2.7	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	4.8	5	3.4	1	1.4
13	0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.3	3	2.8	3	2.2	3	3.4	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	1	1.6
14	0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.0	2	2.1	6	3.0	3	2.6	3	2.4	1	4.6	2	2.2	0	0.0	2	2.4	4	3.4	0	0.0
15	0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	5	3.0	4	2.5	5	3.2	0	0.0	1	4.7	2	2.5	1	2.1	1	4.5	3	3.2	1	3.6
16	0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	5	3.2	6	3.4	4	3.1	1	3.4	3	1.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	4.0	0	0.0
17	0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	2	1.5	5	3.1	8	2.3	1	3.3	0	0.0	1	1.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	3.0	0	0.0
18	0	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.2	8	2.6	6	2.0	2	1.4	1	1.1	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.6	1	2.3	0	0.0
19	0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.6	6	2.4	4	1.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.9	2	1.3	0	0.0
20	3	4	1.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	3	1.7	3	1.2	6	2.4	3	1.6	2	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0
21	8	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	3	1.9	4	1.2	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
22	6	6	1.3	1	1.2	0	0.0	2	1.0	1	0.6	3	2.0	2	1.4	5	1.3	1	2.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	6	6	1.3	0	0.0	1	1.4	1	0.8	0	0.0	8	1.5	2	2.1	2	0.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
24	7	4	1.0	4	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	1.5	1	2.1	4	1.5	1	0.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	104*	141		9		7		10		14		63		61		91		55		16		14		10		5		10		49		12	
MED-			1.7		1.0		1.2		1.7		1.5		1.5		2.3		1.9		2.1		2.5		2.5		2.0		2.4		3.0		2.6		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 -	1.3	1.2	1.1	1.0	1.6	1.0	1.0	1.4	1.9	2.3	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	2.9	2.5	2.0	1.8	1.8	1.6	1.3	1.4	1.4

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 2/85

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
N	73	52	46	33	22	16	0	0	0	0	141	25
NNE	8	89	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
NE	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	4	40	4	40	2	20	0	0	0	0	10	2
E	6	43	6	43	2	14	0	0	0	0	14	2
ESE	32	51	24	38	7	11	0	0	0	0	63	11
SE	14	23	18	30	29	48	0	0	0	0	61	11
SSE	38	42	32	35	21	23	0	0	0	0	91	16
S	20	36	14	25	21	38	0	0	0	0	55	10
SSW	3	19	5	31	8	50	0	0	0	0	16	3
SW	3	21	5	36	6	43	0	0	0	0	14	2
WSW	1	10	7	70	2	20	0	0	0	0	10	2
W	1	20	2	40	2	40	0	0	0	0	5	1
WNW	0	0	3	30	7	70	0	0	0	0	10	2
NW	13	27	10	20	26	53	0	0	0	0	49	9
NNW	5	42	3	25	4	33	0	0	0	0	12	2
TODAS AS DIRECOES	227	40	181	32	159	28	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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																								
DIR.	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	S *	S *	SSE*	SSE*	SSE*	E *	E *	N *	W *	SSE*	E *	SSE*	SSE*	SSE*	S *	SSE*	SSE*	SSE*	S *	S *
1*VEL.*	1.9*	2.4*	1.8*	1.5*	1.4*	1.2*	1.4*	1.7*	2.1*	1.6*	1.6*	1.1*	1.1*	1.2*	1.4*	1.8*	1.9*	2.0*	2.1*	1.7*	1.5*	1.2*	1.8*	1.5*
DIR.	S *	S *	S *	S *	S *	C *	ESE*	ESE*	SSE*	E *	NW *	W *	W *	NW *	NW *	WNW*	SSE*	ESE*	S *	SSE*	SSE*	SSE*	SE *	C *
2*VEL.*	1.2*	1.3*	1.7*	1.2*	0.6*	0.4*	0.8*	1.2*	1.4*	0.6*	1.0*	1.6*	2.3*	2.6*	2.8*	2.4*	3.2*	1.0*	1.2*	2.1*	1.5*	1.1*	0.8*	0.4*
DIR.	E *	C *	C *	C *	C *	C *	C *	C *	N *	NNW*	NW *	NW *	WNW*	WNW*	WNW*	WNW*	NW *	NW *	WNW*	W *	E *	E *	ESE*	C *
3*VEL.*	0.6*	0.3*	0.4*	0.4*	0.3*	0.1*	0.4*	0.2*	1.2*	2.2*	2.6*	3.3*	3.7*	3.7*	3.0*	3.0*	3.1*	2.5*	1.6*	0.8*	1.0*	1.0*	0.8*	0.5*
DIR.	C *	NNW*	NW *	NW *	WNW*	WNW*	NW *	WNW*	NW *	WNW*	NW *	NW *	NW *	WNW*	W *	WSW*	SSW*	ENE*	C *	C *	C *	C *	E *	SE *
4*VEL.*	0.3*	0.9*	0.5*	0.9*	0.9*	1.0*	1.0*	1.4*	2.3*	3.3*	4.5*	4.4*	4.7*	4.6*	4.8*	7.0*	1.8*	0.6*	0.5*	0.4*	0.4*	0.3*	0.7*	1.1*
DIR.	S *	S *	S *	SSE*	S *	S *	S *	SSE*	S *	E *	E *	SE *	SW *	S *	S *	SSW*	S *	S *	S *	S *	S *	S *	SSE*	SE *
5*VEL.*	2.0*	1.3*	1.3*	1.3*	1.0*	1.2*	1.4*	2.0*	2.0*	1.2*	1.1*	0.7*	1.3*	1.5*	2.4*	3.1*	3.5*	3.0*	2.5*	1.9*	1.3*	1.4*	1.2*	1.7*
DIR.	SE *	SE *	ESE*	SE *	C *	C *	SSE*	S *	SSW*	SSW*	S *	SSE*	S *	SW *	S *	S *	S *	S *	S *	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*
6*VEL.*	0.9*	0.7*	0.9*	0.5*	0.2*	0.4*	1.0*	1.5*	0.8*	1.9*	1.8*	1.3*	1.6*	2.2*	2.8*	3.5*	3.7*	3.8*	3.0*	3.0*	2.8*	2.2*	2.3*	2.3*
DIR.	SE *	SSE*	ESE*	C *	C *	S *	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	SSE*	S *	S *	S *	S *	SSE*	SSE*	S *	SSE*	SSE*	SSE*	SE *
7*VEL.*	1.9*	2.0*	0.7*	0.4*	0.4*	1.4*	2.1*	2.5*	2.7*	2.2*	2.5*	2.6*	2.4*	3.3*	3.5*	3.6*	3.8*	3.8*	3.3*	3.2*	2.6*	2.3*	2.5*	2.0*
DIR.	ESE*	ESE*	SE *	ESE*	ESE*	C *	C *	C *	NNW*	N *	NW *	NW *	WNW*	W *	WNW*	WSW*	SW *	SW *	SE *	WNW*	NNW*	NE *	C *	WNW*
8*VEL.*	1.4*	1.2*	1.1*	1.0*	0.9*	0.3*	0.3*	0.3*	0.6*	1.2*	2.8*	2.2*	2.6*	2.1*	2.0*	2.6*	2.4*	1.4*	2.8*	1.6*	1.3*	1.1*	0.3*	1.4*
DIR.	WNW*	WNW*	WNW*	WNW*	NW *	WNW*	WNW*	NW *	WNW*	WNW*	NW *	NW *	NW *	NW *	NW *	W *	WSW*	SW *	SSW*	SSE*	ESE*	ESE*	ESE*	C *
9*VEL.*	1.7*	1.5*	1.4*	0.5*	1.1*	1.5*	1.7*	1.8*	2.2*	2.7*	4.2*	5.1*	3.8*	2.4*	3.2*	2.7*	2.2*	1.4*	1.0*	1.5*	1.3*	1.5*	1.2*	0.3*
DIR.	C *	C *	C *	C *	C *	NW *	NW *	NW *	NW *	NW *	NNW*	NW *	WNW*	NW *	NW *	WNW*	SSE*	SSW*	E *	N *	SE *	C *	C *	C *
10*VEL.*	0.2*	0.3*	0.2*	0.2*	0.3*	0.8*	1.0*	0.6*	0.6*	3.2*	2.6*	3.2*	3.3*	3.1*	3.2*	3.5*	3.4*	2.2*	1.2*	3.1*	0.8*	0.2*	0.6*	0.3*
DIR.	S *	C *	NW *	NNW*	WNW*	WNW*	WNW*	WNW*	NNW*	NNW*	NNW*	NNW*	NNW*	NNW*	NW *	NW *	NW *	SSE*	ESE*	SSE*	SSE*	S *	SSE*	ESE*
11*VEL.*	1.5*	0.5*	0.9*	1.6*	2.1*	1.5*	1.5*	1.8*	3.0*	3.1*	2.5*	2.3*	2.2*	2.6*	3.2*	2.5*	2.0*	3.4*	1.5*	2.2*	2.1*	2.0*	1.8*	1.1*
DIR.	C *	C *	C *	C *	C *	C *	C *	WNW*	C *	NNW*	NNW*	NW *	C *	NW *	NW *	SSE*	SE *	E *	C *	W *	C *	E *	SE *	ESE*
12*VEL.*	0.4*	0.2*	0.4*	0.3*	0.3*	0.4*	0.3*	0.6*	0.4*	1.3*	2.2*	2.2*	0.7*	3.9*	4.3*	3.5*	1.8*	0.9*	0.4*	0.6*	0.5*	0.9*	1.3*	0.7*
DIR.	C *	C *	C *	C *	C *	C *	ESE*	E *	C *	NNW*	NW *	NNW*	NW *	NW *	NW *	NW *	NW *	S *	SE *	S *	SSE*	SSE*	S *	SSE*
13*VEL.*	0.3*	0.3*	0.5*	0.1*	0.4*	0.1*	0.5*	0.6*	0.5*	1.2*	2.9*	3.6*	3.6*	4.6*	3.9*	3.1*	3.2*	4.7*	3.0*	2.3*	1.8*	2.1*	2.1*	1.9*
DIR.	SSW*	SSW*	C *	C *	NW *	C *	NW *	WNW*	NW *	NNW*	NW *	NNW*	NW *	NNW*	NW *	NW *	NW *	SSE*	AUS.*	S *	SSE*	SSE*	ESE*	E *
14*VEL.*	1.6*	1.2*	0.4*	0.4*	0.9*	0.5*	1.1*	1.3*	1.3*	2.5*	2.9*	2.3*	3.3*	3.4*	3.2*	3.3*	2.5*	3.9*	90.0*	2.6*	2.3*	2.2*	1.8*	1.2*
DIR.	SE *	SE *	C *	NW *	C *	C *	C *	C *	N *	NW *	NNW*	NW *	NW *	NW *	WNW*	NW *	WSW*	SW *	SW *	SE *	ESE*	SSE*	SE *	SE *
15*VEL.*	1.0*	0.7*	0.2*	0.6*	0.2*	0.1*	0.1*	0.5*	2.2*	2.2*	3.2*	3.0*	3.6*	4.0*	3.9*	3.7*	2.3*	3.6*	1.0*	1.3*	1.7*	2.1*	1.7*	1.4*
DIR.	ESE*	NW *	C *	NW *	NNW*	N *	WNW*	WNW*	NNW*	NW *	NNW*	WNW*	NW *	WNW*	NW *	NNW*	S *	SE *	SSW*	SSW*	NW *	NW *	W *	W *
16*VEL.*	0.6*	0.7*	0.5*	0.6*	0.5*	0.6*	0.9*	1.1*	1.6*	3.2*	2.5*	3.5*	3.9*	3.0*	3.1*	2.5*	2.8*	1.9*	3.4*	1.7*	0.8*	0.6*	1.1*	0.7*

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 2/85 * ESTACAO- 17- OSASCO

121

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																								
DIR.	C	SSE	SSW	SSW	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	N	NNW	NNW	SSE	SE	W	SSE	SE	SE	SSE	ESE	C	SSE	SSE
17 VEL.	0.7	1.1	1.1	1.5	1.2	1.1	0.9	1.4	1.2	1.2	1.7	2.4	2.1	1.8	3.2	0.6	0.8	0.5	0.7	0.6	0.7	0.4	1.0	1.1
DIR.	C	SSE	C	E	SE	ESE	SE	SE	E	SE	SE	NE	NW	N	NW	WNW	SE	SE	SE	SSE	C	SSE	C	C
18 VEL.	0.4	1.0	0.5	0.7	1.1	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.2	2.1	2.2	1.8	2.4	3.2	4.7	1.1	1.1	1.0	0.5	0.7	0.3	0.4
DIR.	C	C	C	SSE	C	C	C	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	C	C	NW	NW	WNW
19 VEL.	0.4	0.1	0.4	0.7	0.4	0.3	0.4	1.5	2.2	2.1	3.7	3.9	5.1	4.4	4.0	3.6	3.4	2.5	1.4	0.3	0.2	0.8	0.7	0.6
DIR.	NW	NW	NW	WNW	WNW	C	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	N	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	SSW
20 VEL.	1.0	1.2	0.7	0.8	1.0	0.7	0.9	0.9	1.9	3.0	3.8	3.9	4.0	4.1	3.8	2.2	1.3	2.6	2.0	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5
DIR.	SW	SSE	SSE	SE	C	C	WNW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	S	SSE	S	SSE	C	NW	C	C	NNW	NNW
21 VEL.	1.8	1.9	1.8	0.5	0.4	0.1	0.6	0.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.2	4.1	1.8	1.4	1.4	0.4	0.7	0.1	0.5	1.2	0.6
DIR.	NW	NW	WNW	NW	NNW	C	C	C	C	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22 VEL.	0.7	0.7	1.3	1.4	1.1	0.2	0.1	0.1	0.2	1.0	1.4	2.9	3.6	2.1	1.9	2.4	2.6	2.3	2.4	2.3	3.0	2.3	2.2	2.8
DIR.	SSW	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
23 VEL.	1.9	2.5	1.9	1.2	1.3	1.3	1.5	1.9	1.7	2.4	2.6	2.9	3.2	3.3	2.9	3.2	3.4	2.5	2.5	2.0	2.4	1.9	1.1	1.2
DIR.	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24 VEL.	1.3	1.0	0.8	0.5	0.9	1.1	1.1	1.6	1.6	2.7	2.4	2.0	2.3	2.7	2.5	2.9	3.2	3.0	2.5	2.2	2.4	2.2	2.0	1.9
DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SE	ESE	E	N	NNW	E	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
25 VEL.	2.5	2.4	1.5	1.4	1.4	0.7	0.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.5	1.1	2.6	2.0	1.9	2.0	1.9	1.5	1.5	1.1	0.7
DIR.	C	NW	W	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	C	WNW	NW	WNW	W	WNW	NW	NNW	WNW	NNW
26 VEL.	0.2	0.6	0.5	1.1	1.2	0.8	0.8	1.0	2.3	2.4	2.7	3.9	4.0	4.4	2.7	3.7	2.9	2.7	2.1	2.4	1.6	0.9	1.1	0.8
DIR.	C	NW	N	WNW	WNW	NW	WNW	C	NW	NW	WNW	ENE	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE
27 VEL.	0.4	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5	0.6	0.2	0.8	2.0	1.7	1.6	3.4	3.2	2.3	2.8	3.6	2.9	2.5	2.9	2.8	2.6	2.6	3.0
DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28 VEL.	2.5	2.5	2.8	2.6	2.2	3.1	2.7	2.4	2.3	2.6	3.1	2.3	2.4	3.4	3.4	3.5	3.1	3.7	3.4	3.0	2.9	2.4	2.3	2.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 17- OSASCO

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	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	14	1.7	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.0	1	0.8	5	1.9	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	2.4	3	2.2	0	0.0
3	8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	3.0	4	2.9	1	2.2
4	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	7.0	1	4.8	5	2.3	7	2.6	1	0.9
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	2	1.2	3	1.5	15	1.9	1	3.1	1	1.3	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	0	0.0	1	0.9	3	0.7	7	2.1	8	2.7	2	1.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.0	13	2.6	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	4	1	1.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	2.6	1	2.1	4	1.9	2	2.5	2	0.9
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.0	1	1.4	1	2.2	1	2.7	8	1.7	7	3.1	0	0.0
10	8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	1	3.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	8	2.0	1	2.6
11	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	4	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	4	2.1	7	2.5
12	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.7	2	1.6	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	3	3.4	2	1.7
13	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.5	1	3.0	3	1.9	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	2	2.4
14	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.8	0	0.0	3	2.8	1	2.6	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	2.3	3	2.7
15	5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	5	1.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	2.3	0	0.0	1	3.9	6	2.8	1	3.2
16	1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.9	0	0.0	1	2.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	2.1	7	1.9	4	1.8
17	2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	5	1.4	7	1.1	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.2
18	5	1	1.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	0.8	1	1.2	8	1.5	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	2.3	0	0.0
19	8	4	2.6	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	0	0.0	1	0.6	3	1.0	7	3.7
20	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	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	1.5	13	2.2	1	0.8
21	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.7	2	2.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	1.9	5	1.8	3	1.5
22	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	14	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.0	1	1.1
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8	14	2.4	2	2.6	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	11	2.3	13	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.0	1	1.0	14	1.6	2	1.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
26	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	1.3	5	2.1	12	2.2	3	1.3
27	2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	2.6	5	3.1	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	4	1.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	21	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
TOT-	89	16		0		2		2		19		26		38		130		99		18		8		4		14		57		107		42	
MED-		1.7		0.0		1.6		1.1		1.0		1.1		1.5		2.1		2.2		1.9		1.9		3.5		1.6		2.0		2.3		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-	1.6	1.5	2.1	2.4	1.7	2.0	2.6	1.7	2.1	2.2	2.1	1.8	2.7	2.2	2.3	1.8	1.3	1.6	2.5	1.9	1.8	2.0	2.2	2.0	1.5	2.0	2.1	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- 2/85

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	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.0	3	1.3	3	2.3	4	1.5	2	1.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	0.9	0	0.0
2	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.3	7	1.7	3	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	0.8	1	0.9
3	9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.1	5	1.9	3	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.4	3	0.7	0	0.0
4	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.0	2	0.5	5	1.5	3	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	5	0.9	1	1.6
5	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.1	4	1.5	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	1.1	2	0.8
6	12	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	1.9	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	2	0.6	0	0.0
7	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	1	1.0	4	1.8	3	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.0	4	1.0	0	0.0
8	5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.2	2	1.2	5	1.9	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	4	1.0	0	0.0
9	3	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	1	1.0	4	2.1	3	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.0	4	1.2	4	1.9
10	0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.0	2	1.2	3	2.5	2	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	7	2.6	5	2.1
11	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	1.2	3	2.7	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	10	3.0	6	2.8
12	0	2	1.1	0	0.0	1	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	2.1	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	3.5	9	3.5	6	2.9
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	6	2.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	3	3.2	10	3.6	4	2.6
14	0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	2.6	2	3.2	1	2.2	0	0.0	1	2.1	4	3.6	8	3.6	2	3.0
15	1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	3.2	3	2.6	5	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	4	3.2	9	3.2	1	4.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	7	3.0	1	3.1	0	0.0	2	4.8	2	1.7	5	3.1	5	3.0	2	3.0
17	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	6	2.4	9	3.1	1	1.8	1	2.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	5	2.7	1	3.4
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	1	0.9	1	1.0	3	1.2	8	2.9	6	3.2	1	2.2	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.6	1	2.5
19	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.5	4	1.9	6	2.7	5	2.2	2	2.2	1	1.0	0	0.0	1	2.1	2	1.8	1	1.4	0	0.0
20	2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	1.9	6	2.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	2.0	2	0.8	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.3	1	0.8	12	2.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.3
22	4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	0.9	1	1.5	0	0.0	13	1.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	0.9
23	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.2	3	1.2	10	1.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.1	1	0.7	2	1.0
24	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	0.9	5	1.8	6	1.9	3	1.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.0	0	0.0	2	0.7
TOT-	89	16		0		2		2		19		26		38		130		99		18		8		4		14		57		107		42	
MED-		1.7		0.0		1.6		1.1		1.0		1.1		1.5		2.1		2.2		1.9		1.9		3.5		1.6		2.0		2.3		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 -	1.5	1.3	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.4	1.7	2.1	2.5	2.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85	ESTACAO- OSASCO

DIRECAO DO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE: 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 + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	8	50	6	37	2	12	0	0	0	0	0	0	16	3
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	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
E	17	89	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
ESE	23	88	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	26	4
SE	26	68	6	16	6	16	0	0	0	0	0	0	38	7
SSE	32	25	62	48	36	28	0	0	0	0	0	0	130	22
S	30	30	32	32	37	37	0	0	0	0	0	0	99	17
SSW	5	28	9	50	4	22	0	0	0	0	0	0	18	3
SW	4	50	3	37	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
WSW	0	0	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	4	1
W	7	50	5	36	2	14	0	0	0	0	0	0	14	2
WNW	24	42	15	26	18	32	0	0	0	0	0	0	57	10
NW	40	37	15	14	52	49	0	0	0	0	0	0	107	18
NNW	13	31	13	31	16	38	0	0	0	0	0	0	42	7
TODAS AS DIRECOES	231	40	175	30	175	30	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.0 M/S / HORA - 16-00 HS. / DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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.	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ENE	NE	NNE	NE	SE	S	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	SE	NNE	SSE	SSE
	VEL.	2.4	2.1	1.7	1.0	1.3	1.3	1.5	2.3	1.6	2.1	2.1	2.2	1.5	1.5	3.4	2.8	3.4	3.2	3.1	2.4	2.5	1.1	1.5	2.2
2	DIR.	S	SE	C	C	C	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	NW	N	SW	SE	SE	S	SSE	SE	SE	SE	C	C	NNE
	VEL.	0.6	0.7	0.4	0.2	0.4	0.7	1.1	1.7	1.8	1.6	2.0	1.4	1.2	3.0	5.0	4.3	2.3	3.2	2.1	1.9	1.8	0.4	0.3	1.2
3	DIR.	NNE	N	NE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NW	WNW	W	WNW	W	WSW	WNW	WSW	SE	NE	ENE	NE	NE	NNE
	VEL.	1.5	1.2	1.9	1.1	1.0	0.7	1.4	1.6	2.2	3.0	2.3	3.0	4.0	4.4	4.1	3.8	3.8	2.8	5.9	4.5	0.9	0.9	1.8	1.8
4	DIR.	NE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SSW	S	WNW	SSE	N	N	C	ESE	S	SE
	VEL.	2.3	1.6	1.5	2.2	2.0	2.3	2.2	1.5	2.2	4.1	3.7	5.1	5.4	4.9	5.4	3.4	3.8	1.2	1.6	1.4	0.2	1.3	2.0	1.3
5	DIR.	SSE	SW	SSE	SW	SE	N	C	NNE	SE	N	C	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.8	0.6	1.1	0.8	0.7	0.7	0.4	0.6	1.9	0.9	0.5	1.0	1.4	4.0	4.5	4.5	3.8	3.8	2.7	2.2	1.3	1.7	1.8	1.1
6	DIR.	SE	SSE	SE	C	C	C	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE
	VEL.	1.1	1.3	1.1	0.4	0.4	0.1	0.9	1.3	2.7	2.5	3.7	3.0	2.4	3.7	5.1	5.1	4.9	4.5	3.7	3.4	2.3	2.2	1.8	2.0
7	DIR.	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.1	1.1	0.9	1.1	2.3	2.5	2.0	2.6	3.7	3.0	2.8	3.3	3.7	4.8	5.1	5.3	4.7	4.0	4.0	3.5	2.5	2.4	2.6	1.4
8	DIR.	SE	E	SE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	W	W	W	WSW	SW	S	SE	NNE	N	N	N	N	N
	VEL.	1.9	1.1	1.1	0.9	2.1	2.5	2.9	3.1	3.6	2.8	2.4	1.8	1.7	3.0	3.2	2.6	3.0	3.2	4.3	2.9	3.4	3.2	2.2	1.8
9	DIR.	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	W	W	W	SSW	SSW	SSE	SE	ENE	NE	NE	NE
	VEL.	0.8	1.2	1.2	1.5	2.6	3.2	2.6	2.3	2.5	3.5	4.0	4.7	4.1	3.6	4.0	4.6	3.6	2.5	2.0	1.9	2.2	2.5	1.8	2.2
10	DIR.	NE	NE	NE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NW	NW	WNW	W	NW	WSW	ESE	ESE	NE	NNW	WNW	N	N	N
	VEL.	2.3	3.2	2.9	2.0	1.4	1.5	1.4	1.6	1.8	2.5	2.8	3.2	2.4	2.5	1.8	2.7	2.0	2.4	2.1	1.8	1.7	1.5	2.1	2.0
11	DIR.	S	NNW	N	NNW	NW	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.7	0.9	2.0	2.3	1.7	1.5	2.1	2.4	1.9	2.6	2.7	3.6	3.9	2.7	2.5	4.2	3.7	3.6	2.8	2.8	1.8	1.3	1.7	1.0
12	DIR.	NNE	NNE	NE	NE	ANE	NE	N	NNE	N	N	N	N	N	NW	S	SE	SSE	SSE	SE	N	ENE	NE	N	NE	NE
	VEL.	1.3	1.3	2.0	1.6	1.4	1.7	1.7	1.6	1.4	2.2	3.0	2.4	2.3	3.9	2.3	2.7	2.0	1.4	1.4	1.3	2.5	2.8	2.8	3.3
13	DIR.	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	SE	SE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.8	1.4	1.7	2.1	1.7	2.2	1.6	1.9	2.1	2.2	3.3	3.2	4.3	4.3	3.6	5.1	3.8	2.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
14	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	NW	N	SE	SE	SSE	SE	W	AUS.	SSE	SSW	S	ENE	ENE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.1	2.1	1.9	3.5	3.4	4.1	4.1	2.5	90.0	2.1	2.1	1.8	1.9	0.8
15	DIR.	N	NNE	NE	N	NNE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	NW	NW	NW	W	WNW	SSE	SSE	SE	ENE	NNE	NE	NNE	NNE
	VEL.	0.8	1.1	2.4	1.8	1.7	2.4	1.8	2.1	2.6	3.6	3.4	3.8	4.7	4.0	3.1	3.8	4.4	3.7	2.6	2.7	3.8	3.0	3.2	3.1
16	DIR.	NE	NE	N	N	NNE	NE	N	NE	N	NNW	NW	NW	N	NNW	NNW	SE	SE	SE	SE	SW	SE	SE	SSE	C
	VEL.	1.8	2.8	2.5	1.5	1.2	1.9	1.2	1.4	1.5	2.6	2.7	3.3	2.5	2.8	4.2	4.3	3.7	2.5	1.9	3.0	3.1	1.0	0.9	0.5

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85

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																								
17 DIR.	S	SSE	SE	SSE	SSE	N	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	SE	WSW	S	SSE	SE	WSW	C	C	C	S	SSE
17 VEL.	0.6	1.7	2.2	1.6	1.2	1.3	1.4	0.9	1.9	2.0	1.5	1.2	1.9	4.9	3.6	2.1	2.5	2.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.8	1.4
18 DIR.	S	SE	C	C	C	N	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	SE	S	WSW	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	NNW
18 VEL.	1.0	0.7	0.4	0.1	0.5	1.0	1.3	2.3	1.6	1.6	2.1	2.0	1.6	1.3	2.2	4.7	2.7	2.2	3.0	2.5	1.6	1.8	2.7	0.7
19 DIR.	C	C	C	NE	NNE	NNE	N	NE	N	N	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	SE	SE	SE	NE	NE
19 VEL.	0.1	0.4	0.3	0.7	1.2	0.5	0.5	1.2	2.2	3.3	4.4	4.6	4.6	4.3	3.4	3.6	3.1	2.5	1.8	1.8	1.7	1.5	2.0	1.8
20 DIR.	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	N	NNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	C	WNW	W	W	W	WNW	SW	C	SSW
20 VEL.	2.1	2.2	2.2	2.6	2.5	2.1	1.5	1.6	2.4	3.8	5.5	5.2	5.1	4.5	4.7	4.1	4.3	2.9	1.6	1.6	1.2	1.1	0.3	2.9
21 DIR.	S	S	SE	SE	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	WNW	SW	S	SSW	SSW	SE	SE	SE	N	C	C	C
21 VEL.	4.1	2.3	1.5	1.0	1.5	1.8	1.8	2.1	3.2	2.1	2.6	2.7	2.9	5.1	4.3	2.5	2.7	3.0	1.1	1.4	1.2	0.6	0.5	0.5
22 DIR.	N	N	N	NNW	NW	WNW	W	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	1.0	1.0	1.5	1.5	0.7	0.9	0.7	0.4	1.7	2.7	3.1	3.6	4.5	3.8	3.5	3.4	3.6	3.4	4.2	3.8	3.7	3.6	5.4	3.9
23 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE
23 VEL.	3.7	3.2	3.7	3.0	2.1	1.9	2.1	3.0	3.3	3.4	3.7	4.2	3.8	4.4	4.3	4.7	4.5	4.8	4.1	3.3	4.4	2.7	2.2	1.7
24 DIR.	SSW	S	SSE	S	C	SSW	SSW	SE	SE	SSE	S	S	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
24 VEL.	1.7	1.9	2.1	2.1	0.5	1.4	1.8	2.4	3.2	3.4	2.9	2.9	3.1	2.7	3.3	3.7	3.4	3.7	3.5	3.1	2.9	2.0	2.3	2.6
25 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	SSE	C	SSE	C	C	N	N	N	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	NNE	C	C
25 VEL.	3.0	2.5	1.6	1.7	0.7	0.1	0.7	0.2	0.3	1.6	1.6	1.2	2.1	3.8	4.7	4.6	3.6	2.6	3.7	2.2	1.4	0.7	0.1	0.1
26 DIR.	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW
26 VEL.	0.7	0.8	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.0	0.0	4.5	4.8	5.3	3.5	2.2	1.8	2.3	2.5	1.1	2.3	2.1
27 DIR.	WNW	NW	NNW	N	N	N	C	NNE	N	N	N	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
27 VEL.	0.8	1.2	0.8	1.0	1.1	0.8	0.4	1.4	1.4	1.9	1.8	2.2	3.8	3.7	4.1	4.2	4.4	3.4	2.6	4.1	3.6	3.2	2.5	2.2
28 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28 VEL.	2.3	2.2	2.7	2.6	3.2	3.4	2.7	3.0	2.8	2.7	3.2	3.5	3.4	3.8	3.7	3.6	3.6	3.4	3.5	3.1	3.0	2.8	3.2	2.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

I27

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	2	1.6	2	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	7	2.1	9	2.1	2	2.4	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	3	1.6	4	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	1	3.2	2	1.5	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
3	0	6	1.3	3	1.5	4	2.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	2	4.0	3	3.8	1	2.3	1	3.0
4	1	4	1.5	1	1.5	5	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.3	1	1.2	2	2.7	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.8	2	3.9	1	2.2
5	2	2	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	11	2.5	2	3.2	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	10	2.5	9	2.9	1	5.1	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	1	2.1	0	0.0	0	0.0	15	2.3	6	4.2	2	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	6	2.8	4	3.2	4	2.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	2.1	0	0.0	1	3.0	0	0.3	1	2.6	1	3.2	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	5	2.0	4	2.0	3	2.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	3	4.1	1	4.1	2	4.3	1	3.5
10	0	6	1.7	3	1.6	4	2.6	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.5	2	2.0	3	2.6	2	2.2
11	0	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	8	2.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	5	2.2
12	0	7	2.1	4	1.4	6	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.3	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
13	0	5	2.2	5	2.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	1	3.2
14	0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	3	3.7	2	3.1	1	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0
15	0	5	2.4	6	2.4	4	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.8	3	4.2	0	0.0
16	1	5	1.8	1	1.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	3	3.2
17	3	3	1.5	3	1.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	5	1.7	3	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	3	2	1.3	4	1.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	2.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
19	3	6	3.3	2	0.9	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	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	2.9
20	2	2	2.0	3	2.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.1	0	0.0	3	2.1	3	3.3	3	5.1	2	4.5
21	3	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	0	0.0	3	3.6	2	2.6	1	5.1	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	2.7
22	1	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.5	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	1	0.7	1	1.5
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	16	3.4	7	3.6	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	7	3.1	7	2.8	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	5	3	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	8	2.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	3.2	7	2.9	0	0.0
27	1	6	1.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	3.7	3	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.2	1	0.8
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	3.0	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
TOT-	36	95		52		50		8		1		4		112		120		43		12		7		7		16		20		38		25	
MED-			1.9		1.8		2.1		1.8		1.1		1.9		2.5		3.0		3.1		2.7		2.3		2.8		2.8		3.3		3.2		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-	2.1	2.0	2.5	2.7	1.9	2.8	3.0	2.5	2.7	2.2	2.4	2.1	2.8	****	2.9	2.4	1.8	1.9	2.4	2.9	2.4	2.8	3.4	2.7	2.3	****	2.5	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- 2/85

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	3	0.8	4	1.6	4	2.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	2.4	5	1.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
2	1	5	1.2	4	1.5	2	3.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	5	1.5	4	2.1	2	2.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9
3	3	5	1.8	2	1.9	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.6	4	2.1	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	3	3	1.4	4	1.7	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	1.8	1	2.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9
5	4	4	1.2	6	1.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0
6	2	7	1.1	6	1.7	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	2	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
7	2	8	1.6	5	1.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	1.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	2	6	1.8	6	1.4	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	1	1.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
9	1	11	2.1	1	3.6	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.6	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	2.0
10	0	10	2.2	2	2.2	1	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	5	3.1
11	1	10	2.8	2	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	3.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.5	1	2.6
12	1	4	2.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	3.4	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	4.1	6	3.1	4	3.7
13	1	6	2.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.8	2	4.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	3.7	5	4.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	5	4.2	4	3.5	0	0.0	2	4.0	0	0.0	3	3.0	3	4.6	4	3.9	3	2.8
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.6	5	4.1	4	4.2	1	5.4	0	0.0	2	3.4	3	3.7	0	0.0	6	3.5	1	4.2
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	9	4.1	6	3.9	2	2.6	1	2.6	2	3.2	1	4.6	2	4.5	1	3.6	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.9	10	3.6	6	3.6	2	3.2	0	0.0	1	2.7	0	0.0	3	4.0	2	3.3	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	2.5	15	3.3	1	3.8	1	2.5	0	0.0	1	2.8	2	2.7	0	0.0	1	2.2	1	2.5
19	0	2	1.5	1	4.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.0	8	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.6	0	0.0	1	1.8	1	1.8
20	1	2	2.1	0	0.0	1	4.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	8	2.9	1	3.3	0	0.0	1	3.0	0	0.0	1	1.6	1	2.3	0	0.0	1	1.8
21	2	2	2.3	1	3.8	1	2.5	2	1.6	0	0.0	0	0.0	10	2.4	5	2.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	2.5	0	0.0
22	3	3	2.5	2	0.9	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	2.2	4	2.1	1	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
23	4	2	2.1	1	3.2	4	2.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	2.6	7	2.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	2	1.9	3	2.0	3	2.4	1	0.8	0	0.0	1	2.0	7	1.7	4	2.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.7
TOT-	36	95		52		50		8		1		4		112		120		43		12		7		7		16		20		38		25	
MED-			1.9		1.8		2.1		1.8		1.1		1.9		2.5		3.0		3.1		2.7		2.3		2.8		2.8		3.3		3.2		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	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.6	1.9	2.3	2.6	2.9	3.0	3.1	3.7	3.8	3.9	3.5	3.0	2.8	2.6	2.4	2.0	2.2	2.0

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 2/85 — ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		MODERADO 10.6-15.5 M/S		FORTE 15.6 E + M/S		VIOLENTO		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	25	31	47	49	19	20	0	0	0	0	0	0	0	0	95	16
NNE	21	40	22	42	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	52	9
NE	6	12	32	64	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	50	8
ENE	3	37	4	50	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
E	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ESE	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SE	22	20	38	34	51	46	1	1	0	0	0	0	0	0	112	18
SSE	15	12	30	25	75	62	0	0	0	0	0	0	0	0	120	20
S	6	14	8	19	29	67	0	0	0	0	0	0	0	0	43	7
SSW	1	8	5	42	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
SW	3	43	0	0	4	57	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	1	14	0	0	6	86	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	1	6	7	44	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
WNW	3	15	4	20	13	65	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
NW	4	11	8	21	26	68	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6
NNW	4	16	7	28	14	56	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
TODAS AS DIRECOES	121	20	215	35	273	45	1	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S / HORA - 19-00 HS. / DIA - 3 /

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 2/85 ESTACAO- 19- SBC - VILA RAULICEIA

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	S	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	E	ESE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	1.3	1.0	1.3	1.1	0.8	0.9	1.4	2.0	2.3	2.4	2.4	1.6	2.1	1.5	1.4	1.4	2.0	2.2	2.0	1.0	0.6	1.2	1.0
2	DIR.	ESE	SSE	SE	SSE	C	C	ESE	ENE	NE	N	E	NW	SW	SW	SE	SSE	SE	SE	S	SE	ESE	ESE	ESE	C
	VEL.	0.6	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	0.6	1.6	1.7	1.5	1.2	1.0	1.0	1.7	4.4	4.2	2.8	2.2	1.7	1.4	1.5	1.1	1.0	0.3
3	DIR.	NE	N	E	NNE	N	ENE	NNE	NE	NNE	NW	W	WNW	W	W	W	WSW	SSW	SSW	E	ENE	E	NNE	NE	ENE
	VEL.	1.2	0.9	0.5	0.6	1.0	0.6	0.7	1.1	1.5	2.1	2.2	2.8	3.0	3.4	3.0	2.6	2.4	2.2	3.2	1.5	0.8	1.2	1.1	1.0
4	DIR.	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	SSW	SSE	N	ESE	C	NNW	ENE	E	SSE	S
	VEL.	1.1	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0	0.8	0.6	2.1	3.9	4.1	3.8	4.9	4.4	5.5	4.4	2.3	1.1	0.6	1.2	0.6	0.9	2.1	0.8
5	DIR.	SSW	S	SE	SE	ESE	SSE	SSE	ESE	S	SSE	E	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	SE	ESE
	VEL.	1.1	1.1	0.7	0.8	0.5	1.1	1.3	1.1	1.8	0.8	1.1	1.2	1.7	2.8	3.7	3.8	3.7	3.3	2.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.7
6	DIR.	ESE	SSE	ESE	ESE	E	C	C	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	1.6	1.1	1.1	0.8	0.7	0.3	0.5	1.0	2.2	1.9	2.9	2.4	2.1	2.5	3.9	4.1	4.0	4.1	3.4	2.9	2.3	2.6	1.8	2.0
7	DIR.	E	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.0	1.0	0.7	1.1	1.1	1.0	1.3	1.6	2.6	2.5	2.3	2.8	3.0	4.1	4.5	4.3	4.4	3.1	3.1	2.7	1.9	2.0	2.3	2.1
8	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	WNW	W	WSW	WSW	SSW	SSW	SSE	NE	ENE	NNE	N	N	C
	VEL.	1.4	1.2	1.1	0.9	1.7	2.1	1.9	2.4	2.7	2.0	1.9	1.6	2.1	2.7	1.9	2.3	2.4	2.0	4.0	2.0	3.5	2.1	1.6	0.5
9	DIR.	C	C	WNW	N	N	NNE	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	SSW	S	SSE	SSE	E	ENE	NE	NE	NE
	VEL.	0.0	0.3	0.6	0.6	1.3	1.2	1.3	1.8	2.6	3.6	3.9	3.7	3.8	3.1	2.4	3.3	2.5	1.9	1.5	1.1	1.2	1.6	1.4	1.3
10	DIR.	NE	NE	NE	NE	ENE	C	NNE	N	NNE	WNW	W	WNW	WNW	WNW	SSW	ENE	E	E	N	NNW	WNW	NW	NNW	NNW
	VEL.	1.4	1.4	0.9	1.1	0.8	0.3	0.7	1.4	1.3	2.2	2.8	2.4	2.5	2.3	1.9	4.0	1.9	0.8	1.5	1.4	1.9	1.0	1.4	1.2
11	DIR.	S	C	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SE
	VEL.	0.9	0.5	1.7	1.9	1.1	1.2	1.0	3.2	3.1	2.8	3.0	2.8	2.6	2.2	2.2	3.6	4.0	3.2	2.4	2.6	1.9	1.8	1.4	0.7
12	DIR.	C	NE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NW	NW	WNW	S	SSE	SE	S	ESE	WNW	E	NE	NNE	NE	NE
	VEL.	0.4	0.8	1.3	1.8	1.2	1.3	1.6	1.4	1.4	1.2	2.3	2.4	3.1	3.1	3.7	2.0	1.5	0.8	1.4	0.8	1.7	2.0	2.4	1.3
13	DIR.	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	E	ESE	S	WNW	SW	SSE	S	SSE	ESE
	VEL.	1.0	0.9	0.9	1.6	1.2	1.3	1.7	1.5	1.7	1.9	2.9	3.7	3.6	3.3	3.7	3.8	3.2	1.8	5.7	2.3	1.8	1.1	1.2	0.5
14	DIR.	SSW	C	C	C	C	C	C	N	N	NW	WNW	W	WNW	SSE	SSE	SSE	ESE	E	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.1	0.3	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	1.1	2.0	2.5	2.3	2.4	2.5	3.0	3.4	3.6	5.4	3.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	SSE	S	S	E	NE	NNE	NE	NNE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.9	3.3	4.3	3.6	3.4	3.9	2.7	4.2	2.4	1.4	2.5	2.9	3.0	2.5	2.4
16	DIR.	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	C	N	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	ESE	SSW	SE	SSW	SSW	ENE	C	C	SSW
	VEL.	1.2	1.3	1.7	0.8	0.7	1.2	0.3	1.2	1.1	2.5	3.1	3.3	2.8	2.8	3.3	3.5	3.7	1.7	2.4	3.3	1.0	0.5	0.4	0.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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	C	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	ESE	SE	SSE	SSW	SSE	S	E	C	SSE	C	C	SSE	C
17 VEL.	0.5	0.4	0.9	0.9	1.0	1.4	1.5	1.1	1.9	2.0	1.9	1.8	2.2	3.8	2.5	1.4	1.1	1.4	0.4	0.7	0.3	0.4	0.5	0.3
18 DIR.	C	C	C	C	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSE	SSW	WNW	SSE	SSW	SE	SSE	E	ESE	NW
18 VEL.	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	0.8	1.5	1.7	1.5	1.7	2.2	1.7	1.4	1.0	2.9	3.3	3.7	1.7	1.1	1.5	0.7	0.9	0.8	0.6
19 DIR.	C	C	C	C	NNE	N	NE	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	C	C	NNE	C
19 VEL.	0.4	0.1	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	1.1	1.8	2.7	3.6	4.4	4.4	3.6	3.7	3.5	2.7	2.1	1.2	0.6	0.2	0.2	0.6	0.2
20 DIR.	C	C	C	NNE	C	C	N	NNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	W	W	WNW	W	W	WNW	SSW	C	SSW
20 VEL.	0.2	0.1	0.2	0.7	0.2	0.4	0.8	1.6	2.2	3.3	4.0	4.5	4.2	4.4	3.5	3.7	3.4	2.1	1.0	1.7	1.3	0.7	0.3	3.4
21 DIR.	S	SSE	SSW	ESE	NNE	N	N	NNE	NNW	NNW	WNW	NW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	E	SE	ESE	SE	ESE	E
21 VEL.	3.2	1.9	0.7	0.5	1.1	1.6	1.5	2.0	2.4	2.4	2.2	2.2	3.3	2.7	3.1	1.7	1.7	1.9	1.4	1.5	0.5	0.7	0.7	0.6
22 DIR.	NE	NE	WNW	W	WSW	W	NW	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	0.8	0.7	1.1	1.3	0.7	0.9	0.6	0.9	2.0	1.8	3.0	3.2	3.7	3.4	3.5	3.4	2.8	2.4	2.9	3.4	3.3	3.5	3.5	2.6
23 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
23 VEL.	2.1	2.6	2.5	2.1	0.7	1.5	2.1	2.2	2.5	3.4	3.3	4.1	4.7	4.3	3.6	4.2	3.3	3.8	2.9	3.0	2.3	2.6	1.9	1.2
24 DIR.	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SE	SE	SSE	SE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE
24 VEL.	1.1	1.1	1.4	1.0	1.3	1.6	1.4	1.4	2.2	2.7	2.6	2.8	2.5	2.2	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.1	2.2	1.7	1.8	2.5
25 DIR.	SE	ESE	SE	ESE	ESE	C	C	ESE	ESE	NE	N	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	E	ESE	E	C
25 VEL.	2.0	2.1	2.0	1.0	0.9	0.4	0.5	0.7	0.9	1.6	1.6	1.5	1.8	3.2	4.5	3.1	3.0	2.1	1.4	1.4	1.3	1.0	1.0	0.1
26 DIR.	NE	N	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	NW	W	WNW
26 VEL.	0.5	1.0	0.5	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	3.8	3.6	4.2	3.8	3.4	2.7	2.1	2.0	1.5	0.7	0.9	1.0
27 DIR.	C	WNW	W	C	C	C	C	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
27 VEL.	0.3	0.8	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3	1.4	1.6	1.8	1.8	2.2	3.1	2.9	3.5	4.2	4.3	2.9	2.8	2.9	2.8	2.4	2.1	2.2
28 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE
28 VEL.	2.4	2.7	2.1	2.6	3.1	2.9	2.8	2.3	3.1	2.6	2.8	2.6	3.1	3.1	3.0	3.5	3.8	3.3	3.1	3.1	2.6	1.7	2.1	2.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

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	0	0.0	2	2.4	2	2.0	6	1.6	4	1.3	7	1.3	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	3	1	1.5	0	0.0	1	1.7	1	1.6	1	1.2	5	0.9	5	2.3	3	1.9	1	1.7	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
3	0	2	1.0	4	1.0	3	1.1	3	1.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	2.6	4	2.9	1	2.8	1	2.1	0	0.0
4	1	7	1.0	2	0.8	0	0.0	1	0.6	1	0.9	1	1.1	0	0.0	2	3.3	1	0.8	1	5.5	0	0.0	0	0.0	1	3.8	4	4.3	1	2.1	1	1.2
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	1.2	3	1.0	10	2.4	4	1.5	1	1.1	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	0.7	7	1.9	3	2.7	9	2.8	1	1.9	1	2.1	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	3	2.1	5	1.7	12	2.5	4	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
8	1	2	1.8	7	2.3	1	4.0	1	2.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	2	2.3	1	2.1	1	1.6	0	0.0	1	1.9
9	2	4	1.3	1	1.2	3	1.4	1	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	2	2.7	5	2.9	1	3.6	0	0.0
10	1	2	1.4	2	1.0	4	1.2	2	2.4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	5	2.2	1	1.0	3	1.3
11	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.8	1	0.7	6	3.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.1	4	2.7	2	1.8
12	1	0	0.0	3	1.6	9	1.5	1	1.3	1	0.8	1	0.8	1	2.0	1	3.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	2.3	1	1.4
13	0	1	1.9	5	1.3	4	1.4	0	0.0	1	3.8	2	1.9	0	0.0	2	1.5	2	1.4	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	4	4.1	2	3.3	0	0.0
14	6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	5.4	0	0.0	3	3.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.4	1	2.5	0	0.0
15	0	0	0.0	2	2.7	2	2.7	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	4.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	3	3.5	2	3.9	1	2.9
16	3	2	1.0	2	1.4	3	1.1	1	1.0	0	0.0	1	3.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.6	4	2.7	0	0.0
17	5	0	0.0	1	1.9	4	1.6	1	1.4	1	1.4	2	1.4	3	1.4	4	1.6	1	1.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	4	0	0.0	1	0.8	7	1.6	1	1.4	2	1.0	1	0.8	1	1.5	3	1.8	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	0.6	0	0.0
19	7	2	1.7	3	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	3.8	1	3.6
20	6	1	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	2	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	7	3.2	2	3.3	1	1.8
21	0	2	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	0.6	3	1.4	2	1.8	1	3.2	4	2.1	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	2.2	1	2.2	2	2.4
22	0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.1	5	2.8	1	0.9	0	0.0	1	0.7	2	1.1	1	1.1	1	0.6	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.2	18	3.0	2	3.3	1	1.5	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	1	1.7	7	2.6	6	2.5	8	1.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	1	1.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	3	1.2	6	1.1	4	1.9	4	3.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
26	3	1	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	8	3.3	7	1.7	0	0.0
27	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	0	0.0	6	3.4	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	0.8	4	1.5	1	1.4	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.5	13	2.8	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
TOT-	54	30		36		47		15		28		65		63		108		38		28		3		7		22		62		38		13	
MED-			1.3		1.5		1.5		1.5		1.6		1.6		2.2		2.7		1.9		2.1		1.7		2.3		2.3		2.8		2.5		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-	1.5	1.6	1.7	2.1	1.7	2.3	2.4	2.1	2.1	1.7	2.2	1.7	2.2	2.7	****	2.1	1.5	1.6	2.2	2.6	1.7	2.3	2.8	2.1	1.8	2.3	2.4	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- 2/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

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	0	0.0	1	1.1	6	1.0	0	0.0	1	2.0	4	1.5	1	2.0	2	1.9	3	1.7	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	7	2	1.0	2	0.7	4	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	2.0	3	1.3	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
3	5	1	0.6	2	1.3	2	1.1	0	0.0	1	0.5	3	1.5	5	1.0	1	2.5	2	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.8	0	0.0	1	1.7
4	5	3	0.8	2	0.6	3	1.5	0	0.0	0	0.0	6	1.2	3	0.9	2	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9
5	5	3	1.1	3	1.2	4	0.9	1	0.8	1	0.7	4	0.8	1	3.1	2	1.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
6	7	3	1.1	5	1.3	0	0.0	3	1.1	0	0.0	2	1.9	1	0.8	1	1.1	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.2	1	0.6	0	0.0
7	5	4	1.1	4	1.2	4	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	1.3	2	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.7	0	0.0
8	0	5	1.2	4	1.8	4	1.2	1	1.6	0	0.0	3	1.1	2	2.0	2	1.6	1	1.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	1.6
9	0	1	2.0	6	1.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.7	1	2.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	4	1.9	1	2.4
10	0	3	2.0	1	2.0	4	1.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	2.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	2.8	2	2.6
11	0	1	1.6	0	0.0	2	2.1	1	2.4	2	1.2	0	0.0	3	2.6	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	8	3.1	4	3.0	2	2.7
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.4	3	1.9	1	2.8	3	3.1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	3.1	6	3.0	9	3.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.6	0	0.0	4	2.7	1	4.7	4	2.6	1	2.1	1	1.0	1	3.3	3	2.6	8	3.5	3	3.5	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.1	0	0.0	8	3.3	4	2.9	1	2.7	1	1.7	1	2.7	2	3.2	9	3.3	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	4.1	9	3.6	2	2.5	4	3.2	0	0.0	1	1.9	2	2.7	4	3.8	3	3.1	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	3.8	1	3.5	4	3.2	11	3.6	1	1.4	4	2.6	0	0.0	2	2.7	1	3.7	2	3.6	0	0.0	0	0.0
17	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	4.3	1	2.8	13	3.4	3	1.7	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	3.5	1	2.7	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	0.9	7	2.6	10	2.6	2	2.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0
19	2	1	1.5	0	0.0	1	4.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	3	2.2	8	2.6	3	2.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	3.5	0	0.0	1	1.4
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.4	3	2.5	4	1.9	6	2.5	1	1.5	1	3.3	1	2.3	0	0.0	2	1.8	1	0.6	0	0.0	2	1.3
21	2	0	0.0	1	3.5	2	2.3	3	0.9	2	1.0	5	1.8	3	1.9	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0
22	3	1	2.1	3	2.0	1	1.6	0	0.0	2	0.9	9	1.7	1	0.7	3	2.2	1	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0
23	2	1	1.6	1	0.6	4	1.9	0	0.0	3	1.6	4	1.1	5	1.8	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4
24	5	0	0.0	1	2.4	2	1.3	1	1.0	2	1.4	4	1.6	2	1.3	4	1.8	1	0.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.6	1	1.2
TOT-	54	30		36		47		15		28		65		63		108		38		28		3		7		22		62		38		13	
MED-		1.3		1.5		1.5		1.5		1.6		1.6		2.2		2.7		1.9		2.1		1.7		2.3		2.3		2.8		2.5		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	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.5	2.0	2.3	2.7	2.8	2.9	3.0	3.4	3.3	3.1	2.3	2.4	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO DO MOVIMENTO *TRANSPORTE*	CLASSES DE VELOCIDADE: 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		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	21	70	8	27	1	3	0	0	0	0	0	0	30	5
NNE	18	50	15	42	3	8	0	0	0	0	0	0	36	6
NE	28	60	17	36	2	4	0	0	0	0	0	0	47	8
ENE	9	60	5	33	1	7	0	0	0	0	0	0	15	2
E	18	64	7	25	3	11	0	0	0	0	0	0	28	5
ESE	33	51	20	31	12	18	0	0	0	0	0	0	65	11
SE	15	24	22	35	26	41	0	0	0	0	0	0	63	10
SSE	20	19	25	23	63	58	0	0	0	0	0	0	108	18
S	15	39	14	37	9	24	0	0	0	0	0	0	38	6
SSW	10	36	10	36	8	29	0	0	0	0	0	0	28	5
SW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	1	14	2	29	4	57	0	0	0	0	0	0	7	1
W	5	23	7	32	10	45	0	0	0	0	0	0	22	4
WNW	11	18	16	26	34	55	1	2	0	0	0	0	62	10
NW	11	29	8	21	19	50	0	0	0	0	0	0	38	6
NNW	5	38	6	46	2	15	0	0	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIRECOES	221	37	184	31	197	33	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S HORA - 19-00 HS. DIA - 13

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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	C	ESE	S	SE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	S	S	S	ESE	ESE	E	ESE	E	E	SE
1 VEL.	1.2	0.7	0.5	0.8	0.7	0.9	0.9	1.8	2.6	2.5	2.7	2.7	1.2	0.9	0.8	1.5	1.7	1.8	2.2	2.5	2.5	1.1	1.3	1.0
2 DIR.	SE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NNE	SW	WNW	S	SSE	S	ESE	NW	SSE	E	E	ESE	ENE
2 VEL.	0.7	1.2	1.4	1.4	0.9	1.0	1.6	1.7	1.2	1.3	1.3	1.0	1.4	2.4	2.1	3.7	2.8	1.5	0.8	0.7	1.6	1.4	1.2	1.4
3 DIR.	NE	ENE	ENE	E	C	NNW	C	C	NE	NW	N	WNW	WSW	W	WSW	W	NW	NNW	E	ESE	ENE	ENE	ENE	E
3 VEL.	1.1	1.1	1.1	1.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.8	1.1	1.5	2.7	2.3	3.7	2.6	3.0	2.6	2.1	3.8	2.6	2.2	2.0	1.9	1.8
4 DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	E	ENE	E	W	W	W	WNW	N	WNW	NNW	S	S	S	E	N	ESE	C	C	S
4 VEL.	1.2	0.7	1.0	1.1	1.1	0.8	1.0	0.7	1.0	2.9	3.0	3.2	2.9	2.9	3.6	3.5	1.7	1.2	0.9	0.6	1.4	0.7	0.3	0.5
5 DIR.	ESE	C	C	C	ENE	ESE	ENE	E	E	ESE	E	ESE	S	SE	ESE	ESE	S	ESE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	E
5 VEL.	0.6	0.3	0.4	0.3	1.0	1.0	0.9	1.3	1.6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.6	2.3	2.4	2.4	2.4	1.7	1.1	0.8	1.3	1.3	1.8
6 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ENE	E	ESE	ENE	NE	ESE	ENE	SE	SE	SSE	S	S	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E
6 VEL.	1.7	0.9	1.2	0.9	1.1	0.8	1.0	0.8	1.1	1.0	1.5	2.0	1.5	1.6	2.6	3.1	3.0	3.1	2.3	1.9	2.5	2.8	3.0	2.7
7 DIR.	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7 VEL.	2.0	1.2	1.1	1.1	0.7	1.2	0.9	1.1	3.1	3.0	2.7	1.9	2.1	2.7	3.4	3.5	3.6	3.4	3.6	3.5	2.9	3.2	2.8	2.2
8 DIR.	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	WNW	W	WSW	WSW	WSW	S	NNE	ENE	W	N	N	N	C
8 VEL.	2.2	1.3	1.3	1.4	1.7	1.8	2.4	2.8	2.5	2.1	1.4	1.5	2.1	2.0	2.6	1.8	2.6	4.0	3.7	3.0	2.4	1.9	1.0	0.3
9 DIR.	C	C	C	N	ENE	NE	NE	NE	W	NW	NNW	W	W	WSW	WSW	WSW	S	SSE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE
9 VEL.	0.3	0.3	0.5	0.8	1.7	2.2	1.4	0.6	1.0	2.3	2.4	3.1	2.7	2.2	2.6	2.6	2.3	1.6	1.7	2.2	2.4	2.1	1.6	1.9
10 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	N	WNW	WNW	NW	W	NW	W	W	S	ENE	ENE	W	W	NW	NW	WNW
10 VEL.	1.8	1.9	1.9	1.5	1.3	1.0	0.7	0.8	0.7	1.3	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	3.6	4.3	3.7	2.0	1.7	1.4	1.0	1.2	1.2
11 DIR.	S	W	WNW	WNW	WSW	NW	NW	NNW	NNW	N	WNW	WNW	W	WNW	NW	NNW	SE	S	S	NNW	E	ESE	ESE	E
11 VEL.	1.0	0.6	1.2	0.9	0.7	1.0	0.5	1.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.6	2.6	2.4	2.0	2.5	2.8	1.7	0.9	1.4	2.6	2.0	1.7
12 DIR.	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	NW	NW	NE	SSE	S	ESE	ESE	NE	E	E	ENE	ENE	ENE
12 VEL.	0.9	1.2	2.1	2.0	1.5	2.1	1.5	1.6	1.4	1.3	1.9	1.6	2.0	3.1	1.4	1.7	0.7	1.0	1.4	1.9	2.3	2.4	1.9	2.9
13 DIR.	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	E	NE	E	NW	WNW	NW	ENE	ENE	ESE	E	ESE	SSW	E	SSW	ESE	E
13 VEL.	2.6	1.8	1.2	1.7	1.8	1.6	1.2	1.4	1.9	1.8	1.0	2.3	3.2	3.5	2.9	3.5	3.1	2.2	1.3	2.9	1.4	0.9	1.9	1.1
14 DIR.	C	ESE	C	C	E	E	C	ENE	NNE	N	NW	WNW	NW	W	WSW	ESE	ESE	NE	*AUS*	E	S	ESE	E	ENE
14 VEL.	0.2	0.7	0.2	0.5	0.6	0.6	0.5	0.9	1.1	1.9	2.7	2.6	2.7	2.3	2.6	4.1	3.9	3.3	90.0	1.4	1.7	1.2	2.0	1.9
15 DIR.	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NNE	NNW	WNW	NW	WNW	W	W	W	ESE	E	ENE	NE	NE	ENE	NE
15 VEL.	1.3	2.3	1.6	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	2.5	2.9	2.6	2.8	3.1	2.5	2.0	2.8	3.7	2.7	3.0	3.0	2.7	2.0
16 DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	ESE	ENE	N	NW	NW	W	WNW	WSW	SE	ESE	ENE	ESE	S	S	ESE	ESE	E
16 VEL.	1.6	2.2	1.4	1.3	1.2	0.9	1.0	0.9	0.8	0.9	1.4	2.5	2.0	2.3	2.7	3.5	2.9	2.3	1.6	0.9	1.3	1.2	0.7	0.8

CETESB	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 2/85
		ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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.	E	ESE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	NW	S	S	SW	ESE	C	ESE	E	ESE	E	E
17 VEL.	0.6	1.0	1.0	0.5	0.8	1.3	1.6	1.9	2.1	2.5	2.3	1.8	2.5	3.8	2.1	1.2	1.1	1.9	0.4	0.9	1.2	0.7	1.1	1.1
18 DIR.	C	ESE	NNE	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	E	ENE	ESE	ESE	ESE	N	S	SW	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
18 VEL.	0.3	0.6	0.7	0.8	1.3	1.9	1.6	2.2	2.2	2.2	2.8	2.3	1.3	1.2	2.6	2.6	2.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.5	1.0
19 DIR.	E	NE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	N	N	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NE	NE	ENE
19 VEL.	0.9	0.5	0.9	1.5	1.2	0.8	1.1	1.9	1.6	1.9	2.5	3.4	3.0	2.9	2.5	2.4	2.1	1.9	1.1	0.6	0.8	1.3	0.8	0.5
20 DIR.	E	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	NW	C	W	C	NE	ENE
20 VEL.	0.7	0.7	0.9	0.9	1.3	1.3	1.3	1.0	0.9	1.8	3.4	3.1	3.1	3.7	3.0	2.6	2.7	1.9	0.9	0.5	0.6	0.3	0.8	0.9
21 DIR.	S	S	SSE	E	N	NNW	NE	ENE	N	NNE	W	WSW	W	NW	S	S	SSE	ESE	ESE	E	N	NW	ENE	E	NE
21 VEL.	3.8	2.6	1.5	1.1	1.2	0.6	0.9	1.4	1.7	1.1	1.4	2.0	1.8	1.9	2.4	1.7	2.0	2.0	1.4	1.2	0.5	1.7	0.9	0.7
22 DIR.	N	C	NW	WNW	NW	WNW	NW	C	C	N	ESE	ESE	E	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE
22 VEL.	0.6	0.5	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.3	0.4	0.7	1.6	1.5	2.2	1.8	1.4	1.6	2.5	2.2	1.6	0.9	1.2	1.5	1.7	1.2
23 DIR.	ESE	SE	SE	S	S	SE	S	S	SSE	SSE	S	SE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	ESE	ESE	SE	S
23 VEL.	1.2	0.9	1.4	1.0	0.7	0.6	0.6	0.8	1.5	2.3	2.2	2.2	2.2	3.1	3.1	3.2	2.1	3.2	2.0	1.5	1.5	1.5	0.5	0.7
24 DIR.	S	S	ESE	ESE	C	C	C	C	SSE	SE	SE	S	SSE	S	S	S	S	SE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
24 VEL.	1.0	0.9	0.7	0.9	0.5	0.4	0.5	0.5	0.9	1.8	1.9	1.8	2.4	1.8	1.9	2.4	2.1	2.0	2.1	1.8	1.5	1.7	2.3	2.1
25 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	NE	E	ENE	SE	E	ESE	SSE	SE	SSE	SE	E	ESE	ESE	ESE	E
25 VEL.	2.6	2.4	2.5	1.7	1.9	1.0	1.3	0.7	1.1	1.4	1.2	0.9	0.9	1.0	2.4	3.0	1.9	1.6	1.5	2.6	1.3	1.2	1.1	0.6
26 DIR.	N	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	W	W	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW
26 VEL.	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.8	1.3	2.0	2.2	2.5	3.6	3.4	2.7	3.2	2.6	1.0	0.5	0.8	1.0	0.8	0.8	1.1
27 DIR.	C	NW	C	C	C	C	C	ENE	ESE	NW	N	NW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ENE	E
27 VEL.	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	1.3	1.1	0.7	0.9	0.9	2.1	3.0	3.3	2.9	2.8	2.0	1.5	2.4	3.0	2.1	1.6	2.2
28 DIR.	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
28 VEL.	2.4	1.9	2.6	1.6	1.2	1.3	2.6	2.9	3.0	2.9	3.3	4.1	3.0	2.9	3.5	3.2	3.8	3.0	3.0	3.2	3.0	3.5	3.5	3.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 2/85

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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	5	1.7	8	1.5	3	0.9	0	0.0	4	1.2	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	1	1.0	4	1.1	6	1.5	3	1.4	2	1.4	1	0.7	2	2.2	2	2.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	0.8	0	0.0
3	3	1	1.5	0	0.0	2	0.9	5	1.6	3	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	3.4	1	2.7	2	1.9	2	1.3
4	2	1	0.6	0	0.0	4	1.1	2	0.8	3	0.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	2	3.1	0	0.0	1	3.6
5	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	1.5	9	1.5	1	1.6	2	1.4	3	1.4	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	1.1	3	1.1	4	2.0	8	1.5	4	2.4	2	1.9	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	18	2.3	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
8	1	3	1.8	1	4.0	1	1.8	8	2.2	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0
9	3	1	0.8	0	0.0	3	1.4	5	2.0	1	2.2	1	1.7	0	0.0	1	1.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	3	2.5	3	2.3	0	0.0	1	2.3	1	2.4
10	0	2	0.7	1	0.7	1	1.0	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	3	1.6	4	1.6	0	0.0
11	0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.3	1	2.5	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.6	5	1.8	3	1.3	4	1.5
12	0	2	1.6	0	0.0	2	2.2	8	2.0	6	1.6	2	0.9	0	0.0	1	1.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0
13	0	0	0.0	1	1.6	4	1.8	6	2.2	5	1.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	2.9	0	0.0
14	4	1	1.9	1	1.1	1	3.3	2	1.4	4	1.1	4	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.3	1	2.6	2	2.7	0	0.0
15	0	0	0.0	1	1.2	5	2.2	8	1.9	2	2.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	2.8	1	2.6	1	2.5
16	0	1	0.9	1	1.0	0	0.0	6	1.5	3	1.3	5	1.5	1	3.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.0	1	2.3	2	1.9	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	5	1.3	9	1.4	1	1.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0
18	1	1	2.6	1	0.7	1	1.6	5	2.0	4	1.8	8	1.3	1	1.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	2	2.9	0	0.0	3	0.9	7	1.4	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.9	3	2.0	1	3.0
20	2	1	0.9	1	0.7	2	0.8	6	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	3.2	2	1.3	0	0.0
21	0	3	1.4	1	1.1	2	0.8	2	1.5	3	1.1	2	2.0	0	0.0	2	1.6	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.6	0	0.0	2	1.2	1	0.6
22	3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.6	2	1.5	7	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.7	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	5	1.1	6	2.4	10	1.6	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	5	1.8	3	1.8	7	1.7	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	1	1.4	1	0.9	4	1.4	12	1.7	4	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
26	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	6	2.0	7	2.1	0	0.0	0	0.0
27	6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	2.2	2	1.6	3	2.3	3	2.5	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	17	2.8	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
TOT-	40*	24	*	10	*	37	*	98	*	76	*	125	*	39	*	31	*	53	*	2	*	3	*	16	*	36	*	36	*	34	*	11	
MED-	*	1.4	*	1.3	*	1.4	*	1.7	*	1.6	*	1.9	*	2.0	*	2.0	*	1.9	*	1.9	*	1.3	*	1.9	*	2.2	*	2.2	*	1.7	*	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	1.5	2.0	1.7	1.5	1.8	2.4	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7	2.0	2.0	2.2	1.6	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	1.3	1.7	1.7	1.6	1.7	1.9	2.9			

CBS. **** - 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- 2/85 — 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	4	2	0.6	0	0.0	4	1.6	1	1.8	8	1.4	5	1.5	1	0.7	0	0.0	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	4	0	0.0	1	0.7	1	0.5	6	1.7	5	1.4	6	1.0	1	0.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0
3	6	0	0.0	1	0.7	3	1.0	6	1.6	3	1.2	4	1.8	2	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9	0	0.0
4	4	1	0.8	0	0.0	2	1.2	7	1.4	4	1.3	7	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0
5	4	1	1.2	0	0.0	2	1.0	11	1.4	2	1.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
6	3	0	0.0	1	1.6	4	1.5	7	1.4	3	0.7	3	1.2	3	0.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.0	2	0.6
7	5	0	0.0	2	0.9	3	1.3	9	1.4	2	1.0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0
8	3	1	0.8	0	0.0	2	1.0	11	1.6	3	1.1	5	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.0
9	1	3	1.1	1	1.1	3	1.0	6	1.6	5	2.2	3	1.8	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.3	0	0.0	1	2.0
10	0	5	1.3	2	1.2	3	1.5	4	2.2	1	2.5	4	2.0	1	1.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	1.7	4	1.5	0	0.0
11	0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.8	6	1.7	3	2.4	1	1.9	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	2.5	2	2.0	2	2.5
12	0	1	3.4	1	1.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	5	2.1	2	2.1	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	3.1	7	2.5	5	1.9	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.0	2	1.2	1	2.4	3	1.8	0	0.0	1	1.4	1	2.3	8	2.5	2	3.1	3	2.4	1	3.0
14	0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	1.0	2	1.9	3	1.8	2	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	3.0	7	2.9	5	2.8	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	3	2.4	2	3.4	2	2.2	8	2.1	0	0.0	0	0.0	5	2.6	2	2.6	3	2.7	1	2.4	1	3.6
16	0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	2	3.3	3	3.4	5	2.6	7	2.4	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	3.1	1	2.6	1	2.4	1	2.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	6	2.8	2	2.6	9	2.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	2.5	1	2.1	1	2.6	0	0.0
18	0	0	0.0	1	4.0	1	3.3	2	3.0	1	2.2	9	2.2	1	3.1	5	2.1	3	2.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.5	1	1.9	0	0.0	1	2.1
19	1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.8	5	2.2	6	2.2	2	1.5	4	1.9	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	2.1	2	0.8	0	0.0
20	1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.1	6	2.2	2	2.1	4	1.3	1	0.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9
21	0	1	2.4	0	0.0	1	3.0	2	2.3	5	1.6	8	2.0	3	1.9	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0
22	2	1	1.9	0	0.0	2	2.2	4	2.0	2	1.2	13	1.8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
23	1	1	1.0	0	0.0	2	0.8	5	1.9	5	1.7	10	1.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	2	1.4	6	1.6	9	1.5	3	2.4	2	1.0	1	1.2	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
TOT-	40	24		10		37		98		76		125		39		31		53		2		3		16		36		36		34		11	
MED-		1.4		1.3		1.4		1.7		1.6		1.9		2.0		2.0		1.9		1.9		1.3		1.9		2.2		2.2		1.7		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 -	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 2/85
		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	15	62	6	25	3	12	0	0	0	0	0	0	24	4
NNE	8	80	1	10	1	10	0	0	0	0	0	0	10	2
NE	27	73	5	14	5	14	0	0	0	0	0	0	37	6
ENE	42	43	44	45	12	12	0	0	0	0	0	0	98	16
E	44	58	22	29	10	13	0	0	0	0	0	0	76	12
ESE	55	44	35	28	35	28	0	0	0	0	0	0	125	20
SE	14	36	13	33	12	31	0	0	0	0	0	0	39	6
SSE	9	29	15	48	7	23	0	0	0	0	0	0	31	5
S	18	34	23	43	12	23	0	0	0	0	0	0	53	8
SSW	1	50	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	5	31	5	31	6	37	0	0	0	0	0	0	16	3
W	10	28	9	25	17	47	0	0	0	0	0	0	36	6
WNW	10	28	9	25	17	47	0	0	0	0	0	0	36	6
NW	16	47	11	32	7	21	0	0	0	0	0	0	34	5
NNW	4	36	5	45	2	18	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	281	45	203	32	147	23	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.3 M/S HORA - 17-00 HS DIA - 10

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 2/85 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.	C	C	NE	C	C	NNE	C	C	C	SSE	S	SSE	SSW	S	SW	SW	SW	SW	WSW	SSW	C	C	SSW	WNW
1 VEL.	0.3	0.2	0.6	0.2	0.5	0.7	0.4	0.0	0.1	0.8	1.2	1.3	2.3	1.9	2.6	1.4	0.7	1.3	1.7	1.5	0.5	0.2	0.7	1.0
2 DIR.	S	SSW	C	C	SW	NNE	SSW	SSW	C	SSE	C	C	SSW	SSW	SSE	S	E	C	C	C	C	C	C	C
2 VEL.	0.6	0.6	0.4	0.3	0.7	1.1	0.6	1.3	0.2	0.7	0.3	0.2	2.8	1.8	1.7	1.9	0.6	0.3	0.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	SSW	C	C	C
3 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.4	2.9	1.9	2.3	2.2	1.5	0.9	1.4	0.6	0.2	0.4	0.5
4 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	N	N	NE	ESE	S	S	S	SSW	SSW	SW	SSE	NE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	NNE
4 VEL.	1.1	1.3	0.9	2.7	4.6	4.1	3.6	1.3	2.2	3.0	2.9	3.7	3.7	3.2	3.9	2.0	1.0	1.7	1.0	1.1	0.5	0.0	0.8	1.2
5 DIR.	NE	NNE	W	WSW	SSW	C	NNE	NW	NE	NE	SW	SSW	SSW	S	S	S	W	SW	SSW	SW	WSW	SW	C	C
5 VEL.	0.6	1.0	1.4	1.0	0.8	0.3	1.1	0.6	0.6	0.9	1.6	2.7	3.7	2.4	2.8	2.3	2.4	1.8	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	SSW	C	WNW	SW	W	W	SSE	S	SSW	S	S	SSE	S	SSW	SSW	WSW	WNW	NNE
6 VEL.	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	1.1	0.5	1.4	0.6	0.7	0.9	1.9	1.6	2.8	3.3	3.2	2.4	1.6	0.7	0.9	0.5	0.5	0.7
7 DIR.	C	NNE	C	C	C	C	C	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SE	SE	SE	SE	NW	N	WNW	NNE	C
7 VEL.	0.4	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	1.1	2.6	3.2	3.1	3.1	3.7	2.0	2.4	3.3	3.4	2.6	1.1	0.7	0.7	1.6	0.3
8 DIR.	C	C	NNE	NNE	N	E	C	C	SSW	S	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	NNE	NNE	NE	NE	NE
8 VEL.	0.3	0.2	0.6	0.7	0.7	0.5	0.2	0.4	1.3	1.6	1.8	1.6	1.7	2.5	1.7	0.9	1.3	1.1	1.7	2.1	5.0	3.9	4.2	2.8
9 DIR.	NNE	NNW	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	W	WSW	W	S	SSW	S	SW	SW	SW	WSW	NNW	NNE	NNW	NE	C
9 VEL.	1.7	2.4	1.8	2.5	4.3	4.9	4.3	4.8	3.9	2.6	2.3	3.4	4.2	3.5	3.7	3.1	1.6	1.4	0.9	0.9	1.0	0.6	0.6	0.4
10 DIR.	C	SSW	NNE	SSW	C	S	NNE	NE	NE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SW	S	WSW	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	SSW
10 VEL.	0.4	1.2	1.5	0.7	0.2	0.7	1.1	2.2	2.3	1.5	2.6	4.8	2.6	3.3	4.1	3.4	3.0	1.6	2.1	1.6	3.3	3.0	4.2	3.4
11 DIR.	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NE	E	S	S	SW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	WSW	W	NNE	C
11 VEL.	1.1	1.3	1.7	3.5	4.4	4.0	3.7	2.6	1.7	2.2	3.2	3.3	2.8	3.0	3.4	2.8	2.4	1.7	1.3	1.5	1.5	0.9	0.8	0.5
12 DIR.	C	C	C	SW	NE	C	NE	NE	SSE	S	SSW	S	AUS.	WSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
12 VEL.	0.2	0.4	0.3	0.6	0.7	0.4	0.5	1.2	0.7	1.2	1.1	1.9	90.0	3.7	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.	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	WNW	SW	NE	NNW	WSW
13 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.0	3.5	3.5	3.4	3.2	1.9	1.8	1.5	2.1	2.6	1.5	2.1	0.6	0.6
14 DIR.	NNE	NNE	N	SSW	NNE	NE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSE	SW	SW	SW	WSW	AUS.	WSW	N	NNE	NW	S
14 VEL.	2.0	2.3	1.2	1.0	0.9	0.7	1.2	1.8	1.9	1.2	2.2	2.3	3.0	2.7	3.4	3.2	2.6	2.1	90.0	2.2	1.9	2.7	1.0	0.8
15 DIR.	NE	NW	NNE	C	NE	WNW	SSW	ENE	ENE	SSW	SW	AUS.	SW	SSW	SSW	SSW	SW	ENE	WSW	NNE	N	NW	NNE	NE
15 VEL.	0.7	0.8	0.7	0.4	1.5	0.9	0.8	3.5	3.3	2.9	3.0	90.0	2.5	2.7	4.1	2.3	1.9	1.4	2.7	1.7	1.7	1.4	2.4	3.6
16 DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	S	NNE	NE	NE	SSW	SW	NNW	SW	NE	S
16 VEL.	4.1	5.2	4.2	5.4	2.8	2.7	2.3	0.9	1.4	1.7	2.7	2.8	2.5	3.7	2.7	2.0	1.3	0.8	1.3	2.5	2.9	1.0	2.3	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 2/85 — 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																								
17 DIR.	N	SSW	NNE	NNW	NNE	SW	N	NNE	S	SSW	SW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	WSW	NNE	C	NNE	C
17 VEL.	0.8	0.9	0.9	0.6	1.5	0.7	0.9	1.6	1.4	1.8	1.8	2.5	2.5	3.9	2.7	3.4	90.0	90.0	90.0	1.1	0.7	0.4	0.8	0.5
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SSW	S	SW	S	SW	SSE	S	S	S	SSW	WSW	SW	W	NNE	NNW	C	C
18 VEL.	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	1.2	2.3	1.8	1.5	1.8	2.6	2.7	3.8	2.9	2.3	3.3	1.0	1.9	0.6	0.5	0.3	0.3
19 DIR.	NNE	C	NNE	C	C	NW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WNW	WNW	NNE	NW	NNE
19 VEL.	0.7	0.5	0.6	0.2	0.2	0.6	0.7	1.6	1.4	2.3	1.8	2.2	3.4	3.4	3.4	3.0	2.3	2.3	1.2	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0
20 DIR.	NNE	C	NNE	SSW	C	NE	SSW	ENE	ESE	SE	SSW	NW	NW	NW	NW	W	SSW	WSW	SW	WSW	C	NNE	NNE	SSW
20 VEL.	1.1	0.5	1.1	1.9	0.4	0.7	1.3	2.8	2.0	2.1	2.9	4.9	3.7	4.9	4.5	3.5	3.8	2.8	1.9	0.6	0.3	1.4	2.5	4.7
21 DIR.	SW	C	NNE	N	SSW	SSW	NNE	NNE	NE	SSW	SW	SW	SSW	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
21 VEL.	0.9	0.4	2.0	1.3	1.0	0.6	1.3	2.4	2.3	2.6	1.7	2.2	2.8	3.6	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.	C	NNE	S	C	ENE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WNW	SW	S	S	SSE	WSW	W	W
22 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.4	2.2	0.9	0.3	0.8	0.7	3.0	3.0	2.5	3.2	1.8	1.9	2.7	2.0	2.0	1.8	1.3	1.7	2.8
23 DIR.	NW	NNE	N	C	SSW	W	NE	N	N	WSW	W	W	WNW	W	WSW	W	WNW	WNW	WNW	NNW	NNE	C	C	C
23 VEL.	2.1	0.7	0.6	0.4	2.3	2.3	0.7	1.0	1.0	1.5	3.6	3.0	1.8	2.1	3.4	3.1	1.9	1.9	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5	0.2
24 DIR.	C	C	C	N	C	NNW	NNE	C	NNE	S	SSW	WNW	NE	SW	WNW	ESE	NW	NNE	W	NE	WSW	WSW	NW	W
24 VEL.	0.3	0.2	0.4	1.4	0.4	0.8	0.8	0.3	0.6	1.2	1.6	1.4	1.4	2.1	1.1	1.3	1.2	0.6	0.5	0.6	0.8	1.2	0.9	0.9
25 DIR.	C	WSW	WNW	NNW	C	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	S	S	SW	WSW	WSW	NE	NNE	NNE	NE	AUS.	AUS.	AUS.
25 VEL.	0.2	0.8	0.9	1.2	0.5	0.6	0.6	0.6	1.1	1.5	1.8	1.7	2.1	2.4	2.0	1.5	1.3	0.9	0.8	0.6	1.4	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.	SSW	NNE	SSE	C	SSW	ENE	NNE	NNE
26 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	4.0	3.1	0.8	0.1	0.6	0.8	2.0	1.3
27 DIR.	E	WNW	NNW	NNW	NNW	C	C	C	S	SSW	SSW	SSW	SW	NE	S	NNE	WNW	NNE	WSW	NW	WNW	W	C	C
27 VEL.	0.5	0.5	0.8	0.7	1.2	0.8	0.3	0.1	0.7	2.4	2.2	3.9	1.4	2.6	2.2	2.0	2.4	2.0	3.3	1.2	1.1	0.5	0.3	0.4
28 DIR.	C	SSW	C	ENE	E	NNW	SW	WSW	NW	WNW	N	SW	SW	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	NE	N
28 VEL.	0.4	0.7	0.4	1.1	1.4	0.9	1.2	1.3	1.2	1.3	0.7	2.1	2.2	2.2	1.5	2.1	2.1	1.8	2.5	2.2	2.1	1.4	0.7	0.7

ENCIA DE DIRECAO E
VADE MEDIA DO VENTO
POR DIA

* MES/ANO- 2/85
* ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

F- FREQUENCIA NUMERICA DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)

DIA	C	F	N	NE		E		SE		S		SS		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
1	9		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.5	3	1.5	4	1.5	1	1.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
2	12		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.3	3	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	14		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	1.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	3.2	2	3.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7
5	3		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	3	2.2	4	1.2	2	0.9	2	1.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0
6	7		0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	2.4	1	1.4	1	0.6	1	0.5	2	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	7		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	4	2.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0
8	4		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	1.6	4	1.5	1	1.7	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	2	4.0	1	3.5	3	3.0	2	1.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7
10	2		0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	2.0	6	2.7	1	2.1	1	3.3	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	6	2.7	1	1.5	1	1.3	1	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4		0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	2	1.6	1	1.1	1	0.6	1	3.7	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	1	3.0	4	3.1	5	2.0	1	0.6	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0
14	0		2	1	1.7	2	1.0	7	1.1	3	1.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1		1	0	0.0	0	0.0	5	2.1	3	1.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0		2	0	0.0	0	0.0	6	1.9	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
17	2		0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	6	2.3	2	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
18	9		0	1	1.6	5	2.7	2	1.7	3	1.5	1	3.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0
19	3		0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	6	1.7	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3		0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	1	1.9	2	1.7	1	3.5	0	0.0	4	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1		1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	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
22	2		0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	3	1.6	4	2.9	2	2.3	1	1.3	2	2.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	4		3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.4	5	2.8	4	1.7	1	2.1	1	0.9	0	0.0
24	5		1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.6	1	2.1	2	1.0	2	0.7	2	1.3	2	1.1	1	0.8	0	0.0
25	2		0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.2	4	1.2	1	2.0	3	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0
26	1		0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	5		0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	2.8	1	1.4	1	3.3	1	0.5	3	1.3	1	1.2	3	0.9	0	0.0
28	2	2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	9	2.0	4	1.6	0	0.0	1	1.3	1	1.2	1	0.8	0	0.0
TOT-107		17	8	5		3		7		17		54		98		71		33		19		20		16		13	
MED-		1.4	1	1	0.9	1	1.8	1	1.6	1	1.7	2	2.3	2	2.2	1	1.9	1	1.7	2	2.0	1	1.3	1	1.9	1	1.2

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-	1.3	1.2	1.9	1.4	1.5	2.6	2.1	1.5	1.2	1.5	1.3	1.3	1.3	1.9	2.1	2.5	1.6	2.0	1.7	2.6****	2.0	1.8	1.1	1.3****	1.7	1.5					

OBS. **** - REJEITADO POR NÃO REPRESENTATIVIDE (75 PERC.)
90.0 - AUSENCIA DE

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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	11	1	0.8	7	1.7	2	0.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
2	10	1	1.3	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5	1	0.8	1	2.4
3	8	2	0.9	9	1.1	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	1	1.4	1	0.9	0	0.0	1	0.8
4	9	2	1.4	3	2.2	1	5.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3
5	10	1	0.7	4	2.5	4	2.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
6	8	1	4.1	5	1.8	3	2.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	1	0.7	0	0.0	1	2.3	1	0.9	1	0.6	2	0.8
7	6	2	2.2	8	1.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	1	1.0	3	2.9	4	1.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.2	1	0.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
9	4	1	1.0	2	2.3	3	1.7	1	3.3	1	1.7	2	2.1	0	0.0	1	0.7	3	1.5	5	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.2	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	0.8	6	1.7	7	2.2	3	1.5	1	1.5	1	2.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0
11	2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	1.3	6	2.5	5	2.0	7	2.1	1	2.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	2.9	8	3.0	7	2.1	0	0.0	3	2.4	1	1.4	1	4.9	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	2.9	12	2.9	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.7	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.7	12	3.1	2	2.2	1	3.7	1	2.1	0	0.0	1	4.9	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	1	1.7	7	2.9	6	3.0	7	3.0	2	2.4	0	0.0	1	1.1	1	4.3	0	0.0
16	0	0	0.0	2	2.8	0	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.4	2	2.4	5	2.8	6	2.3	5	2.3	1	1.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	3.3	1	2.4	1	3.2	4	3.1	8	1.8	2	2.2	1	2.4	3	2.1	1	1.2	0	0.0
18	1	0	0.0	4	1.8	2	0.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	8	1.7	4	2.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	0.8	3	1.6	2	1.3	6	1.6	5	2.1	1	0.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	5	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.2	3	1.9	4	1.3	1	1.9	2	1.7	2	1.2	2	0.9
21	4	3	1.4	6	1.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	3	0.7	1	1.5	4	1.3	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	2.0
22	6	0	0.0	3	1.7	3	2.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.1	2	0.7	1	0.7	1	1.4	2	0.8
23	7	0	0.0	7	2.0	4	2.0	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	1	1.7	1	0.5	3	0.9	1	0.0
24	10	1	0.7	4	1.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	4.0	0	0.0	1	0.6	2	1.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0
TOT-107		17		81		41		8		5		3		7		17		54		98		71		33		19		28		16		18	
MED-		1.4		1.8		2.0		1.9		0.9		1.8		2.6		1.7		2.3		2.2		1.9		1.7		2.0		1.3		1.9		1.2	

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	1.3	1.4	1.2	1.6	1.9	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	2.1	2.6	2.7	2.9	2.9	2.4	2.1	1.9	1.6	1.4	1.4	1.3	1.6	1.7

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE

MES/ANO- 2/85

ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIREÇÃO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE: 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	76	2	12	2	12	0	0	0	0	0	0	17	3
NNE	43	53	22	27	16	20	0	0	0	0	0	0	81	16
NE	22	54	6	15	13	32	0	0	0	0	0	0	41	8
ENE	4	50	1	12	3	37	0	0	0	0	0	0	8	2
E	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ESE	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SE	1	14	2	29	4	57	0	0	0	0	0	0	7	1
SSE	4	35	8	47	3	18	0	0	0	0	0	0	17	3
S	12	22	18	33	24	44	0	0	0	0	0	0	54	11
SSW	34	35	23	23	41	42	0	0	0	0	0	0	98	19
SW	28	32	35	49	13	18	0	0	0	0	0	0	71	14
WSW	18	46	11	33	7	21	0	0	0	0	0	0	36	7
W	7	37	5	26	7	37	0	0	0	0	0	0	19	4
WNW	14	70	5	25	1	5	0	0	0	0	0	0	20	4
NW	11	68	1	6	4	25	0	0	0	0	0	0	16	3
NNW	12	80	1	7	2	13	0	0	0	0	0	0	15	3
TODAS AS DIRECOES	222	44	143	28	140	28	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 4-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/ 2/85 A 28/ 2/85

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
1105	15	0.8	16	1.5	19	1.3	23	1.1	38	1.4	33	1.5	29	1.4	33	1.8	39	1.7	8	1.9	2	1.4	1	1.8	0	0.0	6	1.3	4	1.2	4	1.1
2106	18	0.9	16	1.3	20	1.1	25	1.1	17	1.1	39	1.3	34	1.3	37	1.8	22	1.6	7	1.2	2	1.7	2	0.7	1	0.6	7	1.0	12	0.8	9	1.2
3109	24	1.2	17	1.1	17	1.5	18	1.2	33	1.0	26	1.4	37	1.3	34	1.6	18	1.1	5	1.7	0	0.0	2	1.0	6	1.1	8	1.1	7	0.8	13	1.0
4118	20	1.1	10	1.6	17	1.5	23	1.1	25	1.0	40	1.2	27	1.2	29	1.3	15	1.3	5	1.5	2	0.7	2	0.9	1	1.3	10	1.0	12	1.1	18	1.5
5122	24	1.0	22	1.4	22	1.5	34	1.1	22	1.2	23	1.1	13	1.6	29	1.3	15	1.1	5	1.3	2	1.3	3	0.7	0	0.0	12	1.0	16	1.0	8	1.4
6126	35	1.1	26	1.4	22	1.6	31	1.2	24	1.1	17	1.3	15	1.3	18	1.3	19	1.2	8	1.5	1	0.7	0	0.0	4	1.1	10	1.1	11	1.1	9	0.9
7114	34	1.2	26	1.3	20	1.5	34	1.2	24	1.1	24	1.1	16	1.4	21	1.5	15	1.4	12	1.1	2	0.9	0	0.0	2	0.6	13	1.1	14	1.0	5	1.5
8 63	49	1.3	22	1.5	34	1.3	39	1.5	30	1.4	19	1.2	21	1.6	23	1.6	17	1.7	8	1.1	4	0.8	1	1.3	4	0.7	15	1.1	13	1.5	23	1.5
9 30	70	1.7	20	1.7	27	1.4	30	1.5	26	1.7	23	1.7	23	1.9	25	2.0	18	1.7	7	1.3	3	1.1	0	0.0	7	1.0	18	1.6	22	1.9	25	2.1
10 14	73	2.1	13	1.6	20	1.4	19	1.7	18	1.7	14	1.9	23	2.0	26	2.2	23	1.9	11	1.9	6	1.7	2	2.3	6	1.6	31	2.1	34	2.4	40	2.3
11 16	67	2.5	12	2.1	8	1.7	19	1.6	22	1.8	8	2.1	17	2.0	29	2.3	26	2.4	7	2.2	9	1.8	2	1.9	10	2.2	36	2.4	54	3.0	38	2.6
12 16	47	2.5	7	1.7	5	1.8	15	1.8	8	1.9	12	2.0	18	2.0	34	2.3	23	2.5	12	2.9	8	2.0	4	1.9	20	2.3	50	2.7	66	3.1	37	2.4
13 15	39	2.5	0	0.0	3	1.2	5	1.3	6	1.8	13	1.9	24	2.2	28	2.6	34	2.5	22	3.1	18	2.0	6	2.3	42	2.6	48	3.0	53	3.3	26	2.8
14 12	25	2.9	2	2.6	4	2.2	3	1.8	4	1.7	6	2.0	17	2.5	53	2.9	46	2.7	26	2.9	13	2.5	9	2.4	30	2.7	39	2.9	55	3.3	19	2.7
15 12	25	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	1.6	9	2.3	27	3.0	52	3.0	56	2.9	27	3.1	15	2.8	17	2.7	29	2.7	39	2.8	49	3.2	22	3.8
16 14	20	2.7	3	2.0	1	0.9	3	3.5	1	3.8	9	2.8	30	3.1	84	3.2	66	3.0	22	2.5	18	2.3	16	2.8	25	2.7	30	2.8	21	3.3	23	3.0
17 12	19	2.6	2	1.8	2	1.1	4	1.5	7	1.7	19	2.7	39	2.8	101	2.8	58	2.8	23	2.9	17	2.1	11	2.4	14	2.4	21	2.8	19	2.8	20	2.9
18 18	20	2.2	7	2.1	6	1.3	10	2.1	17	1.7	26	2.0	41	2.3	101	2.6	48	2.4	18	2.3	16	1.7	6	2.4	9	2.1	16	2.7	9	2.5	20	2.4
19 31	27	1.6	9	1.8	8	2.3	9	3.0	17	1.9	13	1.8	49	2.1	81	2.4	39	2.2	10	2.0	10	1.9	12	1.6	10	1.7	13	2.8	14	1.5	9	1.8
20 33	24	1.9	11	1.6	7	2.1	14	2.8	26	1.5	26	1.8	48	2.1	72	2.1	35	2.3	10	2.0	7	2.4	5	1.5	19	1.4	9	1.5	11	1.4	16	1.4
21 65	18	1.8	12	2.1	11	2.1	18	1.7	25	1.6	41	1.6	44	2.0	58	2.1	22	1.9	6	1.1	3	1.6	6	1.4	7	1.2	14	1.2	15	1.3	9	1.8
22 71	18	1.7	14	1.5	16	1.8	30	1.5	27	1.4	45	1.7	40	1.7	52	1.8	15	1.9	6	1.0	6	1.0	6	1.1	2	0.7	5	1.0	9	0.9	12	0.9
23 69	21	1.3	10	1.9	23	1.6	27	1.5	35	1.6	43	1.6	52	1.7	47	1.6	11	2.2	2	1.2	1	1.1	1	0.8	8	1.2	7	1.0	9	1.0	8	1.2
24 85	14	1.2	15	1.3	13	1.8	29	1.3	41	1.5	43	1.6	34	1.7	37	1.6	19	1.3	8	2.8	1	1.4	4	1.0	4	1.4	13	1.1	6	1.0	8	0.9
TT-1376*	746*		292 *		325 *		483 *		494 *		571 *		718 *		1104 *		699 *		275 *		166 *		118 *		260 *		490 *		531 *		375	
MED-	* 1.9 *		1.6 *		1.5 *		1.6 *		1.4 *		1.6 *		2.0 *		2.3 *		2.2 *		2.3 *		2.0 *		2.0 *		2.2 *		2.2 *		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 -	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	2.7	2.2	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 3/85 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.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	NE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	NE	ESE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.1	2.2	1.7	1.3	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	0.8	1.4	1.6	3.0	3.4	2.1	0.3	0.0	0.8	1.4	1.5	1.6	0.8	0.8
2	DIR.	ESE	E	C	SE	SE	ESE	SE	ESE	NE	ENE	NNE	NNW	NW	N	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NNE	E	ENE
	VEL.	0.7	1.0	0.4	0.8	0.6	1.2	1.4	1.5	1.4	1.9	1.9	2.6	2.1	2.5	2.4	1.3	1.9	3.0	3.1	1.8	0.9	1.7	1.1	0.7
3	DIR.	NNE	NNE	C	C	C	C	NE	ENE	NE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE
	VEL.	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2	0.0	0.5	0.8	1.1	1.2	3.3	1.8	2.3	3.4	4.0	3.5	3.4	3.3	2.5	2.8	2.2	1.7	2.0	1.9
4	DIR.	SSE	ESE	SE	C	C	SE	ESE	SE	SE	E	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.3	0.8	0.7	0.6	0.5	0.9	1.2	1.5	1.5	2.2	2.6	3.1	3.0	2.2	3.5	4.2	5.3	4.1	3.2	2.1	2.2	2.5	1.1	1.2
5	DIR.	ESE	E	ESE	C	C	ESE	E	ESE	ENE	ESE	SE	E	N	N	NNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.3	1.1	1.5	0.3	0.4	1.6	1.2	1.5	1.8	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.1	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.	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
7	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	N	AUS.	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	3.0	90.0	2.3	2.6	2.4	1.9	1.9	1.3	1.0	1.0	0.7	0.8
8	DIR.	N	NNW	NNW	C	NW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	SE
	VEL.	0.7	0.7	1.1	0.4	0.9	1.4	1.8	1.7	1.7	2.8	2.3	2.3	2.2	2.0	2.0	3.7	4.1	3.8	3.2	2.8	2.6	1.6	1.2	1.0
9	DIR.	SE	ENE	NE	ENE	NE	E	NE	ENE	ENE	SE	ESE	SSE	ESE	E	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	E	NE	ENE
	VEL.	1.2	1.3	1.7	1.7	1.6	0.8	1.0	1.1	1.5	1.6	1.0	1.7	1.7	1.4	2.8	3.7	4.3	4.1	3.5	2.1	1.8	1.8	1.7	1.7
10	DIR.	NE	E	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	N	NW	NW	NNW	N	NNW	N	NW	NW	NNE
	VEL.	1.5	1.0	1.3	1.0	1.5	1.3	0.6	0.7	2.2	3.2	3.3	3.8	3.7	4.3	3.3	2.9	2.1	1.3	2.5	1.9	1.0	1.2	1.8	1.5
11	DIR.	NNW	NNW	N	NNW	ENE	N	NNW	NW	NW	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SE	E
	VEL.	1.8	1.8	1.4	1.6	1.6	1.2	2.3	2.6	3.5	2.7	3.0	2.7	2.8	3.7	3.5	3.0	2.6	1.9	1.0	1.6	2.3	2.2	1.2	0.7
12	DIR.	C	C	NNE	N	ENE	ENE	ENE	E	NNE	NNE	NNE	NNW	NNE	SW	NW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	0.4	0.3	0.9	1.1	1.0	0.6	0.8	0.8	1.1	2.4	1.7	2.4	2.1	2.4	2.5	1.9	1.4	3.8	3.6	3.0	2.2	2.2	1.7	2.2
13	DIR.	ENE	NE	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	AUS.	NNE	NW	N	WNW	N	N	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE
	VEL.	1.5	1.7	1.5	1.3	6.9	1.5	1.5	1.5	2.5	1.6	90.0	2.5	2.0	2.0	1.9	2.3	1.7	3.5	3.4	2.6	1.9	1.0	0.9	0.9
14	DIR.	ENE	E	NE	NE	ENE	NE	E	NE	E	NNE	NNW	N	NW	NNW	N	NW	N	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E
	VEL.	0.7	1.1	1.5	1.4	1.3	1.3	1.0	1.2	0.8	1.1	1.8	2.6	2.9	2.9	2.7	2.6	1.8	3.9	3.0	2.6	2.1	1.6	1.6	1.2
15	DIR.	ESE	NE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	N	N	N	NNW	NNW	N	NW	N	E	NE	ENE	NE	NNE	NNE
	VEL.	1.0	1.3	1.4	1.7	1.2	0.7	0.6	1.1	1.9	1.6	3.3	3.2	3.0	2.6	2.7	2.4	2.4	2.7	1.7	1.8	1.9	1.8	2.4	1.5
16	DIR.	NNE	N	N	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	N	NW	N	N	N	N
	VEL.	1.2	2.9	2.5	2.0	2.4	2.7	2.9	2.6	2.6	3.2	3.2	3.6	2.6	2.5	4.2	4.5	3.7	2.4	2.1	1.4	0.9	1.5	1.5	2.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	N	NW	NW	N	ESE	N	N	N	N	NNW	N	NNW	WNW	S	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	C	SE	C	N	C	C
	VEL.	1.9	1.5	1.3	1.2	0.8	0.8	0.9	1.1	0.7	1.2	2.1	1.8	1.2	1.2	2.4	90.0	90.0	90.0	0.4	0.7	0.3	0.5	0.1	0.1
18	DIR.	C	C	C	NW	NW	C	NNW	N	S	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	0.1	0.3	0.4	1.1	0.8	0.4	1.2	1.4	0.8	1.8	2.1	2.5	2.5	2.4	3.0	4.3	4.5	4.1	3.4	3.2	2.7	2.5	1.7	1.8
19	DIR.	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	1.7	1.6	2.2	2.7	3.5	3.7	3.5	3.1	3.8	4.9	5.0	5.0	4.5	4.3	4.1	3.2	3.4	2.9	3.1
20	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	NE	NE	E	NE	NNE	NE	N	NNE	N	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE
	VEL.	3.0	3.0	2.1	1.9	1.6	1.8	2.6	1.3	1.9	3.1	2.8	1.6	1.9	2.0	1.8	3.6	3.7	3.0	2.3	2.0	1.4	1.2	1.5	1.8
21	DIR.	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	NNW	NNE	NNW	N	WNW	WNW	N	NW	SSE	SSE	SSE	SE	E	E
	VEL.	1.7	1.5	1.9	1.9	1.8	1.3	1.1	1.0	1.2	2.8	3.2	3.6	3.2	3.3	2.6	2.4	2.6	1.0	1.6	3.7	2.5	1.4	1.3	1.4
22	DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	NE	NE	ENE	N	N	N	N	WNW	NNW	E	SE	SE	SE	ESE	C	C	N	C
	VEL.	0.6	1.1	1.5	1.0	2.0	1.8	1.6	2.2	1.7	1.7	2.3	2.7	2.3	1.8	3.0	2.1	0.8	0.9	0.9	0.7	0.2	0.2	0.7	0.4
23	DIR.	NW	NNE	N	C	E	NE	C	ESE	N	N	N	NNW	NW	NW	WNW	N	NNW	NW	NW	N	C	C	NW	C
	VEL.	0.7	0.6	0.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	1.7	2.2	3.4	3.5	2.9	2.6	2.4	2.3	2.0	1.5	0.9	0.7	0.0	0.0	0.5	0.1
24	DIR.	C	C	C	NNE	NNE	C	C	C	C	C	N	NNW	S	NW	NNE	ESE	SSE	SSE	NNW	N	NNE	NNE	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.1	0.6	0.6	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	1.3	1.8	0.9	0.9	1.1	1.7	4.0	3.1	2.0	1.3	0.8	0.6	0.4	0.2
25	DIR.	C	C	C	C	C	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	NNE	N	N	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
	VEL.	0.4	0.1	0.0	0.1	0.4	1.6	1.7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	1.4	1.4	4.4	5.0	4.8	3.4	2.7	2.3	3.1	2.0	2.2
26	DIR.	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	E	ESE	E	ENE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ENE
	VEL.	2.8	2.7	2.5	2.6	1.6	1.7	1.6	1.7	2.4	1.8	2.7	2.5	3.1	3.2	3.2	4.2	4.3	3.4	3.4	2.6	2.0	1.6	1.7	1.8
27	DIR.	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	NE	N	N	NW	NW	NW	SW	W	WNW	SSE	SE	NE	NE	NNE	C	C	N
	VEL.	1.9	1.8	1.6	1.7	1.9	1.9	1.5	1.6	1.6	2.2	2.9	2.7	2.1	2.8	2.2	2.0	4.0	1.8	0.6	1.0	1.3	0.5	0.5	0.8
28	DIR.	N	N	NW	N	NE	SSE	S	SSE	ESE	SE	E	ESE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	NE	C
	VEL.	0.7	1.9	2.0	0.7	1.2	2.5	1.7	1.9	1.5	1.7	1.1	1.2	2.3	2.0	2.2	3.6	3.2	2.2	2.1	1.9	1.5	1.2	0.9	0.5
29	DIR.	AUS.	C	NE	NNE	NNE	NE	N	NE	N	N	N	NNW	NNW	W	NW	WNW	SSW	S	S	S	SE	C	C	SW
	VEL.	90.0	0.6	1.1	1.3	1.3	1.0	1.1	1.0	1.4	2.1	2.5	2.5	2.4	2.7	2.6	2.2	1.9	2.1	1.7	1.8	0.8	0.3	0.3	2.1
30	DIR.	NNW	NW	C	NNE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.2	0.7	0.5	0.7	0.8	1.4	0.6	1.7	3.2	2.4	2.3	2.3	2.2	2.6	2.6	4.1	4.4	3.8	3.4	3.4	3.1	2.9	2.6	2.7
31	DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	2.7	2.0	2.3	2.2	2.9	1.9	2.0	1.4	1.7	1.7	2.1	3.5	4.5	4.8	5.2	4.3	4.2	3.6	3.9	3.9	2.7	3.3	3.4	2.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 3/85 — 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	2	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.8	0	0.0	5	1.2	11	1.6	3	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
2	1	2.5	3	1.6	1	1.4	2	1.3	2	1.0	3	1.1	4	1.0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.4	1	2.1		
3	4	0.0	2	0.6	2	0.8	1	0.8	0	0.0	2	1.5	6	2.4	7	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
4	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	1.6	7	1.6	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	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.2	5	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1		
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	3	1.8	3	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	1	2.3	5	2.5	
8	1	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	1	1.0	6	3.4	0	0.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	1.6	4	1.4
9	0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	1.5	3	1.3	2	1.4	5	2.2	4	2.9	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	4	2.5	5	1.8	3	1.3	2	1.1	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	4	2.0	5	3.0		
11	0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.2	3	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	8	2.6		
12	2	1	1.1	6	1.5	0	0.0	2	0.7	1	0.8	1	2.2	3	2.0	3	3.5	1	1.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	2.0
13	0	3	2.0	1	2.5	2	1.3	6	1.4	4	1.4	1	1.0	2	2.3	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.0	0	0.0
14	0	3	2.4	1	1.1	4	1.4	2	1.0	4	1.0	2	1.4	1	3.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.4
15	0	6	2.7	2	1.0	7	1.2	3	1.9	2	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	0	0.0	1	2.4	2	2.7
16	0	19	2.6	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	0	0.0	1	1.4	3	1.2
17	4	8	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	0	0.0	1	1.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.4	2	2.1
18	4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.2	0	0.0	5	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.2
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	9	2.5	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
20	0	2	1.8	2	2.4	5	2.1	2	1.7	2	1.8	4	1.3	4	2.2	2	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	0	6	2.0	2	2.7	1	1.6	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.4	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.0	3	2.1
22	3	5	1.9	0	0.0	3	1.9	5	1.4	2	2.0	1	0.7	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.0
23	6	6	1.8	2	0.8	1	0.7	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	0	0.0	1	2.0	5	1.7	2	1.8
24	10	2	1.3	5	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	3.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.9	1	0.0
25	5	2	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.0	6	2.1	6	2.5	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
27	2	4	1.5	1	1.3	6	1.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	2.2	1	2.0	3	2.4	0	0.0
28	1	3	1.1	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.1	5	1.4	3	2.5	6	2.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
29	3	4	1.8	2	1.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.8	1	1.9	1	2.1	0	0.0	1	2.7	3	2.4	1	2.8	0	0.0
30	1	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	6	2.1	12	2.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.2	13	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
TOT-	53	93		40		50		37		32		56		97		115		17		6		3		0		2		12		38		48
MED-		2.0		1.4		1.4		1.4		1.4		1.7		2.0		3.1		2.0		2.1		2.4		0.0		2.5		2.2		2.0		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-	1.6	1.6	2.1	2.3	****90.0****		2.1	1.9	2.0	2.2	1.9	1.8	1.9	1.9	2.5	1.2	2.4	3.0	2.2	2.1	1.6	1.6	1.5	2.2	2.5	1.9	1.8	1.8	2.4	3.6	

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- 3/85

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	4	3	1.1	2	0.9	2	1.6	4	1.2	0	0.0	4	1.5	5	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.5
2	5	2	2.4	2	0.6	4	1.6	2	1.2	4	1.0	3	1.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.2
3	6	3	1.4	2	1.1	5	1.6	1	1.5	2	1.4	3	1.7	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.1
4	6	3	1.0	3	0.8	4	1.5	4	1.8	0	0.0	1	1.9	4	1.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.8
5	5	1	2.4	4	1.2	3	1.3	4	1.7	2	1.3	1	0.8	4	1.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	1.4
6	3	4	1.5	0	0.0	7	1.2	2	1.2	3	1.4	2	1.4	5	1.5	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	6	1.5	0	0.0	5	1.3	2	0.7	4	1.3	2	1.2	4	1.7	1	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0
8	1	5	1.5	1	0.7	6	1.4	3	1.1	1	0.8	4	1.3	6	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
9	1	6	1.5	2	1.6	2	1.3	5	1.9	3	1.7	3	1.8	2	1.6	2	2.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.7
10	1	9	2.4	2	1.7	2	2.2	3	1.8	1	2.2	2	1.2	3	1.4	3	2.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
11	0	8	2.6	4	2.4	0	0.0	1	0.8	1	1.1	2	1.9	3	2.1	4	2.6	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
12	0	4	3.0	3	2.4	1	1.6	0	0.0	1	1.2	4	2.0	1	1.8	3	2.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	2.7
13	0	6	2.1	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	2.3	6	2.8	2	1.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	2.3
14	0	6	2.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.4	1	1.2	6	3.0	3	1.8	1	0.8	2	2.6	0	0.0	1	2.1	1	1.0	2	1.7
15	0	3	2.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	9	3.3	1	2.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.4	4	2.6
16	0	4	2.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	4	2.1	1	1.3	4	1.5	7	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	2.6	2	2.0
17	1	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	14	4.0	1	1.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4
18	1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	15	3.7	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4
19	1	2	2.3	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	1.7	1	3.4	5	2.7	12	3.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
20	0	3	1.1	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.8	7	2.4	11	2.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
21	3	3	1.0	2	1.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.5	13	2.0	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	2	1.0	3	1.1	1	1.0	0	0.0	2	1.7	4	1.4	7	2.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
23	4	2	1.1	3	1.2	2	1.3	2	1.2	2	1.2	5	1.7	6	1.7	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
24	5	2	1.4	3	1.3	2	1.3	3	1.4	3	1.1	5	1.8	2	1.6	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	53	93		40		50		38		32		56		97		115		17		6		3		0		2		13		38		68
MED-		2.0		1.4		1.4		1.4		1.4		1.7		2.0		3.1		2.0		2.1		2.4		0.0		2.5		2.2		2.0		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 -	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	2.0	2.3	2.8	2.4	2.5	2.8	3.1	3.2	2.9	2.5	2.2	1.9	1.8	1.6	1.6

150

CETESB — FREQUÊNCIA DO VENTO POR DIREÇÃO E VELOCIDADE — MES/ANO - 3/85 — ESTAÇÃO - CENTRO

DIREÇÃO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		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	33	35	32	34	28	30	0	0	0	0	0	0	93	15
NNE	27	67	10	25	3	7	0	0	0	0	0	0	40	6
NE	30	60	18	36	2	4	0	0	0	0	0	0	50	8
ENE	18	46	18	49	1	3	0	0	0	0	0	0	37	6
E	20	62	12	37	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
ESE	29	52	16	29	11	20	0	0	0	0	0	0	56	9
SE	30	31	40	41	27	28	0	0	0	0	0	0	97	15
SSE	5	4	29	25	81	70	0	0	0	0	0	0	115	18
S	5	29	9	53	3	18	0	0	0	0	0	0	17	3
SSW	0	0	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	0	0	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	1	8	6	50	5	42	0	0	0	0	0	0	12	2
NW	12	32	13	34	13	34	0	0	0	0	0	0	38	6
NNW	7	16	19	44	17	40	0	0	0	0	0	0	43	7
TODOS OS QUADRES	218	34	231	36	193	30	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.3 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	AUS.	AUS.	ENE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	E	E
1 VEL.	2.6	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	1.6	1.7	2.0	1.4	1.4	2.0	2.3	90.0	90.0	0.7	0.8	0.6	0.9	1.5	2.1	1.8	1.4	1.5
2 DIR.	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	N	NNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	SSE	SSE	SE	NNE	NNE	E	ENE
2 VEL.	1.5	1.6	0.8	1.3	0.7	1.5	1.7	2.0	2.1	1.7	1.6	2.4	90.0	90.0	90.0	90.0	1.0	3.0	2.3	2.3	2.0	1.7	1.3	1.0
3 DIR.	E	C	C	C	C	C	E	E	ENE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE
3 VEL.	0.7	0.4	0.2	0.2	0.0	0.2	1.0	1.4	1.6	1.8	3.0	1.9	1.8	2.3	2.4	2.7	3.1	2.3	2.3	3.0	2.5	2.1	1.8	2.1
4 DIR.	ESE	SE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE
4 VEL.	1.3	0.7	1.1	0.8	0.6	1.0	1.5	2.1	2.4	2.7	2.2	90.0	90.0	90.0	90.0	3.8	4.8	4.3	2.9	3.0	2.5	2.0	1.7	1.8
5 DIR.	E	ESE	ESE	C	C	ESE	E	E	ESE	SE	ESE	ESE	N	C	NNW	NW	NE	NE	NE	E	ESE	ESE	E	E
5 VEL.	2.0	1.4	2.5	0.4	0.4	1.9	2.0	2.3	1.9	1.6	1.7	1.4	0.8	0.5	1.1	2.0	0.8	1.8	2.0	1.1	1.4	1.6	1.6	1.3
6 DIR.	E	E	ENE	ENE	N	N	NNW	N	NNW	C	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	N	N	N	N	NE	C
6 VEL.	0.8	0.9	1.1	0.7	0.6	1.5	2.6	1.3	1.0	0.3	1.4	1.8	3.0	3.5	3.0	3.1	2.5	1.1	0.8	0.8	1.1	1.3	0.6	0.2
7 DIR.	ENE	C	N	NNW	C	NNW	N	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	N	C
7 VEL.	0.7	0.4	1.1	0.8	0.4	1.3	1.7	2.1	2.5	2.6	2.9	3.4	3.4	3.2	2.8	3.0	2.6	1.6	1.3	0.9	0.7	0.3	0.7	0.4
8 DIR.	NW	WNW	C	C	C	C	NW	W	WNW	WNW	W	W	W	WNW	W	W	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE
8 VEL.	0.7	0.6	0.5	0.2	0.2	0.5	1.0	1.6	2.3	2.0	2.4	2.6	2.1	2.8	2.3	2.9	4.5	3.7	2.8	2.5	3.1	2.5	2.4	1.7
9 DIR.	ESE	E	ENE	E	E	E	E	NNE	NE	ESE	SE	ESE	ESE	NNE	E	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ENE	E
9 VEL.	1.7	1.5	1.6	1.9	1.6	1.7	1.8	1.6	1.8	2.3	1.9	1.4	1.6	1.5	1.6	3.1	4.1	3.6	3.4	2.7	2.6	2.7	2.2	2.2
10 DIR.	E	E	E	E	E	ENE	SE	ESE	NNW	N	NNW	NNW	NW	N	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	N	NW	NNW	W	W
10 VEL.	2.1	1.7	1.1	1.2	1.4	1.1	1.0	0.7	1.8	2.9	3.4	2.8	3.9	3.4	3.3	2.9	2.6	1.9	2.3	1.3	0.7	1.0	1.9	0.8
11 DIR.	N	NW	WNW	C	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	SE	ESE	ESE	SE
11 VEL.	1.8	1.2	1.1	0.5	1.1	1.1	1.3	1.6	2.7	2.8	3.0	3.2	3.4	3.3	4.5	4.0	3.4	2.9	1.7	0.9	1.6	2.4	2.1	1.4
12 DIR.	E	ENE	C	NE	ENE	C	C	ESE	C	N	WNW	NW	WNW	WNW	AUS.	W	W	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE
12 VEL.	0.8	0.5	0.3	0.8	0.8	0.3	0.1	0.6	0.5	0.8	1.7	2.4	2.7	2.5	90.0	1.8	1.7	2.8	3.0	2.6	2.5	2.8	2.9	2.8
13 DIR.	ESE	ENE	E	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	SE	N	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SE	SE	SSE	ESE	E	ESE	NE
13 VEL.	2.3	2.5	2.6	2.0	1.7	2.0	1.5	2.0	3.1	1.8	1.1	1.4	1.8	2.0	2.1	2.1	1.5	2.0	2.8	2.2	2.5	1.8	1.4	1.2
14 DIR.	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	S	SE	SSE	ESE	ESE	E	ESE
14 VEL.	1.3	1.9	1.4	1.6	1.3	1.0	1.1	1.0	1.0	0.8	1.1	2.6	3.3	3.0	3.0	2.1	1.7	2.1	2.6	1.8	2.5	2.4	2.5	1.9
15 DIR.	E	ENE	NE	E	NE	NE	ENE	ENE	E	N	N	N	WNW	NW	WNW	W	NNW	N	E	NNE	NE	ENE	ENE	E
15 VEL.	1.8	1.7	1.8	1.8	1.0	1.3	1.2	1.3	1.7	1.4	2.6	2.3	2.8	3.4	2.8	1.3	2.5	3.1	2.3	2.0	2.0	2.6	2.5	2.1
16 DIR.	ENE	N	NNW	NW	WNW	NW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	W	W	N	N	N
16 VEL.	1.1	2.9	2.5	1.7	2.4	2.6	2.1	3.5	2.5	2.7	3.1	3.6	2.5	2.8	5.0	3.7	3.6	2.5	2.1	2.3	0.5	0.7	1.3	1.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 2- SANTANA

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.	NW	WNW	C	C	N	NNW	C	N	N	N	NNW	WNW	W	WSW	WSW	W	NNE	C	ESE	C	C	C	C	C
17 VEL.	1.5	0.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2	1.0	1.5	1.0	1.5	2.3	2.1	1.2	0.9	2.3	1.1	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1
18 DIR.	C	C	WNW	W	C	C	NNW	W	W	WNW	SW	SW	SW	SW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE
18 VEL.	0.3	0.1	0.7	0.7	0.3	0.3	0.7	0.5	1.2	1.2	1.5	1.5	2.0	1.6	2.2	3.2	3.8	2.9	2.9	2.7	2.7	2.4	1.8	1.9
19 DIR.	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
19 VEL.	1.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	2.4	3.2	3.6	3.1	3.5	3.8	3.4	3.9	4.5	4.5	4.5	3.8	4.1	4.8	3.9	3.7	5.0
20 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	E	E	ESE	N	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E
20 VEL.	3.9	3.7	3.4	2.6	2.6	2.7	2.5	1.7	2.4	4.3	3.3	2.5	1.8	1.0	0.5	2.1	3.4	2.7	2.1	1.9	2.2	2.3	2.3	1.8
21 DIR.	ENE	E	ENE	E	E	E	NE	ENE	NNE	N	N	NNW	N	N	WNW	NW	NNW	WNW	W	SSE	SE	ESE	E	E
21 VEL.	2.6	1.7	1.9	2.0	1.4	1.3	1.2	0.7	0.8	2.0	3.1	3.0	3.0	3.0	2.7	2.0	1.3	0.0	0.7	2.0	2.0	1.9	2.7	1.8
22 DIR.	E	E	ESE	E	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	NW	N	WNW	N	N	N	C	WNW	C	C	C	C	C	C
22 VEL.	1.3	1.4	2.0	2.1	1.3	2.4	1.9	2.2	1.9	1.8	1.5	2.0	2.1	2.0	2.6	3.1	0.4	0.9	0.3	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
23 DIR.	W	C	C	C	C	C	E	NE	NE	N	NNW	NNW	WNW	NW	NW	NNW	N	NW	N	NW	NW	C	C	C
23 VEL.	1.0	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.8	0.7	1.8	1.9	2.6	2.9	3.0	2.8	2.3	2.3	2.4	1.5	0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.1
24 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WSW	SW	N	W	SSE	N	SE	ESE	NNW	E	E	E	ENE	E
24 VEL.	0.0	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.8	1.0	1.0	0.0	0.6	0.0	3.2	2.6	1.9	2.2	1.8	1.5	0.9	0.8
25 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	E	ESE	NW	N	NNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
25 VEL.	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.2	0.5	0.7	1.3	1.3	1.3	0.8	1.3	0.8	3.4	4.3	3.3	3.4	1.9	2.1	2.4	2.3	2.1
26 DIR.	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	S	S	S	ESE	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E
26 VEL.	2.9	3.0	2.9	3.0	2.4	2.2	2.4	2.5	3.3	2.7	2.7	2.6	2.5	2.8	2.9	3.5	3.5	3.4	3.5	3.3	2.9	2.1	1.8	2.2
27 DIR.	E	E	E	E	E	E	ENE	NE	NNE	NW	NNW	W	W	W	WNW	WNW	S	S	NE	E	NE	E	ESE	NE
27 VEL.	2.3	2.2	2.3	2.0	2.1	1.8	3.4	1.2	0.8	1.9	2.2	2.0	2.0	2.0	2.9	2.7	2.7	1.7	1.2	1.6	1.9	0.8	1.1	1.2
28 DIR.	NNE	NW	NW	E	E	SSE	SE	SSE	E	E	E	NE	NE	N	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E
28 VEL.	0.6	1.2	1.5	1.0	2.4	0.8	1.4	1.9	2.2	1.5	1.8	2.1	1.8	2.6	2.6	3.2	1.7	2.0	2.2	2.0	2.0	1.7	1.5	1.3
29 DIR.	E	SE	ESE	E	ENE	E	C	E	C	N	NNW	W	WNW	W	W	W	W	W	WSW	SE	E	NE	WNW	W
29 VEL.	1.4	0.6	1.4	1.6	1.9	0.8	0.3	0.8	0.7	1.4	1.9	2.4	2.2	2.5	3.2	3.0	2.1	1.9	0.7	1.5	1.0	0.6	0.7	1.2
30 DIR.	NW	C	ESE	NNW	C	C	E	ENE	SSE	S	SSE	SE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
30 VEL.	1.4	0.4	0.6	0.0	0.2	0.2	0.9	1.2	2.5	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2	3.4	4.8	3.6	3.1	3.5	3.4	3.5	3.2	3.2
31 DIR.	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
31 VEL.	3.4	2.7	2.7	2.5	2.8	2.1	1.8	1.9	1.9	2.0	2.4	3.2	3.9	4.1	4.2	4.0	4.0	3.6	3.4	3.8	3.2	3.7	3.6	2.9

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

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	1	6.7	6	1.4	13	1.7	2	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
2	0	1	1.6	2	1.8	0	0.0	3	1.6	4	1.6	4	1.3	2	1.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.0	5	2.0	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	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	7	1.6	6	2.7	1	2.9	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	1	0.8	0	0.0	3	1.5	0	0.0	6	1.7	8	1.7	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
6	2	7	1.1	0	0.0	1	0.6	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	1	1.1	1	2.0	0	0.0
7	3	3	1.2	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	0	0.0	1	2.5	4	2.2	3	2.8
8	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	2.8	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	4	2.8	2	0.8
9	0	0	0.0	2	1.5	1	1.9	2	1.9	7	1.7	6	2.1	4	3.1	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
10	0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	1.5	1	0.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	2.9	3	2.3	7	2.9
11	1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	6	3.0	8	2.4	2	3.0
12	4	1	0.8	0	0.0	1	0.8	2	0.7	2	1.9	3	2.1	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.3	1	2.4	0	0.0
13	0	1	1.4	0	0.0	1	1.2	4	2.3	5	1.9	4	2.1	3	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	1.1	1	2.5	5	2.0	1	2.6	1	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	5	2.3	0	0.0	0	0.0
15	0	4	2.3	1	2.0	4	1.5	5	1.8	8	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.8	1	3.4	1	2.0
16	0	7	2.1	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	0	0.0	2	1.4	0	0.0	6	2.5	8	1.9
17	9	4	1.0	1	1.1	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	2	1.1	2	2.2	2	2.4	1	1.5	2	1.9
18	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.1	5	2.8	2	3.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	3	0.8	2	2.0	0	0.0	1	0.7
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	6	3.2	11	3.9	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
20	1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	9	2.4	7	2.9	0	0.0	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
21	0	4	2.8	1	0.8	1	1.2	3	1.7	5	1.8	1	1.9	1	2.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.8	1	2.0	1	2.4
22	7	4	2.7	0	0.0	0	0.0	2	2.0	8	1.8	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	1.5	1	1.2	0	0.0
23	8	4	1.4	0	0.0	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	1	1.0	1	2.0	5	1.6	3	2.9
24	10	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.5	1	2.6	1	3.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	2	1.8	1	1.9
25	8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.0	1	1.3	2	2.4	6	2.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	6	2.6	10	3.0	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
27	0	0	0.0	1	0.8	4	1.2	1	1.4	8	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	2.8	1	1.5	1	2.2
28	1	1	1.8	1	0.6	2	1.9	0	0.0	5	1.5	2	1.9	8	2.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
29	2	1	1.4	0	0.0	1	0.6	1	1.5	5	1.1	1	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	7	2.5	2	1.5	0	0.0	1	1.9
30	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9	1	0.6	5	3.1	8	3.1	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.8
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.2	13	3.1	7	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
TOT-	75*	51		9		22		41		111		93		91		52		10		0		6		4		36		51		41		40	
MED-		1.7		1.3		1.8		1.6		1.7		2.0		2.7		2.9		2.6		0.0		1.4		0.9		1.9		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-	1.7	1.7	2.1	2.2	1.6	1.6	2.0	2.3	2.2	2.0	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	2.5	1.3	1.9	3.1	2.6	1.9	2.0	1.7	1.4	2.1	2.8	1.9	1.8	1.6	2.5	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- 3/85

ESTACAO- 2- SANTANA

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	3	1	1.8	1	0.6	0	0.0	3	1.4	10	1.5	7	2.1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0
2	7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	1.6	8	1.5	5	2.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.2	0	0.0
3	7	1	1.1	0	0.0	1	1.8	4	1.5	4	1.8	9	1.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	1	1.9	1	2.5
4	8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.7	10	1.5	3	2.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.7	2	0.8
5	10	2	0.6	0	0.0	1	1.0	3	1.2	7	1.7	3	1.6	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	0.0	2	1.8
6	8	1	1.5	0	0.0	1	1.3	2	1.1	8	1.8	6	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	2	1.8	2	0.9
7	5	3	1.5	0	0.0	1	1.2	3	1.2	10	1.7	2	1.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.5
8	2	2	1.3	1	1.4	2	0.9	6	1.4	8	1.9	4	1.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.8	2	2.0
9	3	1	1.5	2	0.8	2	1.7	4	2.0	8	2.1	2	2.0	1	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.3	1	2.7	4	0.0
10	2	8	1.8	0	0.0	0	0.0	4	1.9	8	1.9	4	2.6	2	1.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.2	1	3.0
11	0	3	2.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	8	2.5	3	1.8	4	2.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.8	1	2.4	4	1.8	2	2.2	6	2.6
12	0	3	1.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	2.5	6	1.8	2	2.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	2.0	4	1.6	3	2.0	4	3.1
13	0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	2.6	1	3.9	1	2.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	4	2.5	7	2.6	5	2.3	0	0.0
14	1	5	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	3	2.1	5	2.6	4	3.2	1	3.1
15	1	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	3	3.2	4	2.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	2.0	10	2.6	1	2.5	1	3.1
16	0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	3.9	7	3.1	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	2.9	4	2.1	1	2.0
17	1	2	3.0	1	1.1	1	0.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	3.6	8	4.0	1	2.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	1.9	3	2.6	0	0.0	3	2.5
18	1	1	3.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	8	3.3	7	3.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	0.9	2	2.0	2	1.7
19	1	2	0.8	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	1.6	1	0.5	8	3.0	7	2.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	2	1.5	2	2.2	1	2.9
20	2	2	1.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	11	2.8	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	0.8	0	0.0
21	2	1	1.1	1	2.0	2	1.7	0	0.0	2	1.4	10	2.3	7	2.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	0.6	1	0.7
22	3	2	1.0	1	1.7	1	0.6	1	2.6	4	1.5	12	2.4	4	2.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
23	3	2	1.0	0	0.0	1	0.8	3	2.9	5	2.0	6	2.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0
24	5	1	1.6	0	0.0	2	1.2	1	1.0	9	1.7	5	2.7	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	75	51		9		22		41		181		93		91		52		10		0		6		4		36		52		41		30	
MED-		1.7		1.3		1.3		1.5		1.7		2.0		2.7		2.9		2.6		0.0		1.4		0.9		1.9		2.2		2.1		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 -	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	2.0	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9

155

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- SANTANA

DIRECAO	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	26	46	14	27	12	24	0	0	0	0	0	0	51	8
NNE	5	56	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
NE	13	59	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
ENE	24	59	13	32	4	10	0	0	0	0	0	0	41	6
E	43	39	59	53	9	8	0	0	0	0	0	0	111	17
ESE	23	25	47	51	23	25	0	0	0	0	0	0	93	14
SE	7	8	28	31	56	62	0	0	0	0	0	0	91	14
SSE	2	4	18	35	32	62	0	0	0	0	0	0	52	8
S	8	0	5	50	5	50	0	0	0	0	0	0	10	2
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	4	4100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	11	31	15	42	10	28	0	0	0	0	0	0	36	5
WNW	16	27	14	27	23	45	0	0	0	0	0	0	51	8
NW	18	32	13	32	15	37	0	0	0	0	0	0	41	6
NNW	12	30	12	28	16	40	0	0	0	0	0	0	40	6
TODAS AS DIRECOES	198	30	254	39	205	31	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 15-00 HS DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	C	C	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	2.1	1.7	1.5	1.3	1.0	1.1	1.1	1.7	1.6	1.1	1.8	2.1	2.8	3.2	2.3	0.4	0.3	0.8	1.9	2.2	1.8	2.0	1.6
2	DIR.	ESE	ESE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	S	S	S	SE	SE	ENE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.3	1.4	1.2	0.7	1.6	1.4	1.8	2.1	2.0	2.5	2.3	3.4	2.6	3.1	1.3	1.9	3.2	2.4	1.9	1.4	2.2	1.9	1.1
3	DIR.	ENE	NE	C	ENE	C	C	ESE	E	ESE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	SSE
	VEL.	0.7	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.7	1.0	1.3	1.4	3.4	2.2	2.8	2.9	3.2	3.1	3.0	2.6	2.7	2.8	2.3	2.0	2.1	2.3
4	DIR.	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.0	1.0	0.8	0.5	0.9	1.1	1.6	1.9	2.3	2.9	2.8	2.5	2.0	3.6	4.1	4.8	4.1	3.1	2.7	2.1	2.0	1.5	1.4
5	DIR.	ESE	E	ESE	C	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	NE	ENE	NNW	NNW	NNW	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	ENE	E
	VEL.	1.7	1.5	2.3	0.4	1.2	2.1	1.6	2.3	2.1	1.9	1.9	1.9	1.1	1.4	1.7	3.2	1.3	1.5	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.7
6	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NE	NE	NE	ENE	NE	NE
	VEL.	1.2	2.0	2.0	1.9	1.5	2.8	4.1	3.2	2.8	1.8	3.1	3.3	4.8	4.6	4.2	3.6	3.7	2.5	1.7	1.7	1.9	1.9	2.3	1.8
7	DIR.	ENE	ENE	NE	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	WNW	NNW	NNW
	VEL.	1.6	1.0	2.3	1.7	1.1	1.8	2.3	3.2	4.7	4.5	5.1	4.5	4.7	4.7	3.8	4.9	3.4	2.7	2.3	1.8	1.5	1.5	1.1	0.9
8	DIR.	NNW	NNW	NW	C	WNW	NW	NW	WNW	NW	W	W	WNW	W	W	W	W	S	S	SSE	S	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.0	1.0	0.9	0.5	0.9	1.5	1.9	2.5	3.2	3.3	3.7	3.5	2.9	3.5	3.2	4.5	4.7	3.8	3.0	2.7	2.8	2.0	1.9	1.6
9	DIR.	ESE	E	E	ENE	E	ENE	SSE	E	NE	E	E	SE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.5	1.4	1.8	2.3	2.0	1.6	1.2	1.6	2.0	2.0	1.7	1.8	2.2	1.9	2.8	3.8	4.2	3.6	3.0	2.2	2.1	2.3	1.9	2.1
10	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	VEL.	2.7	2.4	2.0	2.4	2.5	1.9	1.8	1.6	2.0	4.6	5.3	5.0	5.0	5.1	4.2	4.0	3.8	1.9	4.1	2.1	1.5	1.6	3.4	2.3
11	DIR.	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	S	S	SSE	ESE	ESE
	VEL.	2.3	1.8	1.3	2.0	1.8	2.4	2.8	2.3	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	5.2	5.8	4.8	4.7	3.9	3.3	1.9	2.1	2.1	2.0	1.3
12	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.9	0.8	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	0.7	1.2	1.7	2.3	4.1	3.4	3.2	3.0	2.8	2.7	3.9	3.0	2.2	2.3	2.2	2.0	2.4
13	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	NNW	W	WNW	NNW	SSE	S	S	S	SE	SE	ENE	ENE
	VEL.	2.3	3.0	2.3	1.7	1.6	2.0	2.8	2.8	3.5	2.5	2.1	1.4	2.1	2.7	2.8	2.9	2.3	3.3	3.0	2.4	2.1	1.5	1.3	1.5
14	DIR.	E	E	E	ENE	E	E	E	ESE	ENE	ESE	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.4	1.7	2.0	2.3	2.2	1.3	1.6	1.4	1.2	1.1	2.2	3.8	4.4	4.2	3.9	3.7	3.1	3.9	2.7	2.5	2.2	1.9	1.9	1.7
15	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	ENE	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	1.8	1.6	1.8	2.6	1.9	3.7	4.1	4.0	4.0	3.4	2.8	2.5	4.4	2.5	2.5	2.6	2.9	3.2	3.3
16	DIR.	NE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	WNW	NE	NE	NNE
	VEL.	2.5	3.9	3.4	3.7	3.6	3.8	3.5	4.6	4.1	4.1	4.6	5.2	4.5	4.3	6.8	6.3	6.0	3.7	3.3	4.5	1.4	1.9	2.2	3.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 3- MOOCA

157

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.	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	WSW	SW	SW	E	ENE	SE	S	SSW	NE	C	C
17 VEL.	2.8	2.3	1.0	1.7	1.3	2.1	0.8	1.0	1.6	2.2	2.6	3.4	2.9	1.8	2.7	4.4	1.2	1.4	0.8	0.7	0.5	0.7	0.4	0.3
18 DIR.	C	C	SSW	NNW	NNW	C	NW	NNW	WNW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	SE
18 VEL.	0.3	0.4	0.7	1.1	0.8	0.4	0.8	1.2	1.2	2.0	2.3	3.2	2.9	3.1	3.4	4.1	5.3	4.5	3.9	2.5	2.9	2.5	2.5	1.6
19 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
19 VEL.	1.5	1.5	1.2	1.1	1.1	1.4	1.4	2.0	2.7	3.0	3.2	3.3	3.6	3.1	4.0	4.4	4.9	4.3	4.0	3.9	3.4	3.4	3.4	4.0
20 DIR.	SE	ESE	SE	SE	SE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ESE	ENE	NNW	NNW	SSE	S	SSW	S	S	ESE	ESE	E	E
20 VEL.	3.3	3.5	2.4	2.0	2.5	2.4	2.8	3.1	2.7	3.8	3.6	2.6	2.1	1.6	2.1	3.7	3.9	3.4	2.4	2.1	1.9	1.8	2.2	2.5
21 DIR.	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	W	S	S	ESE	ESE	ESE	E
21 VEL.	3.4	3.6	2.8	2.0	2.0	1.8	1.5	1.6	1.7	2.9	4.4	4.4	3.8	4.2	3.9	3.5	2.8	1.4	3.2	3.3	1.9	1.8	2.3	1.7
22 DIR.	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	NNW	NNW	NE	E	ESE	SSW	SSE	SSE	SSE	C	ESE	ENE	NNW
22 VEL.	0.9	1.0	1.6	1.6	2.8	3.0	2.4	2.3	2.2	1.9	2.6	2.6	3.1	2.2	3.0	3.0	1.4	1.3	1.0	0.7	0.3	0.5	0.9	0.7
23 DIR.	NNW	ENE	NNW	C	C	C	ENE	E	ENE	ENE	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NE	NNW	SE	E	C
23 VEL.	0.9	0.5	0.5	0.2	0.4	0.4	0.9	2.1	2.1	3.1	4.0	4.0	4.2	3.8	3.2	3.4	3.3	2.4	1.7	1.2	0.6	0.8	0.9	0.4
24 DIR.	C	E	C	C	E	E	NE	NE	ENE	NW	NNW	WNW	SW	W	SW	SSE	SSE	SSE	NW	ESE	ESE	ENE	E	C
24 VEL.	0.5	0.7	0.2	0.4	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.6	1.2	1.5	1.3	1.5	1.5	2.4	3.3	2.8	1.6	3.7	2.0	1.1	0.7	0.4
25 DIR.	C	C	C	C	E	SSW	SSW	SSW	E	SE	SSE	ESE	E	E	ENE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
25 VEL.	0.3	0.3	0.2	0.2	0.7	1.9	1.1	0.7	1.3	1.7	1.5	1.2	1.3	1.5	1.3	4.2	4.5	3.7	3.0	2.5	2.9	2.9	2.0	2.3
26 DIR.	SE	SE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E
26 VEL.	2.4	2.8	2.6	2.1	2.1	1.0	1.9	2.0	2.7	1.8	3.4	2.7	2.7	2.9	3.1	4.4	3.9	3.4	3.0	2.9	2.8	2.1	2.1	1.8
27 DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNW	NW	NW	W	W	W	W	S	S	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE
27 VEL.	1.9	2.3	2.3	2.3	2.5	2.8	2.5	2.3	2.0	2.4	3.6	3.4	3.6	3.6	3.4	3.5	4.8	2.4	1.0	1.6	1.9	1.2	0.8	1.0
28 DIR.	ENE	NNW	NNW	E	E	SSW	SSW	S	ESE	SE	ESE	E	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
28 VEL.	0.9	1.8	2.6	1.4	1.5	2.3	1.9	1.7	2.0	2.0	2.0	1.8	2.6	2.1	2.5	3.5	3.0	2.7	2.4	2.5	1.7	1.5	1.4	1.2
29 DIR.	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNW	NW	NNW	W	W	W	WSW	WSW	S	S	SSE	C	C	WSW
29 VEL.	0.8	0.6	1.8	1.6	1.5	1.4	1.7	1.9	1.2	1.9	3.2	3.5	3.6	4.1	4.2	4.2	3.5	3.0	2.9	2.1	1.0	0.2	0.4	2.4
30 DIR.	NNW	NNW	SSW	C	ENE	S	SSE	ESE	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE
30 VEL.	1.8	1.4	0.8	0.5	0.8	1.6	1.0	1.2	3.4	3.1	2.7	2.7	3.2	3.1	3.0	3.7	4.7	3.9	3.4	3.2	3.2	3.3	2.3	3.2
31 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31 VEL.	2.6	2.4	2.5	2.6	2.7	2.2	2.2	1.7	1.5	1.8	2.0	3.6	4.3	4.5	3.6	4.3	3.8	3.2	3.4	3.6	3.3	3.1	3.4	2.4

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

MES/ANO- 3/85

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	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	9	1.8	6	1.6	4	2.2	1	2.8	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	2	2.1	0	0.0	9	1.5	3	1.3	1	1.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	3.4	4	2.4
3	3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	6.6	2	1.2	3	1.3	3	2.2	7	2.9	3	2.9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.8	5	1.5	10	2.6	2	2.8	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	1	1.9	5	1.5	5	1.8	7	1.8	2	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	3	2.1
6	0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	4	1.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	3	3.8	8	3.2
7	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	1.3	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	10	4.0	11	2.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	2.8	2	3.3	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	2	3.0	4	1.9	3	1.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.8	7	1.8	6	1.9	2	1.9	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
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.1	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	1	4.0	1	4.2	14	3.4
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	2.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	6	4.7	2	4.5	9	2.8
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	2	0.9	3	1.8	1	2.2	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.2	0	0.0	3	2.2
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.2	2	2.3	1	1.4	2	1.8	1	2.3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.9	0	0.0	2	2.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.7	4	1.6	2	1.9	2	2.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	3.0
15	0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	10	1.2	2	2.8	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	4	2.0
16	0	0	0.0	1	3.0	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	0	0.0	1	4.5	1	3.4	0	0.0	27	4.0
17	2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.1	1	1.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.7	1	0.5	2	3.5	1	1.8	1	2.9	0	0.0	1	1.0	28	3.1
18	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.5	6	3.6	5	2.7	2	3.1	1	2.3	0	0.0	1	3.2	2	0.5	3	1.3
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	7	2.8	11	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
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	6	2.8	4	2.5	4	2.6	1	3.7	3	2.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5
21	0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	2.1	4	2.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	3.3	5	3.7
22	1	0	0.0	0	0.0	1	2.2	7	2.0	5	2.3	3	1.5	0	0.0	3	1.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0
23	4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.7	2	1.5	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	3.0	3	3.0	8	2.5
24	4	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.1	4	0.8	2	2.9	0	0.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.5	1	1.5	2	1.5	1	1.0
25	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.2	1	1.2	1	1.7	3	2.0	7	3.4	3	3.3	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	1.8	7	2.3	8	2.5	5	3.3	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	8	2.2	4	1.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	0	0.0	2	3.5	1	2.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.5	6	1.6	3	2.3	5	2.7	2	2.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
29	2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.7	2	1.7	2	0.7	0	0.0	1	1.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	3	3.0	3	4.2	0	0.0	1	3.5	2	3.4
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.3	4	2.7	12	3.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	17	2.8	5	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT- 28		0		1		24		94		63		93		56		92		64		15		6		5		21		23		37		128	
MED-		0.0		3.0		1.8		1.6		1.8		1.8		2.0		2.8		3.1		2.0		2.7		2.6		3.3		3.4		3.4		2.8	

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-	1.8	1.9	2.1	2.2	1.8	2.7	2.8	2.6	2.2	3.1	3.1	2.1	2.3	2.4	2.7	3.9	1.8	2.5	2.9	2.7	2.7	1.8	2.2	1.5	2.1	2.6	2.5	2.0	2.4	2.6	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- 3/85
		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	3	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	1.9	4	1.7	8	1.3	3	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	
2	2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	9	1.6	5	1.8	4	1.7	2	2.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	
3	3	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	1.8	7	2.1	3	1.5	3	2.2	2	2.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.9	
4	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.8	3	1.7	3	1.0	2	1.8	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	
5	2	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	2.0	6	1.6	2	1.7	4	1.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.9	3	1.5	2	1.9	3	1.7	2	1.2	1	1.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	2.8	
7	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	9	1.8	3	1.7	5	1.4	3	1.2	2	1.6	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	4	3.2	
8	0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	2.1	7	1.9	5	1.5	1	1.6	2	1.9	1	1.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	6
9	0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	7	1.9	3	2.0	6	2.0	2	1.7	1	2.7	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.2	6
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	3	2.4	2	1.4	5	1.9	2	2.4	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	3	3.0	7
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	1	1.7	3	2.8	1	1.9	3	2.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	3.7	1	4.0	2	4.3	12
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	5	2.0	4	2.5	0	0.0	2	3.1	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	4	2.9	4	3.9	9
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.3	1	2.2	1	3.4	3	2.5	4	3.2	0	0.0	2	2.1	0	0.0	3	3.1	2	4.0	6	4.2	8
14	0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.0	1	1.9	1	3.1	2	2.0	5	3.1	1	2.1	0	0.0	1	1.0	5	3.1	3	3.6	3	4.7	7
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	3.0	0	0.0	1	2.5	5	3.3	3	3.4	1	3.4	2	2.1	0	0.0	6	3.4	3	4.0	4	4.1	6
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	9	3.6	4	3.9	1	4.1	1	4.4	0	0.0	2	3.8	4	5.8	2	4.5	7
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	8	3.8	8	4.1	1	5.4	0	0.0	1	3.5	1	2.7	3	3.7	3	5.1	3
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.5	1	4.4	0	0.0	10	3.2	8	3.5	1	3.4	0	0.0	1	3.0	2	2.7	0	0.0	2	2.6	3
19	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.2	0	0.0	1	2.8	1	0.8	8	2.8	11	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	1.6	4
20	0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.1	1	1.6	3	2.8	3	2.4	8	2.6	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	1.8	1
21	1	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	1.2	2	1.0	5	2.0	7	2.2	6	2.6	3	2.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3
22	1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.0	2	2.1	11	1.0	4	2.0	4	2.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
23	2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	1.8	3	1.3	12	1.8	3	2.6	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2
24	3	0	0.0	1	3.0	1	1.6	2	2.4	5	2.0	9	1.7	2	1.7	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3
TOT-	28	0		1		24		96		63		93		56		92		64		16		6		5		21		23		37		122
MED-		0.0		3.0		1.8		1.9		1.8		1.8		2.0		2.8		3.1		2.0		2.7		2.6		3.3		3.4		3.4		2.8

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 -	1.8	1.8	1.8	1.8	1.6	1.9	1.8	1.9	2.2	2.4	3.0	3.1	3.2	3.2	3.4	3.7	3.5	3.1	2.6	2.4	2.1	2.0	2.0	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85 ESTACAO- MOOCA

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 +		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	7	29	15	62	2	8	0	0	0	0	0	0	24	3
ENE	25	31	47	50	18	19	0	0	0	0	0	0	94	13
E	21	33	35	56	7	11	0	0	0	0	0	0	63	9
ESE	34	35	47	51	13	14	0	0	0	0	0	0	93	13
SE	12	21	32	57	12	21	0	0	0	0	0	0	56	8
SSE	11	12	26	28	55	60	0	0	0	0	0	0	92	13
S	1	2	12	19	51	80	0	0	0	0	0	0	64	9
SSW	6	40	4	27	5	33	0	0	0	0	0	0	15	2
SW	1	17	1	17	4	67	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	0	0	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
W	2	10	0	0	19	90	0	0	0	0	0	0	21	3
WNW	2	9	3	13	17	74	1	4	0	0	0	0	23	3
NW	5	14	4	11	28	78	0	0	0	0	0	0	37	5
NNW	21	17	36	30	62	51	3	2	0	0	0	0	122	17
TODAS AS DIRECOES	151	21	265	37	296	41	4	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.8 M/S HORA - 15-00 HS DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 3/85

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	SSE	SSE	SE	SSE	C	SSE	SE	ESE	NE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C	E	E	E
1 VEL.	1.2	0.9	1.0	0.6	0.6	0.4	0.6	0.7	0.6	1.0	0.6	0.7	1.3	2.3	2.9	2.0	0.3	0.1	0.4	0.4	0.4	0.6	0.7	0.6
2 DIR.	ENE	E	C	SE	C	ESE	C	ENE	ENE	ENE	NW	WNW	W	W	NW	WNW	S	SE	SSE	SSE	SSE	C	ENE	C
2 VEL.	0.5	0.6	0.2	0.5	0.4	0.6	0.3	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	1.6	1.6	0.6	2.2	1.7	1.6	1.0	0.6	0.2	0.7	0.2
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
3 VEL.	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	1.2	2.9	1.3	2.5	2.8	3.1	3.4	2.9	2.4	2.2	2.6	1.9	1.3	1.2	1.4
4 DIR.	SSE	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	C
4 VEL.	0.6	0.4	0.1	0.0	0.3	0.5	0.7	1.5	1.3	1.8	1.5	1.8	1.4	1.7	2.9	3.8	3.7	3.4	2.3	1.4	1.3	1.1	0.5	0.4
5 DIR.	E	C	E	C	C	E	E	E	E	E	SE	ENE	C	W	SW	W	C	C	C	C	C	E	E	ENE
5 VEL.	0.7	0.2	1.1	0.2	0.1	0.8	0.8	0.9	0.9	1.2	1.1	0.8	0.4	0.7	0.8	1.5	0.7	0.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.6	0.6
6 DIR.	E	C	C	C	C	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	N	C
6 VEL.	0.7	0.3	0.4	0.3	0.2	1.1	1.3	1.6	1.6	1.1	1.2	2.2	1.9	2.4	2.0	2.1	1.3	1.0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.3
7 DIR.	C	C	NW	WNW	C	C	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	C	C	C	C	C
7 VEL.	0.2	0.2	0.7	0.5	0.2	0.1	0.7	1.3	2.3	2.2	2.1	2.2	2.7	2.5	2.2	2.2	1.9	1.5	0.8	0.2	0.1	0.2	0.8	0.2
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	WNW	W	WNW	WNW	W	W	SSW	SSW	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	C	C
8 VEL.	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.5	1.3	1.7	2.0	2.0	1.7	1.4	1.6	2.1	2.6	2.7	2.8	2.4	1.8	1.2	0.5	0.4	0.4
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	E	E	N	E	N	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	ENE	ENE
9 VEL.	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8	1.1	1.2	0.8	0.8	1.1	2.5	1.9	1.7	3.3	2.8	2.5	1.7	1.0	1.0	0.8	0.5
10 DIR.	C	NE	C	NE	NE	C	C	C	WNW	N	N	NNW	NW	NNW	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	NW	C	WNW	WNW	N
10 VEL.	0.6	0.9	0.5	0.6	1.0	0.5	0.1	0.4	1.1	2.2	2.3	2.5	2.8	2.8	2.2	2.3	1.6	1.1	2.0	0.6	0.5	1.3	1.5	0.2
11 DIR.	WNW	NW	WNW	NW	SW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	SSE	SSE	SSE	S	C
11 VEL.	0.7	1.1	0.8	1.0	1.0	0.7	1.5	1.8	1.7	1.9	1.6	2.4	3.1	3.0	3.0	3.1	3.2	2.3	1.5	1.2	1.7	1.6	1.2	0.2
12 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	W	W	WNW	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	E	ENE
12 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.2	0.2	0.9	1.6	2.6	2.4	2.0	1.8	1.4	1.6	3.1	2.8	1.7	1.7	1.3	1.1	1.3
13 DIR.	ENE	NE	C	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	N	W	W	NW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	C	C	C
13 VEL.	1.1	1.4	0.5	0.8	0.8	0.6	1.3	2.2	2.6	1.4	1.1	1.0	1.5	2.1	1.7	1.3	1.3	2.5	2.8	2.0	1.0	0.4	0.3	0.1
14 DIR.	C	C	NNE	NNE	NE	C	C	E	NE	W	W	WNW	W	NW	W	WNW	W	SE	SSE	SSE	S	E	E	C
14 VEL.	0.4	0.2	0.8	1.1	0.8	0.2	0.4	0.5	0.5	0.7	1.1	2.3	2.3	2.6	1.7	1.9	2.1	3.3	2.8	1.4	1.4	0.9	0.7	0.5
15 DIR.	E	C	NE	NNE	N	C	E	C	NNE	N	NNW	N	WNW	WNW	W	W	W	N	ENE	E	NNE	N	NE	N
15 VEL.	0.5	0.4	0.9	0.9	0.6	0.2	0.5	0.6	1.2	1.0	1.8	2.0	1.9	2.3	1.7	1.0	0.9	1.6	1.5	1.1	0.9	1.0	1.6	0.8
16 DIR.	C	N	NNW	NW	WNW	NNW	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	W	W	C	C	WNW
16 VEL.	0.4	1.7	1.3	1.5	1.5	2.2	1.4	2.0	1.8	2.5	2.3	2.4	2.1	2.0	3.2	3.1	2.7	1.8	2.2	2.1	0.5	0.2	0.2	0.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

162

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	NW	NNW	NW	NW	NW	C	C	C	NW	NW	NW	W	SW	SSW	SW	NNE	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.4	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	0.1	0.4	0.5	0.8	1.2	1.4	1.5	0.7	2.2	2.5	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	SSW	SSW	SW	SSW	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	0.9	1.9	1.9	1.7	2.4	2.8	3.3	3.9	4.0	3.0	2.6	2.2	1.8	0.6	0.3
19	DIR.	C	C	E	C	C	S	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	E
	VEL.	0.5	0.5	0.7	0.3	0.4	0.9	0.4	1.5	2.0	2.9	2.9	3.0	2.1	2.6	3.3	3.9	3.9	3.7	2.7	2.9	2.0	2.0	1.8	1.8
20	DIR.	ENE	ESE	SE	E	ENE	E	E	NE	ENE	NE	NE	E	NE	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E	E
	VEL.	1.8	1.5	1.1	0.8	1.9	1.2	1.8	1.6	1.6	2.2	2.1	1.7	1.3	0.7	0.8	2.5	3.7	2.8	2.0	1.8	0.6	0.5	0.6	0.6
21	DIR.	E	ENE	NE	ENE	ENE	C	C	C	NNW	NNW	N	NNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	SSE	S	SSE	ENE	E	ENE
	VEL.	1.1	0.8	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.7	1.9	1.8	2.4	1.9	2.0	1.8	1.5	1.0	0.7	1.9	2.1	1.7	0.8	1.0	1.3
22	DIR.	ENE	E	E	ENE	E	E	NE	ENE	ENE	NNE	N	N	NW	WNW	WNW	S	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.8	1.0	0.8	1.4	1.7	1.5	0.9	0.6	1.1	1.3	1.7	1.4	1.1	1.4	2.3	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
23	DIR.	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.7	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
24	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	W	SSW	NE	SSE	S	SSE	SSE	NE	ENE	NE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.1	1.4	1.6	1.4	1.7	3.4	2.6	0.7	0.9	0.6	0.2	0.2	0.0
25	DIR.	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	NE	NNE	S	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.2	0.0	0.0	0.0	1.8	1.6	1.8	1.4	1.3	1.0	1.6	0.7	1.1	1.5	1.7	3.3	3.4	3.7	3.0	2.6	2.9	2.8	2.2	1.9
26	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	E	S	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	E	C	ENE
	VEL.	1.8	2.0	1.9	1.3	1.3	0.7	0.8	0.9	1.6	1.1	1.5	2.2	2.5	2.8	2.7	3.7	2.9	3.0	2.7	1.5	1.0	0.9	0.4	1.3
27	DIR.	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	WNW	W	WNW	WSW	W	WNW	WNW	S	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.0	1.1	1.4	1.2	1.0	1.2	0.7	0.5	1.0	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0	2.4	2.0	3.9	0.2	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	0.0
28	DIR.	C	C	NW	C	C	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	E	E	C	C
	VEL.	0.0	0.5	0.9	0.1	0.5	2.1	1.3	1.1	1.3	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	3.0	2.4	1.5	1.4	0.9	0.5	0.5	0.4	0.6
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	WNW	WNW	WNW	W	W	SSW	SW	SSW	S	C	C	C	W
	VEL.	0.2	0.1	0.4	0.5	0.3	0.1	0.3	0.3	0.5	1.1	1.8	2.3	2.2	2.6	2.4	2.5	1.9	1.7	1.6	1.5	0.2	0.0	0.3	1.7
30	DIR.	NW	C	C	C	C	SSE	C	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE
	VEL.	0.5	0.0	0.3	0.0	0.7	1.1	0.3	1.1	3.0	2.2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.7	3.6	4.0	3.7	3.1	2.2	2.1	1.8	2.5	1.8
31	DIR.	SSE	S	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.3	0.9	1.6	1.6	1.3	1.2	0.8	1.6	1.4	1.0	0.7	2.5	3.1	3.2	3.1	2.6	2.6	2.9	3.0	2.1	1.7	2.6	2.3

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

MES/ANO- 3/85

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	6	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.7	3	0.6	1	0.6	2	0.6	9	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
2	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9	1	0.6	1	0.6	2	1.1	3	1.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.2	2	1.6	0	0.0
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	10	2.1	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	1.4	11	1.9	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	0.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	9	1	0.5	0	0.0	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	7	1.7	5	1.4	1	1.0
7	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	1.5	8	1.8	6	1.8	0	0.0	0	0.0
8	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	3.6	4	2.0	1	2.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	1.7	0	0.0	0	0.0
9	7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	4	1.0	0	0.0	3	2.4	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
10	6	3	1.7	0	0.0	3	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	6	1.5	3	1.9	3	2.3
11	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	9	2.1	6	1.4	0	0.0
12	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0
13	4	1	1.1	0	0.0	3	2.1	0	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.7	1	2.1	0	0.0
14	5	0	0.0	2	0.9	2	0.7	0	0.0	3	0.7	0	0.0	1	1.3	2	2.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	2	2.1	1	2.0	0	0.0
15	3	6	1.2	3	1.0	2	1.3	1	1.5	0	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	2.1	0	0.0	1	1.0
16	3	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	0	0.0	3	1.7	6	1.8	7	2.3	4	2.0
17	10	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	1.6	0	0.0	1	1.5	1	1.4	7	2.0	1	2.0
18	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	2	3.1	3	2.1	1	1.7	0	0.0	2	0.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0
19	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	2.0	2	2.0	12	2.0	2	2.4	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	4	1.0	3	1.0	1	1.0	1	1.5	2	0.8	4	2.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	1	1.8	0	0.0	1	0.0	5	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.4	3	1.8	3	1.7
22	8	2	1.5	1	1.1	1	1.5	4	0.7	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.4	0	0.0
23	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	2	1.4	0	0.0
24	13	0	0.0	1	0.6	3	0.8	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
25	4	0	0.0	1	0.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	10	2.2	5	1.9	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	1.1	1	1.5	5	1.3	11	2.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	7	1	1.0	3	1.0	2	0.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0
28	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	0	0.0	2	1.2	8	1.8	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
29	11	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.8	1	1.7	0	0.0	3	2.2	3	2.4	0	0.0	0	0.0
30	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	2.3	9	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.0	16	2.2	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-191	*	22	*	12	*	24	*	38	*	48	*	6	*	36	*	136	*	40	*	11	*	5	*	1	*	42	*	61	*	46	*	13	
MED-	*	1.2	*	0.9	*	1.2	*	1.6	*	0.9	*	1.2	*	1.5	*	2.2	*	2.2	*	1.8	*	1.5	*	2.0	*	1.6	*	1.8	*	1.6	*	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-	1.0	1.2	2.1	1.9	0.9	1.5	1.7	1.9	1.6	1.6	1.8	1.8	1.5	1.5	1.2	2.0	1.1	2.1	2.5	1.5	1.4	1.2	****	1.4	1.9	1.8	1.6	1.5	1.8	2.3	1.9	*

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

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 3/85

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	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	4	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.5	0	0.0
2	18	1	1.7	0	0.0	2	1.2	2	1.0	2	0.7	1	1.5	1	2.0	1	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0
3	15	0	0.0	1	0.8	2	0.9	1	1.4	3	0.9	1	0.9	1	1.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.8	2	0.9
4	15	0	0.0	3	1.1	1	0.6	2	0.7	2	0.8	0	0.0	2	0.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	1.0	0	0.0
5	15	1	0.6	0	0.0	3	1.0	3	1.1	1	1.4	0	0.0	1	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	0.8	0	0.0
6	14	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.6	3	1.2	1	0.6	1	0.7	3	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.8	1	2.2
7	14	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.1	0	0.0
8	8	0	0.0	1	0.5	2	1.9	3	0.9	2	0.7	0	0.0	2	0.8	4	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.3	3	1.8	0	0.0
9	3	2	0.8	1	1.2	2	1.5	3	1.1	3	1.2	1	0.6	1	1.3	4	1.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	0.8	2	2.0	3	1.8
10	1	3	1.4	1	1.1	2	1.6	2	1.4	3	1.1	0	0.0	2	1.3	3	2.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	4	2.0	3	1.4	1	1.0
11	0	6	1.5	1	0.6	3	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	2.6	1	1.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	2.0	4	1.5	1	1.0
12	0	2	1.8	1	0.7	0	0.0	2	0.8	2	1.3	0	0.0	3	1.3	3	2.3	1	2.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	5	1.7	6	2.2	2	1.8	2	1.0
13	1	1	1.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	1.9	2	1.7	1	1.4	1	1.7	1	2.0	6	1.9	6	2.3	3	2.1	0	0.0
14	0	1	0.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	2.6	2	2.1	3	1.9	1	0.7	0	0.0	4	1.6	5	2.3	5	2.2	1	1.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.6	2	1.8	3	2.0	1	0.8	0	0.0	3	1.9	8	2.1	3	2.1	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	4	3.2	0	3.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	5	1.5	6	2.0	3	2.3	0	0.0
17	3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	10	3.1	5	3.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	1.9	3	2.4	1	1.7	2	2.0
18	5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	14	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	1.5	2	2.1	2	1.4	0	0.0
19	7	0	0.0	0	0.0	1	0.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	2.4	1	3.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.7	0	0.0	0	0.0
20	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.1	1	1.8	1	0.9	19	2.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0
21	10	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	1.8	1	0.5	0	0.0	5	1.2	8	1.6	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	11	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.7	1	2.0	1	1.1	4	1.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
23	13	1	0.5	0	0.0	1	1.4	2	0.8	0	0.8	0	0.0	0	0.0	6	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
24	15	2	0.7	0	0.0	0	0.0	5	1.0	3	1.0	0	0.0	3	1.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0
TOT-191		22		12		24		38		48		6		36		136		40		11		5		1		42		61		46		15	
MED-		1.2		0.9		1.2		1.0		0.9		1.2		1.5		2.2		2.2		1.8		1.5		2.0		1.6		1.8		1.6		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 -	1.0	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.5	2.5	2.4	2.2	1.8	1.4	1.2	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- IBIRAPUERA

DIREÇÕES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRAÇO 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	14	64	8	36	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
NNE	12	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
NE	16	75	5	21	1	4	0	0	0	0	0	0	24	4
ENE	33	87	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	38	7
E	43	90	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	48	9
ESE	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SE	23	64	9	25	4	11	0	0	0	0	0	0	36	7
SSE	33	24	47	35	56	41	0	0	0	0	0	0	136	25
S	12	30	14	35	14	35	0	0	0	0	0	0	40	7
SSW	2	18	9	82	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
SW	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	12	40	22	52	3	7	0	0	0	0	0	0	42	8
WNW	21	34	34	56	6	10	0	0	0	0	0	0	61	11
NW	23	50	19	41	4	9	0	0	0	0	0	0	46	9
NNW	3	23	7	54	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIREÇÕES	268	48	190	35	91	17	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.0 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 30

OBSERVAÇÕES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	C	SE	SSE	SSE	E	C	SE	C	C	C	E	ESE	SSE	S	S	SSE	C	SE	ESE	ESE	C	ESE	C	C
	VEL.	0.5	0.7	1.2	0.6	0.3	0.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.7	0.7	0.9	2.3	2.5	1.3	0.4	0.8	0.8	0.6	0.4	0.7	0.2	0.5
2	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	E	ENE	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	SSE	SSE	S	ESE	C	C	E	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.5	1.5	1.9	1.2	1.9	2.1	1.3	0.7	0.2	0.1	0.5	0.2
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.0	1.7	1.7	2.3	2.4	3.2	2.3	2.4	1.7	1.6	1.9	1.1	1.0	1.1	0.9
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SE	ESE	S	E	S	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	S	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.6	0.6	0.9	0.9	1.8	1.2	1.0	2.6	2.9	3.4	2.7	1.9	1.6	1.1	0.8	0.4	0.2
5	DIR.	E	C	C	C	C	E	B	E	E	ESE	E	C	C	C	S	N	N	C	C	C	C	C	ENE	C
	VEL.	1.0	0.2	0.4	0.1	0.3	0.8	0.5	1.0	1.2	0.8	0.8	0.4	0.5	0.3	0.5	1.2	1.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.3
6	DIR.	C	NE	ENE	ENE	E	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	C	C	C	C	NNE	N
	VEL.	0.0	0.6	0.9	0.8	0.7	0.9	2.6	1.8	1.5	1.3	2.2	2.7	3.8	2.8	2.0	2.6	2.2	1.2	0.4	0.4	0.2	0.3	1.1	0.5
7	DIR.	C	C	N	N	C	C	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	W	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.3	1.0	1.2	0.1	0.6	2.4	2.2	3.1	3.5	3.7	3.6	3.3	3.3	3.2	1.8	2.2	1.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	SW	W	W	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.7	0.8	1.7	2.3	2.2	1.6	1.4	1.8	2.1	3.7	3.3	2.5	2.3	1.5	1.2	0.6	0.5	0.3
9	DIR.	C	C	C	ENE	C	C	C	C	ENE	NE	C	ESE	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	ENE
	VEL.	0.3	0.2	0.5	0.7	0.5	0.2	0.2	0.4	0.7	0.8	0.5	0.8	0.8	2.6	2.3	3.1	2.5	2.5	1.8	1.4	0.7	1.5	0.8	0.2
10	DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NNW	N	N	C	C	WNW	NNW
	VEL.	0.7	0.9	0.7	1.5	1.8	0.8	0.5	0.7	1.3	3.4	3.9	4.4	4.2	4.2	2.8	2.8	2.6	0.9	2.4	0.9	0.4	0.3	2.2	1.2
11	DIR.	NNW	NW	C	NNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	SSE	SSE	S	C	C
	VEL.	0.5	0.7	0.4	0.9	0.5	0.6	1.7	1.3	1.8	1.9	2.3	2.6	3.6	3.9	4.6	4.3	3.6	3.1	1.9	1.2	1.3	1.1	0.5	0.2
12	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NW	W	NW	W	WSW	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	1.6	2.4	2.2	1.9	1.9	2.0	3.1	2.5	1.9	1.6	0.9	1.1	0.9	0.7
13	DIR.	E	C	C	ENE	C	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	C	NNE	W	NW	S	SSE	S	S	SSE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.7	0.4	0.3	0.9	0.2	0.6	0.8	0.9	2.6	1.6	1.5	0.5	0.9	1.9	1.5	1.0	2.3	1.8	2.0	1.3	0.7	0.1	0.1	0.1
14	DIR.	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	C	N	C	NW	NW	NW	NW	W	W	S	S	SSE	S	S	ESE	E	C
	VEL.	0.2	0.4	0.6	1.1	1.3	0.8	0.7	0.3	0.5	0.4	1.1	3.2	3.4	2.4	2.5	1.5	2.6	2.2	1.9	1.5	1.4	0.6	0.8	0.2
15	DIR.	C	C	ENE	ENE	ENE	C	C	NE	ENE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	WNW	N	SE	E	E	E	E	NE	NE	NE
	VEL.	0.5	0.2	0.7	1.3	0.5	0.3	0.4	0.7	1.5	0.8	1.9	3.0	2.6	1.9	2.2	1.3	1.3	3.5	1.4	1.2	1.0	1.5	2.3	1.8
16	DIR.	N	NNE	N	NW	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNW	N	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	N	N	N	N
	VEL.	0.9	2.0	2.2	1.9	2.4	2.5	2.4	3.3	3.6	4.0	4.4	4.5	3.9	3.2	4.9	5.0	4.2	3.3	2.5	3.3	0.7	0.6	1.1	2.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 3/85 ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

167

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.	NNW	NW	NNW	NNW	O	C	C	C	C	N	NW	W	WNW	W	SW	SW	C	C	C	C	C	C	C	C
17 VEL.	2.3	1.5	0.8	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7	1.2	2.5	2.2	0.7	1.3	2.7	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WSW	SW	SW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	ESE	ESE
18 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	0.8	1.8	1.5	1.5	2.3	2.3	2.9	3.1	3.5	2.0	2.2	1.7	1.1	1.1	0.6
19 DIR.	C	SSE	C	E	C	C	C	C	SE	S	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE
19 VEL.	0.4	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	1.6	2.3	2.2	2.3	2.0	2.1	3.3	3.8	3.4	3.0	2.6	2.4	2.8	1.9	1.7	2.1
20 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	ESE	E	E	ENE
20 VEL.	2.2	2.3	1.2	0.8	1.1	0.5	1.2	1.3	1.6	3.4	2.7	1.4	1.4	0.8	2.2	2.4	2.4	1.8	1.5	0.9	0.8	0.7	1.0	0.8
21 DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	C	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	S	S	SE	E	E	E
21 VEL.	2.2	2.0	2.1	1.7	1.4	1.1	0.5	0.9	1.0	2.0	3.5	2.8	3.0	2.8	2.1	1.9	1.5	0.8	1.7	1.9	1.2	0.7	0.9	0.7
22 DIR.	C	C	E	C	ENE	E	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NE	S	C	C	C	C	C	C	C	C
22 VEL.	0.2	0.4	0.8	0.5	1.0	0.7	1.2	1.5	1.5	1.1	2.1	1.3	1.4	1.0	2.1	3.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C
23 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.7	1.3	1.9	3.6	3.0	3.0	2.4	1.8	1.8	1.6	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
24 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	W	C	C	SSE	SSE	SE	SSE	NE	NNE	ENE	C
24 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	2.1	2.2	1.9	1.0	0.7	1.0	0.7	0.1	0.1
25 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	C	C	C	C	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
25 VEL.	0.2	0.2	0.0	0.0	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	0.5	0.6	0.4	0.7	1.2	3.8	3.2	2.9	2.0	1.6	1.9	1.6	1.1	1.2
26 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	ESE	E	E	S	SE	ESE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E
26 VEL.	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	0.8	0.6	0.6	1.2	0.9	1.9	1.6	1.6	2.4	2.8	3.3	3.1	1.8	2.0	1.6	1.2	0.8	0.6	0.5
27 DIR.	C	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	N	WNW	WNW	WNW	NW	W	W	S	C	C	C	C	C	C	C
27 VEL.	0.3	0.8	1.2	1.6	1.4	1.6	1.0	1.4	1.4	1.3	2.3	2.0	2.6	2.4	2.1	2.5	3.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.1
28 DIR.	C	C	NNW	C	C	SSE	S	C	ESE	ESE	E	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	C	C	C
28 VEL.	0.0	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8	0.7	0.3	1.0	0.8	0.8	1.0	1.8	1.1	2.0	2.9	2.5	1.9	1.5	1.3	0.8	0.3	0.3	0.4
29 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	N	N	N	NW	NW	NW	W	WNW	WSW	SW	S	SSE	C	C	C	WSW
29 VEL.	0.2	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.3	0.9	0.5	1.2	1.7	2.0	2.1	2.6	2.9	2.6	2.0	1.6	1.6	0.6	0.1	0.0	0.0	1.8
30 DIR.	C	C	C	C	C	S	C	C	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
30 VEL.	0.3	0.3	0.0	0.8	0.6	0.6	0.3	0.6	2.1	1.9	1.7	1.4	1.0	1.8	2.0	2.8	3.1	2.6	1.8	1.5	1.7	2.2	1.9	1.6
31 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
31 VEL.	1.4	1.4	1.3	1.5	1.1	1.0	0.8	0.5	0.8	0.5	1.3	1.3	2.0	2.3	2.5	2.8	2.5	1.8	2.1	2.1	1.3	1.5	1.9	1.5

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

MES/ANO- 3/85

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	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	4	0.7	3	0.7	4	1.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	10	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	0.9	1	0.7	0	0.0	2	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.1
3	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.0	10	1.6	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	6	1.6	4	2.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	13	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	0.9	1	0.8	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	0	0.0
6	5	3	0.7	2	1.0	1	0.6	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	0	0.0	3	2.0	4	2.7	5	2.0
7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.0	6	3.4	2	2.5
8	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	4	2.4	1	3.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.9	4	1.6	2	1.5	0	0.0
9	9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	0.7	2	1.0	2	0.8	0	0.0	7	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
10	2	4	1.3	0	0.0	4	0.9	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	0	0.0	2	2.5	4	3.5	5	2.7
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	5	3.7	5	1.6	5	0.0
12	10	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.0	0	0.3	3	2.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.5	0	0.0	2	2.1	0	0.0
13	7	0	0.0	1	0.9	2	1.2	5	2.3	1	0.7	1	0.7	0	0.0	2	1.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0
14	5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	4	0.9	2	0.8	1	0.6	0	0.0	1	1.9	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	4	2.9	0	0.0
15	4	2	1.6	1	0.8	4	1.6	4	1.0	4	1.8	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	2.2	0	0.0	3	2.0
16	0	9	2.2	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	1	3.3	4	2.5	9	0.0
17	13	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	0	0.0	2	2.0	0	0.0	2	1.6	1	2.2	2	1.4	3	0.0
18	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.9	6	2.5	1	2.5	3	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	2.0	3	2.3	9	2.5	2	2.9	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	2	1.2	0	0.0	0	0.0	6	1.8	0	0.0	3	2.1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	3	2.8	2	0.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	2.1
22	11	3	1.2	2	1.6	3	1.6	2	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	13	1	1.9	1	1.3	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	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	2.2	1	0.0
24	15	0	0.0	1	1.0	1	0.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	7	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	5	1.1	2	1.7	8	1.7	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	8	1	1.3	1	1.4	3	1.3	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.3	1	2.4	0	0.0
28	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.9	1	1.3	7	1.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
29	10	3	1.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.6	0	0.0	1	1.6	2	1.9	1	2.9	1	2.6	3	2.2	0	0.0
30	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	11	1.9	2	1.9	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	19	1.6	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-225*		38	*	12	*	24	*	41	*	37	*	35	*	19	*	100	*	67	*	4	*	7	*	4	*	18	*	28	*	56	*	38		
MED-	*	1.6	*	1.2	*	1.2	*	1.2	*	0.9	*	1.0	*	1.5	*	1.9	*	1.9	*	1.7	*	1.7	*	1.6	*	2.1	*	2.4	*	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-	1.0	1.3	1.6	1.6	0.9	1.7	2.5	1.8	1.5	2.0	2.1	1.8	1.3	1.6	1.6	2.9	1.5	1.9	2.3	1.5	1.7	1.4	2.0	1.2	1.7	1.5	1.8	1.3	1.7	1.9	1.6	*

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- 3/85

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	21	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	0.8	1	2.2	0	0.0	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	1.4
2	19	0	0.0	1	2.0	3	1.2	1	0.8	0	0.0	1	2.3	1	0.7	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0
3	16	2	1.6	0	0.0	1	0.7	5	1.1	1	0.8	1	1.2	0	0.0	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	0.7
4	14	1	1.2	1	0.8	2	1.5	5	1.1	1	0.6	1	0.8	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	0.9
5	19	1	0.7	0	0.0	0	0.0	6	1.2	1	1.1	1	1.2	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	1.5
6	16	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	0.8	1	0.5	0	0.0	3	0.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4
7	15	2	2.4	0	0.0	0	0.9	1	0.7	2	0.9	1	0.6	1	0.6	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.1
8	12	1	0.7	1	0.9	0	0.9	3	1.2	3	0.9	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.3
9	6	3	0.8	3	1.2	2	1.5	3	1.6	3	1.2	2	0.8	1	1.6	1	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.8	3	1.2
10	4	6	1.8	2	0.9	2	1.2	2	1.2	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.0	6	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.0
11	3	5	2.0	1	2.1	0	0.0	2	2.1	5	0.8	0	0.0	1	1.9	3	1.8	1	1.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	2.1	3	1.9
12	3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	3	1.8	3	1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	0.8	3	2.1	6	2.0	3	0.0
13	3	1	1.4	1	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.0	1	1.2	2	1.6	4	1.6	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	1.5	3	2.0	8	1.2	2	0.0
14	2	1	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.8	4	2.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	1.2	7	2.6	4	0.0
15	1	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.1	1	2.0	1	1.3	0	0.0	5	2.3	2	1.4	7	1.2	1	0.0
16	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	2.6	7	1.9	0	0.0	1	1.7	1	2.0	3	1.0	4	1.0	2	1.4	2	0.0
17	3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	9	2.6	8	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	3	2.7	3	1.9
18	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	0	0.0	2	1.4	12	2.3	4	2.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.3	2	1.1	1	0.8	1	0.0
19	6	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.8	1	1.9	11	1.9	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
20	7	1	0.9	0	0.0	1	0.7	3	1.0	1	1.2	2	0.7	4	1.7	11	1.5	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
21	11	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	7	0.9	2	2.0	4	1.3	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
22	12	1	0.6	0	0.0	1	1.0	1	0.7	3	1.0	5	0.7	1	1.0	4	1.4	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	13	1	1.1	1	1.1	1	2.3	1	0.4	4	0.7	3	1.2	0	0.0	3	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0
24	15	2	1.3	0	0.0	1	1.8	2	0.8	3	0.7	2	1.4	0	0.0	2	1.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
TOT-225		38		12		24		41		32		35		19		100		67		4		7		4		18		25		50		30
MED-		1.6		1.2		1.2		1.2		0.9		1.0		1.5		1.9		1.9		1.7		1.7		1.6		2.1		2.4		2.3		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	1.3	1.1	1.1	1.2	0.9	1.2	1.2	1.4	1.6	2.0	2.1	2.2	2.1	2.4	2.6	2.6	2.1	1.8	1.8	1.2	1.1	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

180

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	23	61	11	29	4	11	0	0	0	0	0	0	38	7
NNE	10	83	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
NE	17	71	7	29	0	0	0	0	0	0	0	0	24	5
ENE	30	73	8	20	3	7	0	0	0	0	0	0	41	8
E	34	97	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	37	7
ESE	25	83	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	35	7
SE	10	53	7	37	2	11	0	0	0	0	0	0	19	4
SSE	30	30	53	53	17	17	0	0	0	0	0	0	100	19
S	25	37	26	39	16	24	0	0	0	0	0	0	67	13
SSW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	3	43	3	43	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	8	28	10	56	4	22	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	3	12	12	48	10	40	0	0	0	0	0	0	25	5
NW	8	18	23	46	18	36	0	0	0	0	0	0	50	10
NNW	13	36	6	16	19	50	0	0	0	0	0	0	38	7
TODAS DIRECOES	243	47	180	35	95	18	0	0	0	0	0	0	518	

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

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 9- LAPA

171

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	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	N	SE	SE	SSE	S	S	N	N	ESE	N	ESE	E	ESE	E	E
1 VEL.	2.5	2.6	1.9	1.5	2.0	1.7	1.6	1.8	1.8	1.4	1.4	2.0	2.0	2.5	3.1	1.7	0.7	0.9	0.9	1.0	1.8	1.5	1.9	2.1
2 DIR.	E	SE	SE	E	SE	SSE	ENE	E	ENE	NE	N	NW	NNW	WNW	WNW	N	WSW	S	SSE	S	NE	NNE	NNE	NNE
2 VEL.	1.4	1.3	1.3	1.9	1.4	1.3	1.6	2.1	2.0	1.7	3.7	3.4	3.4	3.4	2.3	1.4	0.7	3.0	2.6	1.7	1.2	1.9	1.6	0.9
3 DIR.	N	C	C	NW	NNW	C	C	NE	ENE	SE	SE	SE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	E	SE	SE
3 VEL.	0.5	0.4	0.2	0.8	0.6	0.2	0.3	0.9	1.7	1.7	3.1	2.0	0.6	2.9	3.1	4.0	3.6	3.0	3.5	3.3	2.5	2.1	2.4	2.2
4 DIR.	SE	ENE	ENE	E	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	E	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE
4 VEL.	1.4	1.0	0.7	1.1	0.9	1.0	1.4	1.9	1.9	1.9	2.4	2.5	2.7	2.1	2.8	4.4	4.7	4.2	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
5 DIR.	ESE	SSE	ESE	SSE	O	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	S	NNW	N	NW	N	WNW	N	ENE	ENE	SE	SE	SE	E
5 VEL.	1.8	1.2	2.5	0.5	0.3	2.0	1.8	2.0	1.8	1.2	1.5	1.1	1.2	1.5	3.2	2.5	2.0	1.2	1.5	1.8	1.3	1.8	1.6	1.5
6 DIR.	ENE	ENE	ENE	E	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	NE	NE	NE
6 VEL.	1.4	1.3	0.9	1.0	1.8	3.1	3.5	3.9	3.6	3.2	3.7	4.7	4.8	5.6	4.8	5.0	4.3	2.9	1.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.4
7 DIR.	NE	NW	N	N	C	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NE	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NNW
7 VEL.	1.1	1.5	1.9	0.5	0.3	1.2	2.0	3.8	4.8	5.6	5.0	5.4	5.2	5.8	4.4	5.3	4.1	3.2	2.4	1.8	1.2	1.4	1.0	0.8
8 DIR.	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	SE	SSE	SSE	SE	E	ESE	ESE	ESE
8 VEL.	2.1	2.5	2.0	1.6	1.2	2.1	1.6	3.2	3.8	4.0	4.7	4.2	3.8	4.0	4.3	4.1	4.4	3.4	3.3	3.3	2.9	2.9	2.1	1.8
9 DIR.	ENE	NE	E	E	ENE	N	ENE	E	ENE	ENE	N	N	ENE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE
9 VEL.	1.7	1.9	2.1	1.8	0.8	0.7	1.3	1.5	1.8	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4	2.3	2.6	3.9	3.3	2.8	2.8	2.5	2.7	2.1	2.0
10 DIR.	ENE	ENE	E	ENE	E	C	C	WNW	N	N	N	N	NNW	N	NW	WNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	N
10 VEL.	2.6	2.1	1.0	0.6	0.8	0.5	0.4	0.6	4.1	5.8	5.2	6.3	6.2	5.8	5.3	4.9	3.5	4.4	5.4	2.8	2.1	3.0	2.5	1.3
11 DIR.	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	S	S	S	ENE
11 VEL.	2.9	2.6	1.9	3.6	1.7	2.1	2.9	4.1	4.5	4.6	4.6	5.4	5.8	5.6	6.1	6.2	5.7	4.3	3.2	2.8	1.5	1.9	2.3	1.3
12 DIR.	ENE	NNE	NNW	C	O	N	NW	WSW	NNW	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	S	S	SE	SE	E	ESE
12 VEL.	0.9	0.7	1.0	0.1	0.8	0.7	1.3	0.5	1.2	2.6	2.9	4.0	4.6	3.5	3.2	3.9	3.1	2.9	3.5	2.6	2.0	2.2	3.0	3.9
13 DIR.	E	E	SE	SE	E	E	E	ESE	ESE	N	N	NNW	N	N	NW	NW	NNW	NW	S	SSE	S	E	ESE	NE
13 VEL.	2.6	2.6	1.5	1.8	1.5	1.8	1.8	1.9	2.5	1.6	1.6	2.7	3.3	3.8	3.4	3.3	3.4	2.5	3.6	2.9	2.2	2.0	1.5	1.2
14 DIR.	SSE	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	S	SSE	ESE	SE	SE	SE
14 VEL.	1.4	1.3	2.7	2.3	1.4	0.6	0.6	1.1	1.1	1.2	3.0	3.7	4.9	4.4	4.6	3.8	2.7	2.8	3.2	2.3	2.0	2.4	2.3	1.6
15 DIR.	ESE	E	ENE	E	ENE	NE	N	N	E	N	N	N	N	N	NW	NNW	NW	N	ENE	NE	E	E	E	E
15 VEL.	1.8	1.9	2.1	1.6	1.2	1.0	0.8	0.8	1.5	2.9	4.1	4.1	4.9	4.7	3.8	3.7	4.5	3.4	1.5	2.2	1.9	2.3	2.2	2.5
16 DIR.	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	N	NNW	WNW	N	N	N	N
16 VEL.	1.1	4.9	4.0	3.0	4.7	5.0	5.2	4.8	4.9	5.8	6.0	6.2	4.3	5.5	7.7	7.5	5.9	4.1	3.6	2.6	1.1	1.2	1.4	3.3

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 3/85
ESTACAO- 9- LAPA

172

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	NNW	NW	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	WNW	WSW	SW	NW	NE	N	C	WNW	WNW	NNW	C	C
	VEL.	3.5	2.7	2.2	1.8	1.8	2.5	1.4	2.1	2.2	2.5	3.8	4.0	2.3	1.4	2.7	2.7	1.5	1.0	0.4	1.0	0.8	0.5	0.3	0.4
18	DIR.	NW	WNW	WNW	N	NW	WSW	N	NW	NW	W	W	SW	SSW	WNW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SE	SE
	VEL.	0.7	0.5	0.5	1.0	0.7	0.5	1.1	1.5	1.9	1.3	1.5	2.2	2.3	2.0	2.8	3.4	4.9	4.6	3.0	3.6	3.4	2.4	2.1	1.8
19	DIR.	SE	ESE	SE	E	E	S	SE	SSE	S	S	SSW	S	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.7	1.8	2.9	3.9	3.6	3.6	3.6	3.5	3.3	4.1	5.2	4.8	4.6	4.2	4.1	4.4	4.1	3.8	3.7
20	DIR.	ESE	SE	SE	SE	E	ESE	E	E	E	ENE	ESE	SE	SSE	NW	N	WNW	S	S	S	S	SSE	E	ESE	E
	VEL.	4.0	2.8	2.8	2.4	2.6	2.1	3.9	1.1	2.1	3.8	3.2	2.3	1.4	1.7	1.7	2.3	4.3	3.8	2.9	2.5	1.5	2.0	1.8	1.5
21	DIR.	E	E	E	E	E	SE	ENE	C	N	N	N	N	N	N	N	W	W	W	WSW	SE	SSE	ENE	NE	ENE
	VEL.	2.7	1.9	1.8	1.7	1.5	0.9	0.8	0.5	0.7	3.0	5.1	5.4	4.6	4.9	4.3	4.2	3.4	2.0	1.2	3.1	1.4	1.7	2.4	2.2
22	DIR.	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	SE	ENE	N	N	N	N	WNW	N	WNW	W	C	WNW	N	C	WNW	WNW
	VEL.	1.7	1.6	1.5	1.8	2.5	2.2	1.7	1.6	1.5	1.4	3.1	3.5	3.1	3.5	3.8	3.9	1.0	0.9	0.4	0.6	0.7	0.3	0.8	1.8
23	DIR.	WNW	C	C	WSW	WNW	C	S	C	N	N	N	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	C	N	C
	VEL.	1.3	0.5	0.2	0.7	1.8	0.2	0.5	0.5	1.0	4.4	5.3	5.2	5.1	4.1	4.0	3.8	3.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.7	0.4
24	DIR.	C	C	N	N	SE	E	WNW	SW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	WNW	SSE	W	N	ENE	ENE	NNE	ESE	C
	VEL.	0.4	0.0	0.8	1.2	0.9	0.6	1.1	0.6	1.3	1.5	1.5	2.1	2.0	1.8	2.0	3.2	3.6	3.5	1.9	1.7	2.0	0.9	0.9	0.0
25	DIR.	N	SE	C	WNW	C	SW	C	N	N	N	NE	N	N	N	N	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.6	0.5	0.3	0.8	0.4	1.3	0.4	0.7	1.2	1.6	1.4	1.3	1.3	1.9	1.8	3.1	4.3	3.9	3.9	3.3	3.4	3.1	3.6	3.2
26	DIR.	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	E
	VEL.	2.6	2.9	3.2	2.9	2.4	2.3	2.2	2.7	2.7	2.4	2.4	2.7	2.6	2.9	2.8	4.2	4.1	3.2	3.8	2.9	2.6	2.5	2.0	2.0
27	DIR.	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	N	N	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	WNW	N	N	NNE	WNW	N
	VEL.	2.2	2.7	2.7	2.1	1.8	1.8	1.1	1.1	2.0	4.0	4.6	3.9	4.6	4.5	4.2	4.2	4.4	2.5	0.9	1.1	1.3	0.7	0.9	0.7
28	DIR.	WNW	NW	NNW	E	W	W	S	S	SSE	ESE	N	NE	N	SE	SE	SSE	SE	N	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	E
	VEL.	1.1	2.8	3.6	1.9	1.5	1.1	1.7	1.9	2.0	1.8	2.0	1.5	1.7	2.3	2.8	2.2	1.2	0.8	2.0	1.9	1.9	2.2	1.3	1.1
29	DIR.	SE	SE	ENE	ESE	SE	N	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	S	S	WNW	WNW	WNW
	VEL.	1.3	1.6	1.6	1.3	1.2	0.7	1.5	1.7	1.8	2.3	3.8	3.8	4.1	4.4	5.4	4.9	3.9	2.8	1.1	1.0	0.5	0.8	1.2	1.6
30	DIR.	N	E	WSW	N	W	W	NE	N	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.0	0.7	0.5	0.9	0.7	0.6	1.2	1.0	3.6	3.4	2.3	2.7	2.7	2.4	3.1	4.4	4.4	4.2	3.6	3.9	2.8	3.4	2.6	3.1
31	DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	E	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	3.0	2.3	2.0	3.1	3.0	2.0	2.2	2.0	1.7	2.2	2.4	2.9	4.2	5.2	4.4	4.1	4.5	3.8	3.9	4.0	3.4	3.5	3.7	2.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

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	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	4	1.3	9	1.8	2	2.3	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	2	2.6	3	1.5	2	1.4	2	1.8	3	1.8	0	0.0	3	1.3	2	2.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	2.8	1	3.4	1	3.0
3	4	1	0.5	0	0.0	1	0.9	2	1.1	1	2.1	0	0.0	6	2.3	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.5	1	1.9	8	1.7	7	2.8	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	3	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.5	5	2.0	5	1.6	3	1.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.2	1	1.2
6	0	8	2.5	0	0.0	3	1.4	3	1.2	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	4	4.0	5	4.2
7	1	4	1.6	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	0	0.0	0	0.0	4	4.0	5	4.2
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	1.9	2	3.2	2	3.3	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	7	3.1	9	4.2
9	0	3	1.1	0	0.0	1	1.9	0	1.4	1	2.0	0	0.0	6	2.5	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.4	5	2.4	1	2.0
10	2	7	4.6	0	0.0	0	0.0	3	1.8	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	0	0.0	0	0.0
11	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	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	10	4.2	8	3.6
12	1	3	1.4	1	0.7	0	0.0	1	1.9	1	2.0	1	2.6	2	2.1	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.0	4	3.2	4	3.0
13	0	4	2.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	2.1	3	2.0	2	1.7	1	2.9	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	2	1.5
14	0	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	1	2.0	3	2.1	2	1.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	3	1.8
15	0	8	3.2	0	0.0	1	1.6	3	1.3	1	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	0	0.0	2	4.1	1	1.0
16	0	16	4.1	0	0.0	1	1.1	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	1	2.0	1	0.0	3	2.0
17	3	10	2.3	0	0.0	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	1	2.7	1	1.4	0	0.0	3	1.4	2	2.5	3	1.8
18	0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	7	3.6	1	0.8	2	1.4	3	1.8	3	2.4	1	0.8
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	2.0	8	3.0	5	4.1	6	3.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	2.2	4	2.6	2	3.5	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.7	0	0.0
21	1	7	4.0	0	0.0	1	2.4	3	1.6	3	1.9	0	0.0	2	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	6	3.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	2.2	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.9	4	2.6	0	0.0	0	0.0
23	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	3	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	6	2.7	5	3.4	0	0.0
24	3	2	1.5	1	0.9	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.8	7	2.0	2	1.0	0	0.0
25	3	7	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	9	3.3	1	3.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	5	2.4	2	2.3	6	2.8	2	3.3	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
27	0	5	1.0	2	1.2	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.3	1	4.0	1	4.0
28	0	3	1.5	0	0.0	1	2.0	1	2.2	3	1.4	5	1.7	3	2.0	2	2.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	3.1	1	2.8	1	1.0
29	0	2	4.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.3	3	1.4	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	5	2.1	7	3.4	2	3.0
30	0	3	1.3	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	3.0	3	3.4	9	3.4	1	2.7	0	0.0	1	0.5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	10	2.9	9	3.2	3	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	28*	120	*	7	*	25	*	46	*	60	*	38	*	85	*	67	*	45	*	6	*	9	*	9	*	13	*	65	*	69	*	52	
MED-	*	2.5	*	1.2	*	1.8	*	1.7	*	1.9	*	2.1	*	2.2	*	3.0	*	3.0	*	2.5	*	3.2	*	0.9	*	1.7	*	2.5	*	3.3	*	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-	1.8	2.0	2.2	2.2	1.7	2.8	3.8	3.1	2.0	3.5	3.7	2.4	2.4	2.4	2.6	4.3	2.1	2.1	3.3	2.5	2.7	2.0	2.8	1.7	2.1	2.8	2.5	1.8	2.3	2.5	3.2	*

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- 3/85

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	1	4	1.6	0	0.0	3	1.5	5	1.7	3	2.2	3	2.5	4	1.9	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.4	1	2.9
2	3	1	4.9	1	0.7	2	2.3	4	1.5	5	1.7	2	2.3	6	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	2.3	2	2.6
3	3	2	2.9	0	0.0	1	2.7	5	1.4	4	1.9	2	2.8	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.8	1	4.5	2	2.0	3	2.2
4	1	6	1.4	0	0.0	1	2.1	1	0.6	10	1.7	2	2.1	4	2.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.2	1	0.8	1	3.0
5	3	4	2.3	1	1.8	0	0.0	2	1.1	8	1.6	1	2.4	3	1.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	1.2	1	0.5	2	1.2
6	3	7	1.9	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	2.0	4	2.1	3	1.3	1	1.3	2	1.4	1	1.5	0	0.0	1	0.5	2	0.6	1	2.1	2	1.7	0	0.0
7	3	8	2.1	0	0.0	1	1.2	5	1.5	2	2.9	1	1.8	3	1.6	1	2.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.4	1	2.9
8	2	7	1.7	0	0.0	2	1.8	1	1.6	0	1.4	2	2.0	3	1.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	1	0.6	3	2.1	3	3.7
9	0	8	2.5	0	0.0	0	0.0	4	2.0	2	1.8	4	2.0	2	1.7	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.4	3	3.4
10	0	12	3.0	0	0.0	3	1.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	4.0	2	2.7	3	4.3
11	0	11	3.7	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	2.0	2	2.4	1	2.3	1	9.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.1	3	3.5	4	4.3
12	0	8	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.5	0	0.0	3	2.1	1	2.8	3	2.9	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	5	4.2	3	3.7	5	4.0
13	0	5	3.5	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.2	1	4.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	6	4.8	5	4.2
14	0	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	3	3.8	3	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.8	5	4.1	5	4.1	5	4.2
15	0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.5	3	3.8	1	2.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	6	4.2	5	4.2	3	3.0
16	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	5	4.1	4	4.8	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	4.2	5	3.7	3	4.3	4	3.8
17	0	4	2.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.1	4	4.4	0	0.0	1	4.9	1	0.7	1	3.4	4	3.8	7	4.0	1	3.0
18	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	3.3	7	3.4	3	3.7	0	0.0	1	4.6	0	0.0	3	4.1	3	3.7	4	3.2	2	3.0
19	2	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	2.0	2	2.1	8	3.5	4	3.2	0	0.0	1	3.0	2	1.2	0	0.0	2	2.4	2	2.8	3	3.0
20	0	2	1.0	0	0.0	1	2.2	2	4.7	0	0.0	3	1.9	3	3.3	8	3.2	4	3.9	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	3	3.4	2	3.8	2	3.0
21	1	5	1.1	0	0.0	1	1.2	1	2.0	0	0.0	2	3.0	8	2.7	4	2.3	3	3.4	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0
22	2	1	1.2	3	1.2	1	1.3	3	2.3	0	2.3	2	2.8	5	2.6	2	2.6	1	4.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	3.0
23	1	2	1.0	1	1.6	2	1.9	2	2.0	0	2.1	4	1.8	8	2.5	1	3.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	0	0.0	1	3.0
24	3	3	1.8	1	0.9	2	1.8	3	2.8	0	1.8	2	2.7	7	2.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	4.2	0	0.0	0	0.0
TOT-	28*	120	*	7	*	25	*	40	*	60	*	38	*	85	*	67	*	45	*	6	*	9	*	9	*	13	*	68	*	69	*	52	
MED-	*	2.5	*	1.2	*	1.8	*	1.8	*	1.9	*	2.1	*	2.2	*	3.0	*	3.0	*	2.5	*	3.2	*	0.9	*	1.7	*	2.5	*	3.3	*	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 -	1.9	1.9	1.9	1.6	1.6	1.6	1.8	1.9	2.3	2.8	3.3	3.4	3.4	3.5	3.7	3.9	3.6	3.0	2.7	2.3	2.0	2.1	1.9	2.0

175

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		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
N	56	42	20	17	44	37	6	5	0	0	0	0	120	17
NNE	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	11	44	11	44	3	12	0	0	0	0	0	0	25	3
ENE	17	37	23	50	6	13	0	0	0	0	0	0	46	6
E	17	28	31	52	12	20	0	0	0	0	0	0	60	8
ESE	8	13	23	61	10	26	0	0	0	0	0	0	38	5
SE	15	18	44	52	26	31	0	0	0	0	0	0	85	12
SSE	8	12	11	16	48	72	0	0	0	0	0	0	67	9
S	8	11	10	22	30	67	0	0	0	0	0	0	45	6
SSW	1	17	2	33	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	1	11	1	11	7	78	0	0	0	0	0	0	9	1
WSW	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	1	8	3	23	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW	21	47	17	26	26	40	1	2	0	0	0	0	65	9
NW	8	14	12	17	48	69	1	1	0	0	0	0	69	10
NNW	4	6	3	4	37	51	5	12	0	0	0	0	52	7
TODAS AS DIRECOES	224	26	215	30	300	42	17	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.7 M/S HORA - 15-00 HS DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 3/85

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.	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	E	ESE	ESE	ESE	WSW	SSW	S	SE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
1 VEL.	1.7	2.0	1.4	1.3	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.4	1.8	1.8	2.2	2.2	1.8	0.9	0.6	0.6	1.2	1.2	0.9	1.4	1.2
2 DIR.	E	E	C	NNE	ENE	ENE	E	ENE	NNE	NNE	N	WNW	WNW	WNW	NW	W	SSE	ESE	E	ENE	N	C	N	N
2 VEL.	0.9	0.6	0.1	1.2	0.7	0.8	1.2	1.7	1.7	1.3	1.7	3.1	2.8	2.6	2.5	1.8	0.7	2.3	2.0	1.4	1.2	0.3	1.2	1.1
3 DIR.	ENE	N	C	C	C	N	N	ESE	ENE	C	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE	C	ESE	SE
3 VEL.	0.5	0.9	0.3	0.0	0.4	1.0	1.1	0.6	1.1	0.4	1.8	2.5	3.2	4.0	3.8	4.0	3.8	1.5	3.0	2.1	1.7	0.4	0.5	0.8
4 DIR.	SE	C	C	C	C	C	E	ESE	ENE	E	E	E	SSW	SE	ESE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	E	ENE
4 VEL.	0.9	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.7	1.3	1.7	2.1	2.2	2.0	1.4	1.5	2.1	3.9	4.9	3.6	1.8	1.6	1.3	1.4	1.1	1.2
5 DIR.	ENE	ENE	E	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	SE	S	N	ENE	ENE	N	E	ENE	ENE	NE	ENE
5 VEL.	1.0	1.4	0.8	0.2	1.0	1.4	2.5	1.9	1.5	1.4	1.8	1.4	1.0	1.1	1.1	2.1	1.2	1.0	1.5	0.6	0.9	1.6	1.5	1.4
6 DIR.	ENE	ENE	NE	N	E	NW	NW	NW	NW	SSW	WSW	NW	ENE	ENE	ENE	WNW	NW	NW	N	N	N	N	N	N
6 VEL.	1.4	1.3	1.2	1.1	0.7	1.7	3.5	2.6	1.8	0.6	1.0	2.1	3.0	3.8	4.0	3.0	1.9	1.6	1.1	1.2	1.7	1.6	0.9	0.6
7 DIR.	N	N	N	C	C	C	C	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	N	N	N	N
7 VEL.	0.8	1.1	1.0	0.3	0.1	0.3	0.4	2.4	3.9	4.5	3.8	3.0	4.1	4.3	4.3	4.2	3.4	2.3	1.2	1.1	1.3	1.7	1.3	1.3
8 DIR.	C	C	WNW	C	WNW	WNW	E	E	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	E	WSW	NE
8 VEL.	0.4	0.5	0.7	0.3	1.0	1.3	0.3	1.7	2.3	1.9	2.2	3.0	3.0	3.2	2.8	4.2	4.0	2.8	2.0	2.5	1.3	1.2	1.0	0.8
9 DIR.	C	C	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	E	NE	ESE	E	ENE	ENE	E	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	NNE
9 VEL.	0.5	0.5	1.1	1.9	1.4	1.7	1.3	1.4	1.8	1.4	1.3	2.0	2.0	1.7	1.3	2.2	4.9	2.9	1.8	1.7	1.6	1.3	0.3	0.8
10 DIR.	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	N	E	WSW	NE
10 VEL.	1.3	1.3	1.1	1.7	2.4	1.7	0.8	0.3	0.6	3.1	4.2	3.8	3.2	4.5	4.1	3.3	4.1	2.6	2.8	1.4	0.6	0.7	1.2	1.1
11 DIR.	NW	NW	N	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	ESE	ESE	SSW	C
11 VEL.	2.9	1.6	1.9	1.5	1.8	2.1	2.4	2.2	2.1	3.3	4.5	4.2	5.0	4.5	5.1	5.0	4.4	4.1	2.2	1.4	1.1	1.0	0.6	0.3
12 DIR.	C	C	N	N	N	C	NNE	C	ESE	N	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	SE	SE	SE	SE	ENE	E	ENE
12 VEL.	0.2	0.2	0.7	1.2	1.0	0.3	0.6	0.4	0.9	1.3	2.5	4.0	4.5	3.9	3.1	3.2	2.7	3.2	2.7	1.7	0.9	1.5	1.8	1.3
13 DIR.	NNE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	N	N	WNW	WNW	W	W	W	SE	SE	SE	NE	N	N
13 VEL.	1.7	1.4	1.1	1.1	0.5	1.7	1.6	1.8	3.0	2.3	2.2	1.4	1.6	3.0	3.5	3.4	2.7	2.3	2.7	2.3	1.2	0.6	1.1	1.0
14 DIR.	C	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ENE
14 VEL.	0.5	0.8	0.8	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.2	0.8	1.5	4.4	4.9	4.6	4.6	3.2	2.4	2.2	2.6	1.6	0.9	1.1	0.8	1.2
15 DIR.	ENE	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NW	WNW	W	NW	NW	NW	N	N	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NE
15 VEL.	0.9	1.5	1.6	1.2	1.2	1.4	1.2	1.7	2.2	1.5	3.2	3.4	2.8	3.8	4.0	3.8	5.7	3.7	2.3	1.6	2.1	2.2	2.2	2.0
16 DIR.	NE	N	N	NNW	NW	NW	N	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	W	WNW	N	N
16 VEL.	1.2	3.2	2.2	3.6	3.7	3.6	2.2	3.3	3.5	3.6	3.7	4.2	4.6	3.3	6.3	4.9	6.1	2.7	1.7	2.4	2.0	1.6	1.9	1.7

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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	NW	C	C	C	NNE	ENE	NE	C	NNW	NNW	NW	W	SSW	SSW	SSW	WSW	N	N	S	C	N	C	C
	VEL.	0.5	1.3	0.5	0.3	0.4	0.8	0.8	0.6	0.5	1.9	2.2	3.7	3.8	2.6	2.1	3.6	1.1	2.5	0.5	0.7	0.4	0.5	0.4	0.1
16	DIR.	C	C	W	WNW	NW	C	NW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSE	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E
	VEL.	0.4	0.4	0.5	1.0	1.2	0.4	0.8	1.0	1.0	2.2	2.1	2.1	3.1	2.7	2.9	4.1	4.7	3.9	3.2	3.0	3.1	1.3	0.9	0.5
19	DIR.	ENE	ENE	ENE	C	C	C	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E
	VEL.	0.7	0.8	0.7	0.2	0.3	0.2	0.7	1.1	2.1	2.3	2.4	3.1	2.4	2.3	3.9	4.2	3.6	4.1	3.6	3.0	3.0	2.5	3.1	2.4
20	DIR.	E	E	E	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	N	N	N	SE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE
	VEL.	1.8	2.0	1.3	1.4	1.5	2.0	1.6	1.9	3.1	3.5	3.4	2.9	2.3	1.6	1.7	1.7	3.1	3.0	1.6	1.6	1.0	1.3	0.8	1.5
21	DIR.	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NW	NW	NW	NW	W	NW	NW	W	SE	SE	ENE	E	ENE
	VEL.	1.7	2.3	2.1	1.9	1.7	1.8	1.0	1.1	0.8	1.6	3.6	4.3	4.2	4.0	3.6	2.9	2.2	1.1	1.0	2.3	1.5	1.6	0.9	1.2
22	DIR.	N	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	ENE	NNE	N	NNE	N	NE	SE	W	WSW	C	N	N	N	N	N
	VEL.	0.9	0.5	0.9	0.9	1.3	0.8	2.0	1.9	1.5	1.2	1.7	2.4	2.6	1.6	2.9	0.8	0.8	1.2	0.5	0.7	1.5	0.7	1.3	1.0
23	DIR.	C	C	N	C	C	C	N	NNE	N	NNE	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	N
	VEL.	0.4	0.5	1.2	0.4	0.8	0.1	0.6	1.0	2.6	2.8	3.8	4.4	4.4	3.6	3.6	2.4	2.5	2.0	1.3	2.1	1.1	0.7	1.0	1.0
24	DIR.	N	N	N	N	C	E	WNW	N	E	SSE	NE	N	ESE	NW	N	SSE	SE	ESE	SSW	S	ENE	ENE	N	N
	VEL.	1.5	1.5	0.7	1.0	1.9	0.3	0.7	1.3	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.0	1.3	1.1	3.3	2.5	1.3	3.7	2.6	0.7	0.8	1.0
25	DIR.	C	N	N	NNW	E	C	N	N	N	SE	SE	N	SE	N	N	SE	ESE	SE	SE	S	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.3	0.9	0.9	0.8	0.9	0.0	0.0	1.4	0.7	0.4	0.7	1.0	1.0	1.2	1.8	2.9	4.4	2.4	2.8	1.3	2.4	1.8	1.6	1.0
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SE	E	SE	ESE	E	E	E	NE	ENE	NE
	VEL.	1.3	1.2	1.6	2.5	1.6	1.0	1.3	1.9	1.9	2.3	2.2	2.1	2.1	1.8	3.0	3.4	3.0	2.7	2.2	1.6	1.1	1.4	1.2	1.5
27	DIR.	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	SSE	N	N	N	N	N	ENE	N
	VEL.	1.8	1.3	1.6	2.1	2.2	1.8	1.6	1.6	1.2	1.3	3.0	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5	3.9	2.6	1.7	1.3	1.9	1.1	0.6	1.1
28	DIR.	N	WNW	N	N	E	SSE	E	ENE	ENE	NNE	N	ENE	N	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ENE	NE
	VEL.	0.7	0.6	2.1	1.2	0.9	1.2	1.2	1.4	1.8	1.0	1.6	1.8	1.6	2.0	2.7	1.3	2.7	2.9	2.2	1.0	0.8	0.5	1.1	1.1
29	DIR.	NNE	NE	ENE	NNE	NE	NE	N	NNE	N	N	N	NW	NW	WNW	WSW	W	WNW	SW	SE	SE	N	N	NNW	NNW
	VEL.	1.3	1.0	1.2	1.2	0.8	0.6	0.7	1.2	1.3	1.1	1.9	3.0	3.9	3.9	4.1	3.7	3.7	2.6	2.3	0.9	0.8	1.2	1.1	0.7
30	DIR.	W	N	N	C	N	SE	N	NNW	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ENE
	VEL.	1.4	1.5	0.9	0.4	0.9	0.7	0.8	1.1	2.7	3.1	1.9	2.9	3.1	3.2	3.7	4.3	4.9	4.2	3.4	2.8	2.2	1.5	1.1	1.0
31	DIR.	ESE	E	ESE	E	ESE	E	SE	E	ESE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	2.1	2.2	2.4	2.2	3.4	4.4	4.3	4.3	2.8	2.3	3.2	1.9	2.3	2.1	1.4	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO - 3/85

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	0.0	0	0.0	1	1.4	7	1.2	7	1.3	5	1.9	1	0.6	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	4 1.3	3	1.4	0	0.0	4	1.1	4	1.2	1	2.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.8	1	2.5	0	0.0
3	5	3 1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	4	1.1	6	2.3	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
4	5	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	7	1.5	5	2.0	4	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	2 1.8	0	0.0	1	1.5	12	1.3	4	1.2	2	1.2	1	1.1	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
6	0	7 1.1	0	0.0	1	1.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	3.2	8	2.2	0	0.0
7	4	7 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	8	3.5	5	3.1	0	0.0
8	3	0 0.0	0	0.0	1	1.4	3	0.9	0	0.0	1	4.0	3	2.5	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.5	4	3.0	1	1.5
9	2	0 0.0	3	1.3	5	1.5	5	1.5	5	1.8	3	2.2	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
10	1	2 0.6	0	0.0	4	1.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	3	1.3	9	3.6	0	0.0
11	1	1 1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	6	3.5	9	1.3	4	2.1	0	0.0
12	4	4 1.0	1	0.6	0	0.0	2	1.2	1	1.8	1	0.9	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1	2	4.2	0	0.0
13	0	4 1.3	3	1.6	5	1.5	4	1.1	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0
14	1	3 1.2	3	1.4	2	1.3	3	1.9	1	0.8	2	1.6	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.3	2	2.3	0	0.0
15	0	3 3.5	8	1.7	5	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	0	0.0	1	2.0	1	1.4	4	1.7	0	0.0
16	0	5 2.3	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	1	2.0	2	2.0	12	3.8	3	0.0
17	8	3 1.2	1	0.8	1	0.5	5	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	0.8	0	0.0	1	1.1	1	1.8	0	0.0	2	2.3	2	0.0
18	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.2	0	0.0	7	3.3	2	1.0	1	2.1	3	2.3	2	1.0	0	0.0	1	0.5	1	1.0	2	1.0	0	0.0
19	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	1	2.0	10	2.4	3	3.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	3 1.7	2	1.9	4	2.0	1	0.5	4	1.3	0	0.0	4	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
21	0	3 2.0	5	1.7	2	1.4	3	1.6	1	0.8	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	6	3.2	0	0.0
22	2	8 1.3	3	2.1	3	2.1	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	5	6 1.4	2	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	2	1.5	6	1.1	1	1.3	0	0.0
24	0	11 1.2	0	0.0	1	1.0	2	1.2	1	0.7	2	1.9	1	3.3	2	1.0	1	3.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.7
25	2	9 1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	10	1.8	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	0.8
26	0	0 0.0	0	0.0	2	1.4	7	1.9	4	1.9	5	1.7	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
27	0	7 1.5	5	1.6	4	1.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	4	1.4	0	0.0	0	0.0
28	0	5 1.4	1	1.0	1	1.1	4	1.5	3	1.0	3	1.2	5	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
29	0	6 1.2	3	1.2	3	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	4.1	1	3.7	2	3.8	2	3.5	2	0.9
30	1	4 1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	1	2.2	6	2.6	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1
31	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	1.4	9	1.7	9	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
TOT-	53	112	43		47		88		58		57		75		22		6		11		3		6		24		51		70		12	
MED-		1.4	1.6		1.6		1.4		1.5		1.9		2.5		3.0		1.6		1.8		1.5		1.7		2.5		3.1		3.1		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-	1.3	1.6	2.0	1.9	1.3	1.8	2.6	2.1	1.8	2.4	2.9	2.1	1.9	2.0	2.4	3.2	1.8	2.2	2.5	2.0	2.1	1.4	2.2	1.4	1.5	1.9	2.1	1.6	1.8	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- 3/85

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	8	4	1.0	3	1.5	3	1.5	5	0.9	2	1.3	3	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.9	0	0.0
2	7	6	1.6	2	1.4	3	1.5	5	1.1	4	1.4	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	0.6	2	1.6	0	0.0
3	4	5	1.3	3	1.0	3	1.3	5	0.9	2	1.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0
4	9	4	1.1	5	1.5	4	1.5	3	1.6	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	1.2	0	0.0	2	2.2
5	0	6	1.1	1	1.3	3	1.5	7	1.3	3	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	2	1.9	2	2.5	0	0.0
6	7	2	0.9	6	1.5	4	1.4	3	1.0	3	1.2	0	0.0	1	0.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	1.8
7	1	6	1.0	3	1.1	6	1.3	4	1.4	4	1.1	1	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.4	2	2.2	1	0.7
8	2	2	1.3	7	1.5	3	1.0	6	1.5	3	1.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	2.2	1	1.7	3	2.8	1	1.5
9	1	7	1.2	3	1.8	3	2.4	5	1.5	1	0.7	4	1.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	2.1	1	2.3	3	3.1	0	0.0
10	1	4	1.2	5	1.6	1	3.5	6	1.9	2	1.4	1	2.3	1	0.6	2	2.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.9	2	3.8	2	1.9
11	0	5	2.0	1	1.7	4	1.8	2	2.2	3	2.0	1	2.4	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.0	1	2.2	4	2.4	4	3.5	1	2.1
12	0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	1.8	3	2.1	2	2.4	1	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	3.8	0	0.0
13	0	2	1.6	1	2.6	0	0.0	1	2.2	0	1.0	3	1.4	3	2.2	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	5	4.1	8	4.2	0	0.0
14	0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	3	2.1	3	2.8	2	3.6	0	0.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	3.6	0	0.0
15	0	3	1.4	0	0.0	1	2.9	1	2.1	0	0.0	1	2.2	4	3.0	0	0.0	1	1.1	1	2.1	0	0.0	1	1.0	1	3.4	4	4.1	7	3.0	0	0.0
16	0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.3	4	2.9	4	3.4	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	3.8	4	4.0	2	4.4
17	0	1	5.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	3	3.7	4	3.8	3	3.4	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	1.1	3	2.8	4	3.1	4	2.8	1	2.1
18	0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	6	2.7	9	3.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.6	1	1.2	2	3.3	2	2.5	9	1.9	0	0.0
19	1	3	1.3	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	2.1	4	2.4	11	2.3	1	2.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	3	1.8	1	1.5
20	0	4	1.3	1	1.6	0	0.0	2	1.3	4	1.4	1	3.0	9	2.1	1	1.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	1.2	0	0.0
21	1	8	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.8	4	1.7	7	1.8	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	2	7	1.1	1	2.2	3	1.1	6	1.9	2	1.2	6	1.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0
23	1	8	1.3	0	0.0	2	1.8	7	1.1	1	1.4	2	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
24	2	9	1.2	1	1.3	3	1.5	9	1.1	2	1.4	1	1.2	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	1.7	1	0.7
TOT-	53	112		43		47		88		58		57		75		22		6		11		3		6		24		51		70		45	
MED-		1.4		1.6		1.6		1.4		1.5		1.9		2.5		3.0		1.6		1.8		1.5		1.7		2.5		3.1		3.1		2.8	

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 -	1.3	1.4	1.2	1.5	1.6	1.4	1.2	1.5	1.8	2.0	2.3	2.9	3.0	3.0	3.2	3.2	3.2	2.6	2.1	1.7	1.5	1.3	1.2	1.2

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- GUARULHOS

DIREÇÃO	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 +		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	74	66	32	29	5	4	1	1	0	0	0	0	112	16
NNE	20	47	21	49	2	5	0	0	0	0	0	0	43	6
NE	26	55	16	34	5	11	0	0	0	0	0	0	47	7
ENE	61	69	25	28	2	2	0	0	0	0	0	0	88	13
E	34	58	21	36	3	5	0	0	0	0	0	0	58	8
ESE	23	40	22	39	12	21	0	0	0	0	0	0	57	8
SE	15	20	22	29	38	51	0	0	0	0	0	0	75	11
SSE	4	18	1	5	17	77	0	0	0	0	0	0	22	3
S	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
SSW	5	45	3	27	3	27	0	0	0	0	0	0	11	2
SW	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	1	17	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
W	4	17	6	25	12	50	0	0	0	0	0	0	24	3
WNW	7	12	10	18	40	70	0	0	0	0	0	0	57	8
NW	6	11	13	24	47	82	2	3	0	0	0	0	68	10
NNW	2	33	2	33	2	17	1	8	0	0	0	0	12	2
TODAS AS DIREÇÕES	306	42	196	28	191	28	4	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MÁXIMA DO MES - 6.3 M/S HORA - 15-00 HSL DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 3/85

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	SE	SSE	C	SE	SE	C	C	C	S	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.8	0.6	0.9	0.8	0.4	0.9	0.7	0.5	0.4	0.4	1.0	0.9	1.0	2.3	2.2	1.7	0.9	0.8	0.7	0.5	0.3	0.4	0.1	0.2
2	DIR.	C	C	C	C	SSE	C	C	ENE	ENE	NNE	N	N	N	NW	WNW	SE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	ENE	C
	VEL.	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.1	0.4	1.6	1.6	1.9	1.8	2.2	1.4	1.3	2.0	1.4	1.5	1.5	1.1	1.0	0.5	0.3	0.6	0.3
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	ESE	SE	SE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5	2.9	2.2	2.7	2.3	1.9	1.2	0.7	0.6	0.8	0.8
4	DIR.	S	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	S	SE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	C	C
	VEL.	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.9	0.8	0.7	0.9	1.6	1.0	1.3	2.4	2.7	2.8	2.5	1.4	1.0	0.8	0.7	0.2	0.3
5	DIR.	C	B	ENE	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	ENE	SSW	S	NNE	ENE	ENE	C	ENE	ENE	E	ENE
	VEL.	0.4	0.5	0.6	0.0	0.4	0.5	0.4	1.3	1.6	1.2	1.8	1.2	0.9	0.6	0.7	1.7	2.1	0.6	0.5	0.3	0.9	0.6	0.6	0.8
6	DIR.	NE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	N	N	N	N	N	N
	VEL.	0.9	1.1	1.7	2.0	1.7	2.0	3.4	3.1	2.6	1.9	2.7	3.8	3.9	3.6	3.4	2.7	2.7	1.9	1.3	1.0	1.5	1.4	2.0	1.7
7	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	N
	VEL.	1.2	1.3	1.9	2.5	0.9	1.1	1.2	2.3	5.6	4.7	4.4	4.3	3.8	3.7	3.7	3.1	2.7	2.3	1.4	1.1	0.7	0.9	0.6	0.8
8	DIR.	C	N	NNW	C	C	C	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	C	C	E	
	VEL.	0.4	0.6	0.9	0.2	0.1	0.3	1.4	2.3	2.9	3.0	2.7	2.5	1.7	2.3	2.7	2.9	2.9	2.7	1.9	1.4	0.7	0.4	0.4	0.5
9	DIR.	E	ENE	C	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	SSE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE
	VEL.	0.7	0.5	0.3	1.4	1.4	0.7	0.8	1.4	1.1	1.1	0.8	1.0	1.2	1.5	2.8	2.5	2.2	1.9	1.5	1.3	0.7	1.0	1.5	1.4
10	DIR.	ENE	NE	ENE	NE	AUS	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	W	NNW	AUS	N	N	N	N	WNW	N
	VEL.	1.4	1.5	1.3	1.5	90.0	2.3	1.5	1.9	2.7	4.1	5.4	5.7	4.8	4.9	3.5	2.7	3.3	90.0	3.2	2.3	1.5	0.8	2.3	3.2
11	DIR.	N	WNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	W	W	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
	VEL.	2.2	0.8	1.9	1.6	1.5	2.3	2.1	1.6	1.8	2.1	2.6	3.6	4.0	4.1	4.5	4.4	4.3	2.7	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
	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
	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	NNW	NNW	WNW	W	WNW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.3	4.3	3.7	3.2	2.7	1.7	2.5	1.6	1.7	1.5	0.9	0.6	0.6	0.3
15	DIR.	ENE	ENE	N	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	N	NW	WNW	SE	SE	E	S	C	ENE	NNE	ENE	N
	VEL.	0.7	0.6	0.9	2.1	1.5	1.3	1.5	1.6	2.2	1.6	2.8	4.0	3.4	2.2	1.6	1.3	1.6	3.0	0.7	0.4	1.2	1.9	1.9	1.3
16	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	N	N	NNW	WNW	NW	N	N	N
	VEL.	1.5	2.7	3.5	3.1	2.7	3.5	3.8	4.1	4.7	4.2	5.0	6.7	5.3	4.2	6.5	6.3	6.0	4.7	3.7	3.9	1.2	1.5	2.1	2.8

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

182

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	NNW	N	N	N	NE	NE	N	C	N	NNW	N	WNW	W	SSW	SW	NNE	N	C	C	C	C	C	C
17 VEL.	2.7	2.1	1.6	2.1	1.4	0.7	1.1	0.8	0.4	1.2	1.9	2.7	3.2	1.2	1.6	3.6	0.8	1.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	NW	NNW	WNW	WSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SE	C
18 VEL.	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.7	0.8	1.2	2.4	2.3	2.1	2.7	2.4	2.6	2.8	2.6	2.6	1.9	1.5	1.1	0.6	0.4
19 DIR.	SE	SSE	C	C	S	C	C	SSE	ESE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
19 VEL.	0.6	0.8	0.3	0.3	0.7	0.4	0.5	0.7	1.5	2.5	1.9	1.9	1.3	1.9	3.0	2.6	3.3	2.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.2	1.2
20 DIR.	SE	SE	SE	C	C	C	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SE	C	ENE	NNE
20 VEL.	1.0	0.8	0.7	0.4	0.4	0.5	1.3	2.0	2.3	3.4	2.6	2.4	1.9	1.3	2.2	2.4	2.4	2.0	1.5	1.1	0.7	0.4	0.8	1.3
21 DIR.	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	SE	SE	SSE	SE	C	C	ESE
21 VEL.	1.7	2.2	2.3	2.7	2.2	1.5	1.8	1.9	2.2	2.5	4.2	4.2	4.4	3.8	2.7	2.6	1.9	1.5	1.8	1.6	1.1	0.4	0.2	0.7
22 DIR.	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	SSE	SSW	WSW	SSW	C	C	C	C	C	N
22 VEL.	0.2	0.6	0.9	0.8	2.1	2.0	1.2	1.5	1.9	2.2	2.7	3.0	1.6	1.5	1.6	3.1	0.7	0.7	0.4	0.3	0.1	0.4	0.1	0.6
23 DIR.	C	C	C	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	N	WNW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C
23 VEL.	0.4	0.1	0.3	0.9	2.0	1.0	0.6	1.6	3.0	3.2	4.3	3.6	3.3	2.9	1.9	1.8	2.3	1.4	0.5	0.3	0.4	0.1	0.1	0.3
24 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	N	N	ENE	N	SSW	S	SE	SE	SE	SSE	C	N	N	C	C
24 VEL.	0.0	0.2	0.1	0.1	2.0	0.4	0.4	0.7	1.2	1.3	1.3	0.9	1.2	1.3	2.0	1.8	1.5	1.6	1.3	0.3	1.4	0.8	0.2	0.2
25 DIR.	C	C	C	C	SSE	S	S	S	SE	S	ENE	SSE	WNW	SSW	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	AUS.	S	SE
25 VEL.	0.3	0.3	0.1	0.3	0.8	0.9	0.9	1.0	0.7	1.0	0.5	0.6	0.9	1.4	2.0	3.1	3.2	2.5	1.6	1.6	2.1	90.0	1.4	2.0
26 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	C	C	S	SW	SSW	SSW	S	SSW	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSE	C	C	ESE
26 VEL.	1.2	1.2	1.3	1.0	1.0	1.1	0.9	0.5	0.6	1.4	1.6	1.0	1.9	2.4	2.5	2.6	2.5	1.7	1.7	1.1	0.5	0.2	0.4	1.1
27 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	NNE	NE	NE	N	N	WNW	WNW	WNW	W	SSW	WSW	C	C	C	NE	ENE	C	C
27 VEL.	0.8	0.8	2.0	1.9	1.9	1.9	2.3	2.6	2.7	2.3	2.8	2.7	2.6	2.5	2.1	2.5	1.2	0.3	0.3	0.2	0.8	0.5	0.1	0.3
28 DIR.	C	N	N	NE	E	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SSW	SSE	SW	SSW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
28 VEL.	0.4	0.7	1.0	0.8	0.8	1.2	0.9	0.7	0.8	0.9	0.7	1.2	1.8	1.8	2.5	2.6	2.1	1.7	1.4	90.0	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.	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
30 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	90.3	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	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	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- 3/85 — 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	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	0.8	6	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	9	3	1.8	1	1.9	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.3	0	0.0
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.3	7	1.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.6	6	1.1	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	6	1	0.9	1	2.1	0	0.0	12	1.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	15	2.0	1	1.7	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	0	0.0	1	2.7	4	3.2	2	3.3
7	0	10	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	4	3.2	2	3.3	0	0.0
8	6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.7	3	2.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	2.8	4	3.1	3	4.3
9	1	0	0.0	2	1.2	1	1.1	2	1.1	2	0.9	1	1.0	5	1.5	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.7	5	2.7	1	1.6	1	0.0
10	0	12	3.4	1	1.5	3	1.8	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	1	2.7	1	2.3	0	0.0
11	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	4	3.5	4	2.9
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	1.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.2	0	0.0	2	3.0	1	
15	1	6	2.3	3	1.8	0	0.0	0	1.4	1	3.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.2	0	0.0
16	0	19	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	1	1.2	3	3.0
17	7	8	1.7	1	0.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	3.6	0	0.0	1	1.2	1	3.2	0	0.0	2	2.0		
18	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.5	7	2.3	3	3.4	1	2.3	1	1.2	0	0.0	1	0.0	1	0.5	1	0.7
19	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.6	8	2.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	4	1	1.3	2	1.6	0	0.0	7	2.1	0	0.0	0	0.0	4	0.8	4	2.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	8	3.2	3	2.0	1	2.2	3	2.2	0	0.0	1	0.7	3	1.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
22	6	5	1.8	3	2.0	0	0.0	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	8	9	2.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	10	6	1.1	1	1.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.3	1	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	2.4	0	0.0
25	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	1.2	6	1.7	7	1.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.1	4	1.0	4	1.5	6	1.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
27	5	2	2.5	1	2.3	4	2.0	1	0.5	0	0.0	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.2	1	2.1	3	2.6	0	0.0	0	0.0
28	1	2	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	1.4	1	0.9	6	1.3	2	2.1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-109	*	112	*	21	*	13	*	51	*	8	*	12	*	57	*	65	*	39	*	22	*	6	*	4	*	9	*	32	*	19	*	28	
MED-	*	2.4	*	1.8	*	1.5	*	1.3	*	1.0	*	1.2	*	1.3	*	1.6	*	1.8	*	1.7	*	2.3	*	1.3	*	2.6	*	2.4	*	2.5	*	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-	1.0	1.4	1.7	1.3	1.0	2.2	2.3	2.0	1.3	2.8	2.7	90.0	90.0	****	1.8	3.9	1.8	1.8	1.8	1.7	2.3	1.6	2.1	1.3	1.4	1.5	1.9	1.3	90.0	90.0	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- 3/85

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

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	10	4	1.9	0	0.0	1	0.9	3	1.2	1	0.7	1	0.8	3	0.8	1	1.2	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	7	5	1.3	0	0.0	2	1.8	3	0.6	1	0.5	1	0.8	2	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	2.1
3	9	6	1.8	2	2.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	1	2.0	2	0.8	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	0.9
4	10	6	2.0	1	2.1	2	1.2	3	1.6	0	0.0	1	1.9	1	1.0	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
5	8	5	1.5	2	1.4	0	0.0	2	1.1	1	0.8	1	1.9	1	1.0	2	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
6	9	5	2.0	1	1.5	3	1.6	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.1	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	6	5	2.2	2	1.9	1	1.1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	2.1
8	3	8	2.0	2	1.8	1	2.6	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.2
9	2	4	3.9	5	1.9	1	2.7	4	1.9	0	0.0	1	1.5	2	0.7	2	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.8	0	0.0
10	1	10	2.5	1	1.9	1	1.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.7	3	1.5	0	0.0	1	1.4	1	1.2	0	0.0	1	3.0	1	2.1	1	4.0
11	0	5	3.4	1	2.7	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	0.9	1	1.7	1	0.8	2	1.5	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	3	2.9
12	0	8	4.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.3	1	1.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	3.9	1	4.3
13	0	7	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	1.3	1	1.9	1	2.1	1	1.8	0	0.0	1	1.7	4	2.8	3	3.7	2	4.3
14	0	5	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	1	1.3	5	1.9	0	0.0	1	2.3	3	2.8	2	2.5	3	2.4	1	3.7
15	0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	6	2.4	5	2.4	2	1.2	1	2.5	0	0.0	1	2.1	5	2.5	2	3.5	2	3.0
16	0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	6	2.4	3	2.4	4	2.7	1	3.6	0	0.0	1	2.7	3	3.4	0	0.0	1	2.0
17	0	1	6.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	5	2.2	4	2.8	0	0.0	1	2.5	2	1.0	1	4.3	2	2.5	0	0.0	3	2.0
18	1	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	3.0	0	0.0	5	1.7	6	2.0	3	2.5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.3	2	1.6	0	0.0
19	3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	5	1.4	6	1.5	4	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.5	0	0.0	1	3.7
20	7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.1	5	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0
21	5	3	1.4	0	0.0	1	0.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	7	0.9	3	1.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2	0	0.0
22	9	4	1.1	1	1.9	0	0.0	2	0.5	0	0.0	1	1.0	3	1.0	1	0.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
23	10	2	2.1	0	0.0	0	0.0	4	1.2	2	0.6	0	0.0	2	0.9	1	0.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	0.6	0	0.0
24	9	6	1.7	1	1.3	0	0.0	2	1.1	1	0.5	3	1.0	1	1.0	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
TOT-	109	112		21		13		51		8		12		57		65		39		22		6		4		9		32		19		25	
MED-		2.4		1.8		1.5		1.8		1.0		1.2		1.3		1.6		1.8		1.7		2.3		1.3		2.6		2.4		2.5		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 -	1.2	1.1	1.5	1.7	1.4	1.5	1.5	1.6	2.0	2.1	2.4	2.7	2.5	2.4	2.6	2.6	2.4	2.8	1.6	1.5	1.2	1.0	1.2	1.3

185

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - 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	35	31	32	29	40	36	5	4	0	0	0	0							112	23
NNE	7	33	12	57	2	10	0	0	0	0	0	0							21	4
NE	7	54	4	31	2	15	0	0	0	0	0	0							13	3
ENE	33	65	15	29	3	6	0	0	0	0	0	0							51	10
E	4	87	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0							8	2
ESE	5	75	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0							12	2
SE	32	63	19	33	2	4	0	0	0	0	0	0							57	12
SSE	32	49	25	38	8	12	0	0	0	0	0	0							65	13
S	16	38	14	36	10	26	0	0	0	0	0	0							39	8
SSW	8	41	9	41	4	18	0	0	0	0	0	0							22	4
SW	1	17	3	50	2	33	0	0	0	0	0	0							6	1
WSW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0							4	1
W	2	22	2	22	5	56	0	0	0	0	0	0							9	2
WNW	3	22	10	31	15	47	0	0	0	0	0	0							32	7
NW	8	26	5	26	9	47	0	0	0	0	0	0							19	4
NNW	2	10	7	33	11	52	1	5	0	0	0	0							21	4
TODAS AS DIRECOES	216	43	161	33	114	23	6	1	0	0	0	0								

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.7 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 3/85 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.	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE
1 VEL.	1.4	1.2	0.7	0.9	0.9	1.0	0.8	0.7	0.8	1.1	0.9	1.3	1.6	2.2	2.7	2.6	1.3	1.4	0.7	1.2	0.7	0.8	0.7	0.5
2 DIR.	C	C	C	C	C	ESE	E	ENE	ENE	N	N	NW	NNW	NW	NW	N	SE	SE	S	SSE	SE	SE	SE	C
2 VEL.	0.3	0.2	0.5	0.3	0.4	0.7	1.0	0.8	1.6	1.5	1.8	3.4	2.5	2.9	2.1	1.9	1.6	1.5	1.1	1.2	0.8	0.5	0.7	0.4
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
3 VEL.	0.3	0.2	0.3	0.0	0.0	0.4	0.5	0.7	1.6	2.3	2.4	2.0	2.4	2.8	3.2	3.2	2.7	2.6	2.2	2.0	1.5	1.3	1.3	1.1
4 DIR.	ESE	ESE	C	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	ESE	SE
4 VEL.	1.0	1.0	0.3	0.6	0.8	0.9	0.7	1.5	1.6	1.7	1.5	2.6	2.2	1.9	3.1	3.8	4.0	3.1	2.3	1.6	1.7	1.4	0.7	1.1
5 DIR.	SSE	C	N	C	C	SE	[redacted]																	
5 VEL.	0.5	0.3	1.2	0.3	0.4	1.0	0.8	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.4	2.1	1.7	1.0	0.5	1.5	0.7	0.7	0.5	0.8	
6 DIR.	[redacted]																							
6 VEL.	0.7	0.5	0.8	0.7																				
7 DIR.	[redacted]																							
7 VEL.	0.6	1.9	3.1	3.1																				
8 DIR.	[redacted]																							
8 VEL.	0.5	0.8	0.7	0.7																				
9 DIR.	[redacted]																							
9 VEL.	0.5	0.2	0.3	0.1																				
10 DIR.	[redacted]																							
10 VEL.	0.7	0.7	0.8	1.3																				
11 DIR.	[redacted]																							
11 VEL.	1.7	1.4	1.6	1.8																				
12 DIR.	[redacted]												W	WSW	WSW	W	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NE
12 VEL.	0.0	0.2	0.6	0.4									3.3	2.8			3.0							
13 DIR.	N	E	C	C	C	C	N	N	N	N	N	WSW	W	WSW	WSW	W	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	C	C
13 VEL.	1.2	0.7	0.3	0.4	0.3	0.5	0.9	1.4	2.1	1.9	2.2	1.8	2.0	2.4			2.7							
14 DIR.	C	C	N	C	C	C	C	N	N	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WSW	W	ESE	E	ESE	ESE	SE	ENE	ESE	E
14 VEL.	0.2	0.1	0.9	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.7	1.2	1.2	2.5	3.2	3.3			3.0							
15 DIR.	NE	C	C	N	N	C	N	N	N	N	NW	WNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	N	NNE	NE	ENE	N	N	N
15 VEL.	0.5	0.5	0.3	0.9	0.8	0.4	0.6	0.6	1.4	2.5	3.3	2.9	4.2	3.0			2.9							
16 DIR.	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	N	N	WNW
16 VEL.	1.6	3.0	3.5	2.8	3.5	3.8	3.0	3.9	3.8	4.4	5.2	5.3	3.7	4.6			4.4							

CETESB - CENTRO DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	W	W	WNW	WNW	N	N	N	NW	C	NW	W	WNW	WSW	SW	S	SSE	N	N	N	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	1.5	1.5	0.7	0.7	0.5	1.3	0.6	0.5	0.8	1.1	1.6	2.2	0.7	3.1	1.9	1.2	0.5	0.5	0.1	0.1	0.4	0.0	0.1
18	DIR.	C	C	W	NW	C	C	N	N	C	SW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE
	VEL.	0.0	0.0	0.7	1.4	0.3	0.3	1.1	0.8	0.2	0.9	1.5	1.9	1.7	2.2	3.1	3.3	3.6	3.2	2.3	2.4	2.0	1.5	1.3	1.1
19	DIR.	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE
	VEL.	1.2	1.2	1.0	0.8	1.0	1.1	0.9	1.2	2.2	2.7	3.1	2.7	2.8	2.9	3.1	4.1	3.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.6	2.2
20	DIR.	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	C
	VEL.	2.9	2.8	2.0	1.1	1.2	0.9	1.7	1.7	2.0	3.8	2.0	1.5	1.3	0.9	2.7	3.2	3.4	2.7	2.6	1.5	1.1	1.6	0.7	0.4
21	DIR.	N	N	N	N	C	C	C	N	NW	N	NW	W	W	W	W	W	W	WSW	ESE	E	ESE	SE	ENE	NE
	VEL.	1.4	1.5	1.2	0.8	0.3	0.1	0.3	1.2	1.9	3.8	4.3	3.8	3.8	3.7	3.3	2.9	2.1	1.6	2.3	2.0	1.8	1.0	1.0	0.8
22	DIR.	C	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	WSW	WSW	NE	NE	S	E	C	C	C	C	W
	VEL.	0.4	0.5	0.6	1.1	1.5	1.4	1.4	1.9	1.8	2.1	2.7	2.7	2.3	1.8	2.9	3.5	1.1	0.6	0.6	0.4	0.1	0.2	0.2	0.9
23	DIR.	C	C	C	NW	SW	N	C	N	N	NW	WNW	W	WSW	WSW	W	WSW	W	WNW	WNW	C	ESE	SE	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.3	0.6	0.6	0.6	0.5	1.1	2.4	4.1	3.8	4.1	4.2	3.1	3.4	2.8	2.2	1.7	0.9	0.2	0.7	0.6	0.1	0.8
24	DIR.	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSW	SSW	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	NNE	C	E
	VEL.	0.0	0.3	0.0	0.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.4	1.8	2.7	3.1	2.5	1.2	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2
25	DIR.	C	C	C	C	SSE	SE	SSE	SE	S	S	SSW	S	S	S	S	SSW	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.1	0.1	0.2	0.4	2.0	1.6	1.6	1.4	1.3	1.7	1.3	1.2	1.1	1.5	2.2	3.6	3.9	3.7	2.9	1.8	1.8	2.3	1.8	1.8
26	DIR.	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	SE	ENE	NE
	VEL.	1.4	1.9	1.7	1.5	1.4	1.4	0.9	1.5	1.6	1.7	2.4	2.5	3.3	3.1	3.3	3.5	3.1	2.6	2.4	1.8	1.3	0.7	0.7	0.8
27	DIR.	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NW	N	WNW	W	W	WSW	W	WSW	WSW	ENE	ENE	C	ESE	C	C	ESE	C
	VEL.	1.3	0.6	1.1	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4	2.0	2.9	3.4	2.8	3.2	3.2	2.5	2.5	2.8	0.7	0.4	0.5	0.4	0.2	0.6	0.2
28	DIR.	SSW	W	N	N	S	ESE	SSE	E	ESE	ESE	E	SE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ENE	E	C	ENE
	VEL.	0.7	1.1	1.5	0.9	1.3	2.1	1.8	1.3	1.1	1.5	1.1	1.6	2.1	2.4	3.1	3.5	2.8	2.0	1.7	1.6	1.3	0.6	0.3	0.5
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	WNW	N	NW	N	W	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	S	SE	ESE	C	C	C	S
	VEL.	0.4	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.5	1.7	3.2	2.9	2.7	2.7	3.2	3.7	3.0	2.3	1.9	1.8	1.4	0.2	0.3	1.1	0.8
30	DIR.	WNW	N	C	C	SE	ESE	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.1	2.2	0.5	0.2	1.0	1.1	0.5	1.3	2.4	2.4	2.2	2.2	1.9	2.3	2.4	4.2	3.7	3.3	2.5	1.9	1.9	1.9	2.2	1.7
31	DIR.	E	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	1.3	1.6	1.6	1.7	1.7	1.9	2.4	2.3	2.9	3.0	2.5	2.2	2.4	2.5	1.9	1.8	2.2	2.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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	1.1	5	0.9	8	1.1	10	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
2	6	3	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.0	1	0.7	5	1.0	1	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	2.5
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.9	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
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.1	11	2.4	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	21	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	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
6	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
7	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
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	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
10	16	2	1.1	4	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	2	1.5
11	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
12	12	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.4	1	1.6	4	2.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	6	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.7	4	1.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	2.8	1	3.3	0	0.0	0	0.0
15	3	10	1.3	1	1.9	2	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	4	2.8	1	4.2	1	2.9	1	3.3	0	0.0
16	0	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	0	0.0	3	2.8	9	4.5	0	3.4	0	0.0	0	0.0
17	6	6	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.1	0	0.0	1	0.7	1	2.2	3	1.4	3	1.3	2	0.7	0	0.0
18	5	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.3	3	2.4	3	2.6	4	2.3	2	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	4	2.4	11	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
20	1	8	1.9	1	0.9	0	0.0	6	1.7	5	2.0	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	0	0.0	0	0.0
21	3	6	1.7	0	0.0	1	0.8	1	1.0	1	2.0	2	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	3.3	0	0.0	2	3.1	0	0.0
22	5	9	1.8	0	0.0	3	1.7	1	0.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	0.9	0	0.0	1	2.7	0	0.0
23	7	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	3.2	3	2.1	3	1.8	0	0.0
24	6	0	0.0	1	0.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	1.6	2	1.2	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	7	2.4	3	1.9	5	1.4	1	1.3	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	1	0.8	2	1.1	9	1.8	11	2.5	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	0	0.0
27	4	6	1.4	2	0.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	3	3.1	1	2.9	1	1.4	0	0.0
28	1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.6	9	2.1	1	1.6	1	1.8	1	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.8	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	2.3	4	3.2	1	2.7	1	0.5	1	3.2	0	0.0
30	2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	8	2.4	4	2.1	4	2.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	19	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
TOT-250		75		9		8		23		40		104		55		46		17		3		3		27		29		28		23		8	
MED-		1.5		1.0		1.3		1.4		1.7		2.1		1.7		1.9		1.6		1.1		1.3		2.6		2.6		3.1		2.7		1.7	

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-	1.2	1.5	2.0	1.8	0.9	****				1.1	****	2.3	1.8	1.8	1.9	3.6	1.2	1.9	2.3	2.0	2.2	1.7	2.2	****	2.0	2.0	1.9	1.6	2.2	2.5	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- 3/85

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	15	3	1.4	2	1.0	1	0.5	1	2.9	1	1.9	3	1.2	1	1.4	1	0.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0
2	16	3	2.2	2	0.6	0	0.0	2	1.6	1	0.7	4	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	16	5	1.2	1	0.8	1	0.6	1	1.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.5	1	3.5	0	0.0
4	15	6	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.5	2	1.3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.6	0	0.0
5	14	4	1.2	1	1.4	0	0.0	1	1.2	2	1.5	1	1.0	3	0.9	1	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0
6	13	5	1.0	1	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	5	1.4	3	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0
7	10	8	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	2	1.1	1	0.5	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	0.7
8	7	8	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.3	1	1.6	1	1.4	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	2.0	1	2.0
9	10	8	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.6	4	1.4	1	1.6	2	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0
10	8	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.9	2	2.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	0.9	1	1.2	0	0.0	1	2.9	4	3.1	0	0.0
11	8	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.4	1	2.4	3	1.5	1	1.5	1	1.3	0	0.0	1	1.2	2	2.2	2	4.5	2	3.8	0	0.0
12	8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.7	1	1.6	5	2.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	3.4	3	3.3	2	3.0	0	0.0
13	7	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	3	2.6	2	1.7	3	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	3.1	5	3.3	1	3.7	0	0.0	1	2.0
14	7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.7	1	2.8	2	2.2	2	1.7	1	1.4	1	0.7	6	2.7	2	3.5	2	4.8	1	2.9	0	0.0
15	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	3.0	1	3.2	4	2.4	2	3.1	0	0.0	0	0.0	7	2.8	2	3.3	1	5.6	1	2.1	0	0.0
16	7	1	1.9	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	3.5	6	3.5	1	3.0	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	2.5	1	5.0	0	0.0	0	0.0
17	7	1	1.2	0	0.0	1	1.1	1	2.8	1	2.8	8	3.2	5	2.7	2	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.9	2	2.2	1	4.4	0	0.0	0	0.0
18	7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	6.7	2	2.6	8	2.6	5	2.7	1	3.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0
19	8	1	0.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.5	10	2.3	4	1.9	2	2.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	6.9	0	0.0	0	0.0
20	10	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.8	7	1.8	6	1.7	2	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.4	9	1.6	4	1.4	1	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	11	2	1.3	1	0.6	0	0.0	2	1.4	4	1.7	5	1.4	5	0.8	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
23	14	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.0	2	1.9	7	1.3	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
24	14	1	1.5	0	0.0	3	1.0	3	1.3	2	1.3	2	2.1	3	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0
TOT-250		75		9		8		23		40		104		55		46		17		3		2		27		29		24		23		
MED-		1.5		1.0		1.3		1.4		1.7		2.1		1.7		1.9		1.6		1.1		1.3		2.6		2.6		3.1		2.7		1.7

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 -	1.3	1.4	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1	1.3	1.8	2.3	2.4	2.5	2.6	2.5	2.9	3.1	2.8	2.3	2.0	1.8	1.4	1.3	1.3	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- SANTO AMARO

	CLASSES DE VELOCIDADE																TOTAL	
DIREÇÃO	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					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	43	57	26	35	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	75	15
NNE	8	89	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
NE	6	75	1	12	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
ENE	12	74	2	9	4	17	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5
E	14	35	18	45	8	20	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8
ESE	31	30	36	35	37	36	0	0	0	0	0	0	0	0	104	21
SE	28	49	18	33	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	55	11
SSE	14	30	22	48	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	46	9
S	7	41	8	47	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
SSW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW	2	7	8	30	17	63	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6
W	8	21	6	21	17	59	0	0	0	0	0	0	0	0	29	6
WNW	4	20	3	15	11	55	2	10	0	0	0	0	0	0	20	4
NW	4	26	2	9	15	65	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5
NNW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
TODAS AS DIREÇÕES	191	39	154	32	138	28	2	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.8 M/S HORA - 16-00 HS DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

180
41
128

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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	S	SSE	E	SE	SSE	S	S	S	ENE	E	ESE	C	C	SE	SE	E	SE
	VEL.	2.7	1.7	1.6	1.8	1.5	1.6	1.4	1.3	1.3	0.9	1.2	1.3	2.1	1.9	1.2	1.1	0.6	0.6	0.3	0.4	1.0	1.1	0.9	1.2
2	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	E	ESE	ESE	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	SE	S	SSW	S	S	SSE	C	C
	VEL.	1.1	1.0	0.6	0.6	1.3	1.2	0.9	1.1	1.0	0.9	2.3	2.4	2.0	2.7	3.0	0.7	1.1	2.7	1.3	1.3	1.0	0.9	0.2	0.2
3	DIR.	C	C	C	NW	C	C	C	S	SSE	E	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.1	0.5	0.7	0.2	0.2	0.1	1.1	1.3	1.2	2.9	2.5	2.4	3.0	3.1	3.0	3.1	2.8	2.3	2.0	2.4	2.1	2.4	1.8
4	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE
	VEL.	1.4	1.5	1.1	0.8	0.9	1.0	1.5	1.9	1.6	1.5	2.1	2.6	2.4	2.3	3.2	4.1	5.0	3.9	3.0	2.5	2.3	1.9	1.6	1.9
5	DIR.	SE	SE	SE	C	C	C	SSE	SE	SE	SE	SSE	E	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	C	E	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.9	0.9	2.1	0.3	0.2	0.5	1.3	1.4	1.2	1.0	0.7	0.8	0.9	1.5	2.7	1.6	1.3	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1.6	0.6
6	DIR.	C	C	C	C	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.0	0.2	0.2	0.5	1.9	3.2	2.3	1.5	1.8	2.3	2.4	3.2	4.0	3.7	3.5	2.6	2.0	0.6	0.2	0.5	0.2	0.4	0.2
7	DIR.	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	C	WNW
	VEL.	0.7	1.0	2.0	1.6	1.2	1.4	1.9	3.6	3.6	4.0	3.4	4.7	3.9	3.3	4.1	4.3	3.3	2.4	1.3	1.0	0.8	0.5	0.2	0.0
8	DIR.	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.2	0.7	0.6	1.2	1.5	1.0	1.2	2.8	2.8	2.7	3.8	3.4	3.1	3.2	3.2	3.1	4.3	2.9	3.4	2.5	2.1	1.8	1.3	1.0
9	DIR.	SE	ENE	C	E	C	C	C	C	ESE	SE	W	NNW	SSE	SSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	1.1	0.5	0.5	1.1	0.3	0.1	0.1	0.4	0.7	0.8	1.0	1.0	1.4	1.1	1.8	2.2	2.7	2.4	2.2	1.9	1.6	1.2	1.0	0.5
10	DIR.	SE	C	C	C	C	C	N	WNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	N	C	NW	W	NNW	C
	VEL.	1.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.8	0.6	2.5	3.9	4.2	5.5	5.5	4.7	3.8	3.7	0.8	1.0	2.3	0.6	0.6	1.8	1.2	0.5
11	DIR.	W	NNW	NNW	NNW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	W	NW	S	SSE	S	S
	VEL.	1.0	2.0	1.7	2.0	1.8	1.2	1.8	2.1	2.9	3.1	4.4	4.5	4.4	5.0	5.2	5.0	4.9	3.2	2.0	1.1	1.5	2.0	1.3	0.7
12	DIR.	C	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	0.5	1.0	0.9	0.9	1.1	0.8	1.0	1.0	0.8	1.0	2.2	4.3	3.5	3.2	3.1	2.7	2.5	2.2	3.0	2.6	2.4	2.3	2.3	2.2
13	DIR.	ESE	AUS.	AUS.	SE	ESE	C	C	C	E	N	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SE	C
	VEL.	1.5	90.0	90.0	1.8	1.1	0.4	0.5	0.4	1.0	0.8	1.8	1.4	2.8	2.8	2.8	2.5	2.4	1.5	2.7	2.8	2.5	1.8	0.8	0.5
14	DIR.	C	C	C	C	N	NW	NW	NNW	NNW	N	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.4	0.4	0.3	0.5	0.6	1.0	1.0	0.9	0.5	0.8	1.6	2.6	4.0	3.0	3.6	3.4	2.6	2.3	3.2	2.3	2.4	1.9	1.7	1.3
15	DIR.	E	E	C	E	C	C	C	C	N	NNW	NNW	NW	N	WNW	WNW	WNW	WNW	N	ENE	N	C	C	C	ESE
	VEL.	0.6	0.7	0.4	0.6	0.2	0.1	0.3	0.4	0.9	2.7	3.2	4.1	3.9	3.7	3.8	3.3	2.4	2.3	0.7	0.9	0.5	0.4	0.3	0.5
16	DIR.	NNW	N	NNW	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	SW	E	C	C	NW
	VEL.	0.7	3.2	3.6	2.4	3.1	4.6	4.3	4.7	4.4	4.3	5.2	5.1	3.5	4.3	5.8	5.3	4.4	3.3	3.5	0.6	0.6	0.3	0.5	1.9

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 3/85 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
17	DIR.	NW	NW	NW	C	C	C	C	N	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	SW	W	E	ENE	C	W	C	C	C	C
	VEL.	2.5	1.7	0.5	0.5	0.1	0.2	0.2	1.6	2.7	2.5	2.6	3.4	2.1	1.0	4.5	1.2	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	0.4
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	NW	WSW	WSW	SW	SSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	0.0	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	1.1	1.1	1.1	1.8	2.0	2.5	2.2	2.6	2.8	4.0	4.3	2.4	2.7	2.4	2.1	2.2	2.0
19	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	1.6	1.6	1.2	1.4	1.4	1.6	2.1	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	2.9	3.8	4.1	4.4	4.0	4.2	3.6	3.6	3.7	3.8	3.2
20	DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	ESE	NE	NNW	WNW	WNW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	ESE
	VEL.	3.9	3.3	2.8	2.6	1.7	2.3	2.2	1.8	1.5	2.4	1.8	1.4	1.4	1.7	1.4	1.3	4.0	2.9	2.7	2.2	2.0	1.9	1.2	1.1
21	DIR.	ESE	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	
	VEL.	1.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	1.5	2.6	4.7	5.3	4.3	5.0	3.5	3.0	2.3	0.8	1.5	2.7	1.7	2.0	1.9	1.4
22	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	C	NE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	WSW	WSW	WSW	NW	C	WNW	NW	W
	VEL.	0.9	0.6	1.0	2.1	1.9	1.7	0.7	0.7	0.5	0.8	2.6	2.5	2.7	2.6	3.0	2.8	1.5	0.7	0.8	0.5	0.4	1.1	1.1	1.4
23	DIR.	NW	C	C	C	NNW	C	C	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	C	C	C	NW	NW
	VEL.	0.6	0.4	0.1	0.4	0.6	0.4	0.3	0.8	1.6	3.7	5.1	4.1	4.2	3.8	3.6	2.5	2.3	1.6	0.8	0.1	0.1	0.2	0.8	0.8
24	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	WSW	WNW	NW	NNW	NW	S	E	SE	SE	E	SE	SE	C
	VEL.	0.9	0.8	0.9	1.0	0.6	0.6	0.2	1.1	1.0	0.7	0.7	1.1	1.5	1.4	1.6	1.7	2.7	3.7	1.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.1
25	DIR.	C	C	C	C	C	S	SSW	S	SSW	SSE	S	SE	WSW	NW	WSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.0	0.2	0.3	0.4	2.2	0.8	1.0	1.1	1.5	1.5	0.9	0.9	1.2	1.7	2.8	5.1	3.0	2.9	2.5	3.5	2.9	2.3	2.1
26	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.0	2.2	2.2	2.3	2.7	2.3	1.9	2.2	1.8	1.9	2.0	2.3	3.4	3.4	3.1	3.7	3.3	2.8	2.9	3.0	2.3	1.9	1.2	1.2
27	DIR.	ESE	ESE	E	C	C	C	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	C	SSE	C	NNW	NW	NW
	VEL.	1.2	0.9	0.8	0.3	0.4	0.2	0.6	0.8	1.3	2.9	3.3	4.1	3.4	3.3	2.9	3.0	2.8	2.4	0.5	0.8	0.3	0.8	1.0	1.0
28	DIR.	WNW	NW	NW	W	NW	S	S	SSE	S	S	E	SSW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE
	VEL.	1.2	1.7	2.1	1.1	1.3	1.2	1.4	1.2	2.1	1.6	1.0	1.2	1.2	2.2	1.9	2.5	2.2	0.4	1.6	1.6	1.8	1.3	0.5	1.0
29	DIR.	SSE	SSW	SE	E	C	C	C	NW	NW	NNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	W	WSW	WSW	NW	NNW	WNW	W
	VEL.	1.1	0.7	1.0	0.7	0.3	0.1	0.2	0.9	1.0	2.6	2.5	2.9	3.7	3.6	4.2	3.3	2.5	2.2	1.9	1.0	0.5	0.8	2.5	1.8
30	DIR.	NW	C	WSW	N	W	C	C	C	S	S	S	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.1	0.5	0.8	0.7	0.8	0.4	0.0	0.4	2.8	2.8	2.4	2.5	2.2	2.1	2.4	3.3	4.0	3.6	3.2	2.9	2.1	2.3	2.3	2.3
31	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	3.0	2.8	2.1	1.9	2.5	2.3	2.0	1.5	1.9	2.1	2.0	1.7	3.3	3.5	3.6	3.5	3.1	2.7	2.7	3.2	3.1	2.5	2.8	2.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- 17- OSASCO

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	1	1.1	3	0.8	1	0.6	4	1.1	9	1.6	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	0.8	4	1.1	3	1.0	3	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	2.7
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	12	2.4	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	17	1.8	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	10	1.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.2	1	1.3
6	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.5	6	2.2		
7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	12	2.4		
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	2.2	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.8	7	2.8		
9	5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.8	2	0.9	2	1.0	8	1.9	1	2.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0		
10	7	2	1.5	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	1	1.8	1	0.0	3	2.7	9			
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	0.8	10	3.5	6			
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	4	2.4	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8	9	2.0	0			
13	4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	2	1.3	3	2.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	1	2.6		
14	4	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	2.3	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	8	2.5	2			
15	8	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	1	4.1		
16	2	3	3.5	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	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	3.5	0	0.0	2	2.2
17	9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	2	0.9	2	2.7	5	1.6
18	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	2.9	1	2.5	2	2.1	2	1.5	0	0.0	1	1.1	1	1.1		
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	2.9	6	3.0	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	1.4	0	0.0	0	0.0	5	1.8	7	2.7	3	1.6	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.7
21	7	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.4	3	1.9	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	6	3.3
22	2	1	2.6	0	0.0	1	0.8	1	0.7	1	0.7	2	0.8	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.4	1	2.1	6	2.1	1	2.0
23	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	7	2.4	5	2.1
24	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	4	0.8	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.1	0	0.0	12	0.9	3	1.4
25	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	2.0	10	2.6	2	1.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.0	14	2.4	6	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
27	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.0	0	0.0	1	0.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	7	2.0	1	0.8
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	10	1.6	5	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.2	3	1.7	0	0.0
29	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.0	1	1.1	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.2	2	2.0	5	3.1	6	2.0	2	1.7
30	4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	10	3.0	1	2.2	0	0.0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	1	1.1	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	22	2.5	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-107		27		0		2		6		21		22		47		151		82		8		4		11		13		55		116		78	
MED-		1.9		0.0		1.1		0.7		0.9		1.1		1.4		2.2		2.6		1.4		2.3		1.2		1.5		2.3		2.2		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-	1.4	1.4	2.2	2.1	1.2	2.4	2.4	2.3	1.4	2.6	2.7	2.0	1.9	2.0	2.2	3.6	1.9	2.3	2.9	2.1	2.7	1.5	2.3	1.2	2.0	2.4	2.6	1.6	2.0	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- 3/85

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	6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	1.2	5	1.6	5	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2	4	1.3	1	0.7
2	9	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	2	0.7	3	1.7	5	2.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	2	1.5
3	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	4	1.7	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	5	1.3	2	2.0
4	10	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	0.6	3	2.2	4	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.2	4	1.3	2	1.8
5	11	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	2.3	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.1	3	0.8	2	1.5
6	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	4	1.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	1.1	2	3.2
7	10	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.2	7	1.5	1	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	1.0	3	3.1
8	5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	0	0.0	2	1.6	5	1.8	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	0.9	4	1.6	4	2.8
9	1	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.1	1	1.2	6	1.9	2	2.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.3	7	2.6
10	0	5	2.4	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.1	2	1.6	2	0.9	4	2.2	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	5	2.1	6	2.9
11	0	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.5	5	1.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.0	4	3.1	5	2.4	5	4.0
12	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.4	1	0.9	5	2.3	2	2.4	1	1.2	1	2.0	1	1.1	0	0.0	2	3.0	9	3.9	8	3.6
13	0	1	3.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	4	2.6	2	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	2.7	11	3.3	4	3.7
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	4	2.7	1	1.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	6	3.4	10	2.6	5	3.7
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	6	2.9	0	0.0	1	4.5	1	1.7	0	0.0	9	3.3	5	3.6	5	3.8
16	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	2.3	11	3.3	2	4.1
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	1	1.1	4	3.0	9	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	5	2.7	4	3.2	5	2.2
18	1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.7	1	0.6	0	0.0	4	3.0	10	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.2	3	2.0	3	2.0	3	2.0
19	4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	9	2.8	7	2.6	1	1.3	0	0.0	2	1.1	2	2.7	0	0.0	2	0.9	1	0.8
20	4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8	11	2.3	7	2.6	0	0.0	1	0.6	1	1.0	1	0.5	0	0.0	3	0.8	0	0.0		
21	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	0.8	13	2.3	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	15	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.1	1	0.5	2	0.8
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	1.0	5	1.1	11	2.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	1.0	1	1.2
24	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.2	5	1.2	8	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	0.8	3	1.2	0	0.0
TOT-	107	27		0		2		6		21		22		47		151		82		8		4		11		13		58		116		70
MED-		1.9		0.0		1.1		0.7		0.9		1.1		1.4		2.2		2.6		1.4		2.3		1.2		1.5		2.3		2.2		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 -	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.6	1.8	2.1	2.6	2.8	2.9	2.9	3.2	2.9	2.9	2.4	2.2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- OSASCO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO 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 + M/S		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		12	44	7	26	8	30	0	0	0	0	0	0	27	4
NNE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE		2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ENE		6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
E		20	95	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	21	3
ESE		17	77	5	23	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
SE		31	66	11	23	5	11	0	0	0	0	0	0	47	7
SSE		28	18	82	54	41	27	0	0	0	0	0	0	151	24
S		16	18	24	29	43	52	0	0	0	0	0	0	82	13
SSW		6	75	1	12	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
SW		1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW		8	73	3	27	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
W		8	62	4	31	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW		16	35	9	16	27	49	0	0	0	0	0	0	55	9
NW		50	43	15	13	51	44	0	0	0	0	0	0	116	18
NNW		18	15	20	29	35	50	2	3	0	0	0	0	70	11
TODAS AS DIRECOES		238	37	183	29	214	34	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.8 M/S HORA - 15-00 HS DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 3/85

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	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NE	NNE	SW	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	
	VEL.	2.4	2.6	2.6	2.4	2.2	2.2	2.1	2.1	0.9	0.8	0.9	1.0	2.7	3.9	3.9	3.4	3.4	2.8	3.0	2.6	1.9	1.4	1.4	1.1
2	DIR.	C	ENE	C	ENE	ESE	SE	E	ENE	NE	NNE	N	NNW	N	NW	WSW	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	N	NNE	ENE
	VEL.	0.3	0.8	0.3	2.1	0.7	0.7	0.8	1.8	1.9	2.2	2.1	2.4	1.6	2.0	1.2	2.4	2.9	2.6	3.2	2.5	0.8	0.5	1.3	0.7
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSE
	VEL.	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	1.6	3.1	3.0	3.8	3.5	4.3	4.4	4.5	4.2	3.8	3.4	3.4	2.8	2.2	2.1	1.8
4	DIR.	SE	C	C	SSE	C	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	C
	VEL.	1.3	0.6	0.5	0.7	0.5	1.5	1.1	2.6	2.3	2.5	2.8	3.3	2.9	2.6	4.3	5.2	4.8	3.8	3.3	2.8	2.2	1.9	0.7	0.5
5	DIR.	ENE	NNE	NE	C	NE	SE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	SSE	NE	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE
	VEL.	1.5	1.3	1.4	0.2	1.2	2.1	2.0	2.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.0	1.0	0.8	3.3	2.6	0.9	1.0	1.4	1.2	1.6	1.5	1.1
6	DIR.	NNE	NNE	NE	ENE	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NE	NW	NW	NW	N	N	NNE	NNE	N	N
	VEL.	0.9	1.9	2.0	2.4	2.9	2.8	3.0	3.3	3.2	2.3	2.7	3.9	4.8	5.6	4.8	3.8	3.5	2.3	1.4	1.3	1.2	1.8	2.9	2.9
7	DIR.	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	NNW	N	N	N
	VEL.	2.7	2.2	3.2	3.1	2.3	1.7	3.6	4.1	4.1	5.4	5.4	5.9	5.6	5.8	5.4	3.8	3.7	2.3	2.8	1.8	1.1	0.9	1.5	1.9
8	DIR.	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	WNW	NW	WSW	WNW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	NE	NE	
	VEL.	1.2	1.9	1.7	1.2	1.6	0.7	1.2	2.6	2.2	4.0	3.4	3.1	2.6	2.9	4.2	4.8	4.5	4.0	3.2	2.7	1.8	1.2	1.2	1.0
9	DIR.	NE	NNE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	E	SE	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NE	N	NNE
	VEL.	1.4	1.5	1.4	1.3	1.7	1.3	0.9	1.4	1.6	1.4	1.3	1.8	1.9	4.0	4.3	4.4	4.3	3.4	3.8	2.9	1.9	1.9	1.4	1.1
10	DIR.	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	N	*AUS.	*AUS.	NNW	NNW	NNW	NNW	*AUS.	*AUS.	*AUS.	N	N	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
	VEL.	1.4	2.1	2.6	3.4	4.1	3.1	2.5	2.3	2.7	*90.0	*90.0	5.2	5.8	5.5	4.9	*90.0	*90.0	*90.0	3.7	3.2	*90.0	*90.0	*90.0	*90.0
11	DIR.	N	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	SE	*AUS.	SSE	SSE	SSE	C
	VEL.	3.7	2.1	2.7	2.2	3.0	3.2	2.7	2.1	2.4	3.3	4.3	4.4	5.1	5.8	6.2	6.1	5.5	4.4	4.1	*90.0	3.4	3.0	2.6	0.4
12	DIR.	N	N	NE	NNE	NE	N	N	N	N	N	N	NW	W	WNW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.7	1.2	1.7	1.7	1.4	1.1	0.5	1.1	0.6	1.7	2.5	4.2	3.8	3.1	2.9	4.1	4.7	4.5	4.3	3.7	3.3	2.3	1.6	0.8
13	DIR.	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	NE	NE	N	N	NNW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	N	NE
	VEL.	1.6	1.5	1.1	1.0	0.8	1.8	2.1	2.5	3.9	3.6	2.7	1.6	1.9	3.5	2.6	3.8	3.9	4.3	4.1	3.4	2.6	0.7	1.0	1.0
14	DIR.	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	S
	VEL.	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.1	2.1	1.4	1.5	5.2	5.1	3.8	3.6	4.0	4.0	4.1	3.4	3.2	3.0	1.8	1.1	0.5
15	DIR.	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	N	N	NNW	NW	SSE	SSE	SSE	E	E	E	NE	NNE	NE	*AUS.
	VEL.	0.8	1.0	0.8	1.8	2.5	2.1	2.2	1.8	2.3	2.0	3.0	3.6	3.6	3.0	2.6	3.3	4.3	4.5	1.6	1.5	2.3	2.4	2.8	*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.
	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- 3/85
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.	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	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE
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	3.7	4.1	4.6	4.5	4.3	3.8	3.6	2.8	2.7	2.1	2.0
19 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
19 VEL.	2.4	2.0	1.6	1.9	1.4	1.4	1.8	1.8	3.1	3.5	3.8	3.4	3.4	4.3	4.8	5.4	4.5	3.8	4.3	4.0	4.1	3.8	3.3	4.7
20 DIR.	SE	SE	SE	SE	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	N	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	NNE
20 VEL.	4.5	3.7	3.3	2.6	2.6	2.2	1.4	1.6	2.9	3.3	3.2	2.4	2.2	1.7	3.6	4.6	4.4	3.5	2.7	2.4	1.7	0.8	2.0	1.7
21 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	N	N	SSE	SSE	SSE	C	AUS	AUS	AUS
21 VEL.	2.8	3.8	3.8	3.4	2.8	2.5	1.7	1.6	1.9	3.2	4.5	4.7	4.2	4.3	3.8	3.2	2.6	3.3	3.5	4.1	3.1	90.0	90.0	90.0
22 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	N	SSE	S	S	C	C	NW	NNE	N
22 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	3.8	0.8	1.4	0.7	0.3	0.3	0.5	0.7	1.1
23 DIR.	NNW	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	AUS	N	N	N	NNW	NW	NW	N	N	N	NNW	SE	SE	SE	ESE	C
23 VEL.	1.0	0.8	0.8	0.5	0.7	0.9	2.0	2.3	90.0	3.8	4.3	4.8	4.6	3.6	3.0	3.0	2.7	2.1	1.4	2.2	1.5	0.7	0.5	0.3
24 DIR.	C	C	S	C	AE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	ESE	WSW	SSW	SSE	SE	SE	SSE	SW	N	NNE	SE	NE
24 VEL.	0.1	0.3	0.5	0.4	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6	1.5	1.8	1.4	1.4	1.9	3.4	4.4	4.3	4.0	2.6	1.2	2.1	1.5	1.5	0.5
25 DIR.	NE	C	C	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSW	WSW	N	N	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE
25 VEL.	1.0	0.4	0.4	1.6	3.3	2.6	1.7	2.2	1.9	1.9	1.0	0.9	1.2	1.7	4.0	5.3	4.8	4.5	3.7	2.9	2.6	2.9	2.6	2.6
26 DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ENE
26 VEL.	2.9	2.7	3.2	3.0	2.9	2.5	2.2	2.6	1.8	3.0	3.7	3.9	3.6	3.8	4.6	4.9	4.4	3.7	2.8	2.8	2.9	2.2	1.7	2.1
27 DIR.	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	WNW	AUS	WNW	WSW	S	S	SE	SSE	ENE	NNE	N	ENE	NNE
27 VEL.	1.1	1.4	2.8	2.0	1.7	2.2	2.5	2.9	3.0	3.0	3.0	3.6	90.0	3.8	3.5	4.3	2.8	0.6	1.6	1.2	1.5	1.1	0.8	0.9
28 DIR.	NNE	N	N	NNE	NNE	SSE	S	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NE	ENE
28 VEL.	1.4	1.5	1.9	1.8	1.9	2.3	2.3	2.1	2.3	1.6	2.3	3.4	3.4	3.5	4.0	4.6	4.2	3.0	3.2	3.1	2.2	1.1	2.1	1.8
29 DIR.	E	N	NNE	N	N	N	N	AUS	NNE	N	N	NW	NW	WNW	WSW	W	SW	S	SSE	SE	SE	C	C	WSW
29 VEL.	1.0	0.9	0.9	1.2	1.1	1.4	1.6	90.0	1.9	2.8	3.3	3.1	3.8	4.1	4.3	4.3	3.9	3.4	2.7	2.2	1.0	0.2	0.3	3.3
30 DIR.	N	N	NE	C	SSE	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	AUS	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE
30 VEL.	1.6	1.8	1.1	0.4	2.2	2.6	2.3	2.4	3.4	3.5	3.4	3.3	90.0	3.2	3.7	4.2	4.8	4.0	3.1	3.4	4.1	3.3	3.0	3.2
31 DIR.	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE
31 VEL.	3.0	3.1	3.4	2.8	2.8	2.7	2.9	2.1	1.8	2.0	3.0	3.1	3.4	3.9	3.7	4.8	3.8	3.5	3.7	4.0	3.7	4.0	3.9	3.8

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

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	1	0.9	1	0.8	2	1.3	1	1.4	0	0.0	8	2.6	10	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	3	1.4	2	1.7	1	1.9	4	1.4	1	0.8	1	0.7	3	1.9	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.4
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	9	3.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	8	2.6	10	2.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	2	0.9	3	1.2	13	1.5	2	1.8	1	0.9	0	0.0	1	2.1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	9	2.6	5	1.6	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	6	3.8	3	3.7
7	0	11	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	2	2.0	0	0.0	7	4.6	4	3.4
8	0	6	1.4	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.8	4	3.6	2	4.5	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	3	3.4	4	2.4	0	0.0
9	0	5	1.3	3	1.5	4	1.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	5	2.4	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	0.0
10	0	4	2.9	4	2.7	3	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	4	3.3
11	1	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	5	3.4	2	4.7	6	2.6
12	0	8	1.2	1	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	5	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	3.8	1	3.1	1	4.2	0	0.0
13	1	5	1.8	3	1.4	6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	6	3.7	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
14	0	6	1.5	4	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8	6	3.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	3	4.6	0	0.0
15	0	4	2.4	6	2.0	5	2.0	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	3.6
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	2	2.1	5	3.7	4	3.8	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	1	4.7	15	2.6	8	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
20	0	2	1.9	1	1.7	5	2.5	3	2.2	1	2.6	0	0.0	7	3.0	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
21	1	9	3.3	1	1.6	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
22	2	2	2.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
23	1	11	2.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	3	2.3	0	0.0
24	3	6	1.6	3	1.4	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	3.2	2	3.5	1	0.5	1	3.4	1	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	1	0.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	11	3.4	4	2.2	1	1.9	0	0.0	1	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	12	2.8	10	3.4	1	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	8	2.8	7	1.6	1	2.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.6	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	2	3.7	8	0.0	0	0.0
28	0	2	1.7	3	1.6	1	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	7	2.6	9	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	2	7	1.8	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.6	1	2.7	1	3.4	0	0.0	1	3.9	2	3.8	1	4.3	1	5.1	2	3.4	0	0.0
30	1	2	1.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	8	3.1	5	3.5	4	3.4	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	8	3.1	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
TOT- 29		115		52		56		15		10		7		103		146		27		6		3		8		6		13		30		24	
MED-			2.1		1.7		1.9		1.6		1.7		1.5		2.6		3.4		2.9		3.2		2.1		2.6		3.1		4.3		3.7		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	2.2	1.7	3.2	2.6	1.5	2.8	3.3	2.5	2.2	****	3.7	2.4	2.5	2.5	2.4	90.0	90.0	****	3.3	2.7	3.3	****	2.1	1.9	2.6	3.1	2.2	2.6	2.5	3.2	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- 3/85

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	3	5	2.0	5	1.3	5	1.5	1	1.5	1	1.0	0	0.0	3	2.8	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
2	4	8	1.5	6	1.4	2	2.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.9	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
3	4	7	1.8	2	1.8	8	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	1	2.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	5	1.6	7	1.6	3	3.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	4	2.3	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
5	2	5	1.7	6	2.1	5	1.7	0	0.0	1	2.6	1	0.7	3	2.4	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
6	1	8	1.6	4	2.2	2	2.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	5	1.7	4	2.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
7	1	9	1.9	3	1.8	3	1.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	2.3	3	1.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.7
8	1	7	2.2	4	2.2	2	1.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.1
9	0	9	2.3	1	1.9	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	3	1.8	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.5
10	0	8	2.4	1	2.2	4	2.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	3.0	4	2.4	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	3	3.7
11	0	10	2.9	1	0.9	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	4	3.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	3.4	2	3.5	1	3.4
12	0	6	2.8	1	1.4	0	0.0	1	2.4	1	1.8	0	0.0	4	3.5	2	3.6	0	0.0	1	3.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	5	4.3	3	3.0
13	0	3	2.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.8	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	2.5	0	0.0	4	4.9	3	4.0
14	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	5	4.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	6	3.9	5	4.0	1	4.0
15	0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	12	3.9	2	4.0	1	3.4	0	0.0	4	3.0	0	0.0	1	4.2	4	4.1	1	4.0
16	0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	13	4.4	4	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	1	4.1	2	3.8	0	0.0
17	0	2	2.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	18	4.1	1	2.8	0	0.0	1	3.9	0	0.0	1	5.5	0	0.0	2	3.6	0	0.0
18	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	3	2.4	15	3.8	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	2	2.3	0	0.0
19	0	2	2.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	3	3.5	18	3.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	3.0
20	1	2	2.2	0	0.0	1	1.4	1	1.2	1	1.5	0	0.0	9	2.9	9	3.3	2	3.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	1	2.1	2	1.3	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.4	5	2.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
22	2	3	0.8	3	1.9	2	1.7	0	0.0	1	1.4	1	1.2	11	2.2	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
23	1	4	1.7	2	1.0	4	1.9	3	1.4	0	0.0	3	0.8	5	2.1	4	3.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	3	2.0	3	1.5	4	0.9	4	1.4	0	0.0	1	4.7	2	1.4	4	2.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	29	115		52		56		15		10		2		103		146		27		6		3		8		6		13		30		24	
MED-		2.1		1.7		1.9		1.4		1.7		1.5		2.6		3.4		2.9		3.2		2.1		2.6		3.1		4.3		3.7		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	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	2.2	2.3	2.6	2.9	3.3	3.3	3.6	3.8	4.2	3.9	3.3	3.0	2.7	2.3	1.9	1.8	1.9

200

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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	40	35	33	29	42	37	0	0	0	0	0	0	115	19
NNE	24	46	24	46	4	8	0	0	0	0	0	0	52	8
NE	22	39	19	34	15	27	0	0	0	0	0	0	56	9
ENE	7	47	8	53	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
E	5	50	3	30	2	20	0	0	0	0	0	0	10	2
ESE	6	86	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
SE	13	13	37	36	53	51	0	0	0	0	0	0	103	17
SSE	6	3	21	14	121	83	0	0	0	0	0	0	146	24
S	6	15	4	15	19	70	0	0	0	0	0	0	27	4
SSW	0	0	1	17	5	83	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	2	25	1	12	5	62	0	0	0	0	0	0	8	1
W	1	17	2	33	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	0	0	0	0	10	77	3	23	0	0	0	0	13	2
NW	2	2	3	10	21	70	4	13	0	0	0	0	30	5
NNW	3	12	7	29	13	54	1	4	0	0	0	0	24	4
TODAS AS DIRECOES	136	22	163	26	315	51	8	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 11

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 3/85

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.	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	1.5	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	0.9	1.2	1.3	0.9	1.2	1.4	1.7	3.1	3.5	2.7	1.8	1.9	2.4	1.6	1.4	1.7	1.1	1.1
2	DIR.	ESE	ENE	C	E	SE	E	E	NE	NE	NNE	N	NW	NW	WNW	W	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	1.1	0.3	0.7	0.6	0.9	1.1	1.5	1.6	2.1	1.6	3.0	2.3	1.5	2.1	2.2	2.9	2.6	2.3	2.0	0.7	0.8	0.8	0.8
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE
	VEL.	0.4	0.2	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	2.3	3.4	2.9	3.6	3.6	3.6	4.5	4.3	3.6	3.3	3.1	3.3	1.8	2.1	1.9	2.0
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	ESE	S	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	0.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.2	0.8	2.0	1.4	1.8	2.4	3.2	1.9	2.2	3.8	4.4	4.7	3.7	2.8	2.8	2.2	1.7	1.3	0.9
5	DIR.	E	C	ESE	C	E	E	E	ENE	E	NE	NE	E	NNE	ENE	E	S	SSE	E	ESE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NNE
	VEL.	1.5	0.5	1.0	0.2	0.9	1.2	1.4	1.8	2.3	1.6	1.6	1.6	0.9	0.8	1.3	1.8	1.4	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	1.3	1.2
6	DIR.	NE	NE	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	N	N	N	NNW
	VEL.	1.2	1.2	1.7	1.9	2.1	2.6	4.1	3.4	3.2	2.7	3.1	4.3	4.1	4.0	4.1	2.5	2.6	2.0	1.4	1.3	1.9	1.5	2.5	2.2
7	DIR.	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	C	WNW	C
	VEL.	1.5	2.0	2.2	2.4	3.4	2.1	1.4	2.3	5.6	5.6	3.8	4.9	4.6	3.6	3.8	2.9	3.5	2.6	1.8	1.1	0.6	0.5	0.8	0.5
8	DIR.	WNW	WNW	WNW	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	SSW	S	SSE	SSE	SSW	SSE	SE	E	ESE	ESE
	VEL.	0.9	0.8	0.8	0.3	0.4	0.7	0.8	2.2	3.0	3.0	2.7	2.3	1.9	2.0	3.3	4.3	3.0	3.8	3.0	2.4	2.1	1.9	0.9	0.8
9	DIR.	ENE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	ESE	ENE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	E	NNE	NE
	VEL.	0.7	1.0	1.0	1.2	1.1	0.9	0.7	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	2.5	2.8	3.7	4.4	4.6	3.8	3.2	1.8	1.4	1.8	1.8	1.6
10	DIR.	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NW
	VEL.	1.8	1.8	1.4	2.2	2.9	1.6	1.6	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	3.6	2.5	3.9	2.1	3.3	2.6	1.4	2.0	3.4	3.0
11	DIR.	NNW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	2.3	1.3	1.9	1.2	1.2	1.9	2.8	2.8	2.3	2.5	3.1	4.1	4.7	4.4	5.1	4.6	4.0	3.7	2.7	2.4	2.3	2.3	1.9	0.6
12	DIR.	C	N	C	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	WSW	W	WNW	W	W	SSE	SE	SSE	SSW	SSE	SSE	ESE	ESE	E
	VEL.	0.4	0.6	0.1	0.6	0.8	0.5	0.6	1.0	0.7	1.1	2.1	3.1	3.5	2.9	2.6	2.7	4.6	3.7	3.4	2.8	2.0	1.6	1.5	1.6
13	DIR.	ENE	E	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	ENE	W	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	E	E	NE	NE
	VEL.	1.3	1.5	1.3	1.2	0.6	1.2	1.7	1.9	3.1	2.5	2.5	1.4	1.3	1.8	2.1	3.3	3.2	3.4	2.9	2.4	1.3	0.6	0.6	1.0
14	DIR.	ENE	E	NNE	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	ENE	WNW	NW	WNW	WNW	W	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	E	E	ESE
	VEL.	0.8	0.7	1.5	1.3	1.5	1.7	1.4	1.2	1.5	1.2	1.8	4.7	4.3	3.7	2.9	2.2	3.8	3.1	2.4	2.3	2.4	1.8	1.5	1.0
15	DIR.	NE	NE	NE	NNE	ANE	NE	ENE	NNE	NE	NE	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW	SE	E	ESE	E	NE	NNE	NE	NNE
	VEL.	0.7	1.1	0.9	1.7	1.5	1.2	1.2	1.6	2.3	2.1	2.8	3.3	3.8	2.7	2.3	1.8	1.9	4.8	1.7	2.1	1.6	2.2	2.5	2.2
16	DIR.	N	N	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	N	N	N
	VEL.	1.8	3.1	3.7	3.4	3.0	4.1	4.0	4.8	3.8	3.8	4.7	6.2	5.2	4.3	5.7	6.4	5.8	4.5	3.0	4.0	1.8	1.5	1.7	2.3

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

MES/ANO- 3/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

202

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.	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	N	C	NNW	NNW	NW	NW	W	SSW	SSW	SSW	C	N	E	C	C	C	C	C
17 VEL.	2.6	2.0	2.2	2.6	1.3	1.0	1.5	0.9	1.2	1.6	2.3	2.6	2.5	1.4	2.6	3.3	1.0	0.8	0.7	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE
18 VEL.	0.1	0.1	0.1	0.3	6.1	0.1	0.1	0.8	1.0	1.3	2.8	2.2	2.5	2.7	3.1	4.5	3.9	3.3	2.9	2.1	2.5	1.6	1.4	1.0
19 DIR.	ESE	SE	ESE	C	S	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	E
19 VEL.	1.5	1.4	0.9	0.2	0.6	0.9	0.6	1.5	3.0	3.6	2.8	3.1	3.4	3.4	4.5	5.3	4.9	4.1	4.3	3.7	3.8	4.0	3.3	3.0
20 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ENE	NE
20 VEL.	3.3	3.0	2.2	1.3	1.4	1.0	1.9	2.3	3.0	3.7	3.2	2.8	2.3	1.6	4.0	3.7	3.5	3.2	2.6	2.0	1.7	1.6	1.7	1.8
21 DIR.	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	E
21 VEL.	2.3	2.4	2.8	2.3	2.1	1.8	1.4	1.8	2.3	3.3	4.3	3.9	3.7	3.4	3.8	3.2	2.4	2.6	3.0	2.5	1.7	1.5	1.5	1.5
22 DIR.	E	C	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	N	NNE	NNW	N	WNW	SSE	SSW	SSE	SSW	C	C	C	C	C	C
22 VEL.	0.9	0.4	1.1	0.6	2.1	1.7	1.4	2.0	2.1	2.3	3.0	2.6	2.2	1.8	3.1	3.6	0.5	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.4
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	W	C	SSW	C	C	C
23 VEL.	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	1.6	2.5	3.1	4.5	4.2	3.9	3.9	2.7	2.6	2.5	1.9	0.5	0.2	0.6	0.3	0.0	0.0
24 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	ENE	NW	NW	W	SW	SSW	SSW	SE	SSE	SSE	SE	SSW	ESE	NNE	C	C
24 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.4	0.1	0.6	0.5	1.0	1.6	1.1	1.8	1.5	2.3	4.0	3.2	2.9	1.8	0.6	0.9	0.8	0.1	0.4
25 DIR.	NE	C	C	C	S	S	S	S	SE	S	S	SE	NW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
25 VEL.	0.6	0.1	0.2	0.2	1.4	1.7	1.1	1.5	1.3	1.6	1.8	1.1	1.2	1.8	3.2	4.4	4.0	3.7	2.9	2.1	2.1	1.8	2.1	1.9
26 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
26 VEL.	2.4	2.5	2.5	1.9	1.7	1.7	1.7	2.3	2.4	2.4	3.1	3.3	3.8	4.1	4.0	3.7	3.6	3.3	2.7	2.3	1.6	1.0	0.8	1.2
27 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	N	NNW	WNW	W	W	W	WSW	S	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
27 VEL.	1.0	1.5	1.7	2.5	2.3	2.6	2.3	2.2	2.4	2.6	3.2	3.3	3.0	2.4	2.0	3.4	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.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
28 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
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.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
30 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
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.
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	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- 3/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA RAULICEIA

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	12	1.5	8	1.2	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
2	1	1	1.6	1	2.1	2	1.6	1	1.1	3	0.9	4	0.8	4	1.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.3	1	2.3	0	0.0
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.3	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
4	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.9	5	2.7	6	2.8	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	2	0	0.0	2	1.4	5	1.4	4	1.0	7	1.3	2	1.2	0	0.0	1	1.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	5	1.9	1	1.9	3	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	7	2.8	5	3.7	3	2.7
7	2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	9	2.6	8	3.5	2	2.3
8	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	0.9	1	2.1	5	3.1	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.1	9	1.6	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	3	1.4	7	1.2	3	1.0	1	1.8	4	2.0	1	3.2	5	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
10	0	2	1.8	2	1.9	4	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	5	3.1	5	2.7	1	2.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.5	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	10	3.6	5	1.8	2	2.5	0	0.0
12	2	1	0.6	2	0.9	0	0.0	5	0.7	1	1.6	2	1.5	1	4.6	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.9	1	3.5	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	4	2.1	7	1.3	2	1.4	3	1.1	0	0.0	2	2.8	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	3	1.6	3	1.3	3	1.1	8	1.4	1	1.0	3	2.8	2	2.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.2	1	4.7	0	0.0
15	0	0	0.0	5	1.9	8	1.5	1	1.2	2	3.5	1	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	3.2	2	2.3	0	0.0
16	0	5	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	1	1.8	1	4.0	15	4.6	2	3.0
17	7	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.6	5	2.4	3	1.8
18	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	2.8	4	2.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	5	2.6	10	2.9	5	4.3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	1	2.3	7	2.5	2	2.5	0	0.0	8	1.9	0	0.0	6	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	0	1	2.3	5	2.0	3	2.3	0	0.0	1	1.5	2	1.5	1	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	4	3.8	1	3.0
22	7	3	2.2	1	3.0	4	1.8	2	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	2.6
23	10	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	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.7	4	3.2	2	4.3	0	0.0
24	9	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.9	2	2.9	2	3.0	0	0.0	3	1.4	1	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.3	0	0.0
25	3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	9	2.9	7	1.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	8	1.6	7	2.8	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	0.0
27	0	2	2.4	1	2.2	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	2.9	1	3.2	0	0.0	1	2.0
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	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	67	* 29	*	33	*	60	*	24	*	27	*	60	*	54	*	91	*	18	*	14	*	1	*	3	*	21	*	60	*	57	*	10	*
MED-	*	1.9	*	1.8	*	1.7	*	1.1	*	1.5	*	1.6	*	2.3	*	3.0	*	2.0	*	1.9	*	1.8	*	2.0	*	2.2	*	2.8	*	3.3	*	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-	1.6	1.6	3.1	2.4	1.3	2.6	2.6	2.1	1.9	2.4	2.7	2.0	1.8	2.1	2.1	3.9	1.9	2.3	2.9	2.4	2.5	1.8	2.5	1.6	2.0	2.5	***	90.0	90.0	90.0	.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- 3/85

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	6	2 1.7	0	0.0	6	1.3	3	0.9	2	1.2	3	1.9	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	2.3		
2	8	3 1.9	0	0.0	6	1.5	1	1.1	2	1.1	2	2.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.6	0	0.0		
3	8	0 0.0	2	2.2	5	1.4	2	1.1	0	0.0	3	1.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	3.0	2	2.1		
4	9	0 0.0	4	1.6	5	1.7	1	0.6	1	0.7	2	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	3.0	1	2.4		
5	6	1 2.1	3	1.6	5	1.8	1	0.8	1	0.9	3	1.4	1	0.6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	1.3		
6	5	1 1.0	4	1.6	4	1.6	1	0.5	2	1.1	2	1.4	1	0.9	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.0	2	3.3		
7	3	4 1.6	2	1.6	3	1.3	4	1.1	1	1.1	2	1.3	1	0.6	1	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	3.1	0	0.0		
8	2	2 1.8	5	1.7	5	1.6	1	1.0	1	1.8	1	1.2	1	1.5	2	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.7	0	0.0		
9	0	4 2.3	3	2.0	4	2.3	2	0.6	1	2.4	2	1.3	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.6	2	4.7	2	2.2
10	0	2 2.7	2	1.6	5	2.3	1	1.2	0	0.0	1	2.4	3	2.1	1	3.4	1	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	3	3.1	4	2.8
11	0	1 1.6	2	2.7	0	0.0	1	3.2	1	1.6	1	1.3	3	2.2	2	3.0	1	1.1	1	2.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	5	2.8	7	3.4	0	0.0
12	0	0 0.0	1	1.6	1	2.8	2	1.4	0	0.8	0	0.0	3	1.9	3	3.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	4	2.5	3	3.5	7	4.4	1	2.8
13	0	1 2.2	0	0.0	1	2.3	1	0.9	0	0.0	3	2.6	0	0.0	3	3.0	0	0.0	1	2.5	1	1.8	0	0.0	4	2.2	8	4.1	5	3.3	0	0.0
14	0	0 0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	0.8	1	2.8	1	3.4	4	3.2	2	2.4	3	1.5	0	0.0	1	2.0	2	2.6	9	3.2	2	4.0	0	0.0
15	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	11	3.5	1	1.3	2	2.5	0	0.0	1	2.0	4	2.5	5	3.8	2	4.5	0	0.0
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	12	3.6	3	3.3	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	3.1	2	4.1	0	0.0
17	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.8	6	3.3	10	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	1	5.0	0	0.0
18	0	1 0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	2	1.7	1	3.3	13	3.4	1	3.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.3	2	3.3	0	0.0
19	1	0 0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.7	2	2.0	5	2.9	10	2.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.4	2	3.1	0	0.0
20	3	1 1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.1	2	2.2	6	2.5	7	2.4	1	2.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	1	2.0
21	2	1 1.9	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	1.3	7	1.9	2	1.4	6	2.1	1	2.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.6	1	1.4	0	0.0
22	4	2 1.5	2	1.5	0	0.0	1	0.8	4	1.5	8	1.5	1	4.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
23	4	2 2.1	1	1.8	3	1.5	1	1.7	1	1.5	8	1.4	2	1.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0
24	5	1 2.3	2	1.7	3	1.5	0	0.0	4	1.8	4	0.8	4	1.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.2		
TOT-	67	29		33		60		25		27		60		54		91		18		14		1		3		21		60		57		16
MED-		1.9		1.8		1.7		1.1		1.5		1.6		2.3		3.0		2.0		1.9		1.8		2.0		2.2		2.8		3.3		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 -	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5	1.6	1.9	2.2	2.4	2.7	3.0	2.9	2.7	3.3	3.5	3.4	3.0	2.5	2.2	1.7	1.7	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO DO MOVIMENTO TRANSPORTE	CLASSES DE VELOCIDADE: 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		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	6	21	20	69	3	10	0	0	0	0	0	0	29	5
NNE	10	30	20	61	3	9	0	0	0	0	0	0	33	6
NE	21	45	27	45	6	10	0	0	0	0	0	0	60	11
ENE	22	92	1	4	1	4	0	0	0	0	0	0	24	4
E	14	52	11	41	2	7	0	0	0	0	0	0	27	5
ESE	30	50	23	38	7	12	0	0	0	0	0	0	60	11
SE	17	31	17	31	20	37	0	0	0	0	0	0	54	10
SSE	3	3	24	26	64	70	0	0	0	0	0	0	91	16
S	7	39	6	33	5	28	0	0	0	0	0	0	18	3
SSW	8	43	4	29	4	29	0	0	0	0	0	0	14	2
SW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	0	0	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
W	4	19	9	43	8	38	0	0	0	0	0	0	21	4
WNW	16	17	10	17	40	67	0	0	0	0	0	0	60	11
NW	7	12	12	21	32	56	6	11	0	0	0	0	57	10
NNW	2	12	6	37	8	50	0	0	0	0	0	0	16	3
TODAS AS DIRECOES	166	29	194	34	203	36	6	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.4 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 3/85 ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

206

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	NW	WNW	NNE	C	N	N	E	E	AUS.	AUS.	AUS.	NW	WNW	SW	S	SSW	WSW	N	C	SW	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.9	0.7	0.3	0.8	0.9	1.0	1.0	90.0	90.0	90.0	4.8	2.9	1.5	1.4	2.2	1.0	1.6	0.4	0.5	0.4	0.1	0.3	0.1
18	DIR.	C	C	C	WSW	C	C	W	WSW	WSW	SW	S	WSW	SSW	S	S	S	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.1	0.1	0.3	1.1	0.4	0.3	0.7	1.0	1.0	1.1	1.5	1.7	1.9	1.7	2.9	3.1	3.3	3.2	2.1	1.9	1.7	1.4	1.6	1.4
19	DIR.	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.0	0.9	0.6	0.6	0.7	0.7	1.3	2.4	2.4	2.1	3.0	2.0	3.6	3.3	2.8	3.7	3.5	3.8	4.4	3.9	4.3	4.7	4.9
20	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	N	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	3.5	3.5	2.8	2.7	2.3	2.9	2.1	2.4	3.8	3.8	3.6	2.9	2.4	1.9	1.4	1.7	2.7	3.1	1.8	1.6	2.2	1.9	1.8	2.5
21	DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNW	NW	NW	NNW	NW	W	WNW	W	W	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.8	2.8	2.2	2.3	2.3	2.7	2.1	1.6	1.2	1.4	2.5	3.6	3.7	3.0	2.6	2.4	1.8	0.9	1.4	2.2	2.0	2.4	1.8	1.1
22	DIR.	E	ENE	E	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	NW	E	WSW	W	SSW	S	C	C	C	C	C
	VEL.	1.2	1.2	1.3	1.1	1.0	1.8	2.3	2.8	2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	0.9	3.3	0.6	0.5	0.6	0.6	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
23	DIR.	C	C	NE	ENE	C	C	E	E	ENE	N	N	NW	W	NW	WNW	NNW	NW	NW	NW	C	SE	ESE	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.7	0.7	0.1	0.2	0.9	1.4	1.2	2.6	2.4	2.6	2.9	2.9	2.4	1.8	2.2	1.9	0.7	0.4	0.7	0.9	0.5	0.3
24	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	C	ENE	E	E	N	ESE	ESE	W	N	ESE	ESE	ESE	SE	WSW	B	ESE	ESE	C
	VEL.	0.2	0.3	0.1	0.1	0.3	0.5	0.5	0.6	1.0	1.1	1.2	0.9	1.1	1.3	1.8	1.8	3.4	2.9	1.8	2.3	2.7	1.4	1.3	0.3
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	WNW	W	W	W	SSE	S	ESE	SE	S	SSE	SE	S	ESE	SE
	VEL.	0.3	0.5	0.3	0.1	0.2	0.5	0.1	0.3	0.6	1.0	0.8	0.0	0.8	1.2	0.7	2.6	3.8	2.5	2.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.1
26	DIR.	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.2	1.3	1.9	3.0	2.1	1.9	1.4	2.1	2.8	2.7	3.0	3.0	2.5	1.9	2.8	3.5	2.9	2.8	3.3	2.6	2.1	1.4	1.3	1.2
27	DIR.	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	N	W	WNW	WNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.2	1.9	2.3	2.2	2.3	2.4	1.8	2.0	1.7	1.2	1.8	2.4	2.7	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.	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
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.
	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.	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
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

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
CETESB

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

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	0.0	0	0.0	2	1.6	7	1.8	13	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	2	0.9	0	0.0	1	0.9	6	1.8	3	1.4	5	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
3	4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.2	2	1.1	3	1.5	4	1.4	3	2.3	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
4	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	11	2.0	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	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	2.0	10	1.5	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
6	0	2	1.1	5	1.1	1	1.4	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	0.7	3	1.9	4	1.9	4	1.4	2	0.8
7	0	0	0.0	0	0.0	2	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	3.0	5	2.6	9	1.5	5	1.1
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	2.0	1	3.1	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	2.0	2	1.3	1	2.6	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	7	1.7	6	1.9	8	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	0	0.0	0	0.0
10	0	3	1.3	0	0.0	4	2.1	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.8	2	2.2	7	2.6	2	2.5
11	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.2	7	2.1	1	1.0	2	1.4
12	4	1	0.7	1	0.7	0	0.0	3	1.1	2	1.5	3	1.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.8	3	2.4	2	2.7	1	1.2
13	0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	8	1.8	4	1.5	1	1.0	1	2.4	1	2.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	2.2	0	0.0	0	0.0
14	0	1	0.7	1	2.1	3	1.6	4	1.3	2	1.4	3	1.6	1	2.0	2	1.6	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	3	3.0	1	1.4
15	0	2	3.0	0	0.0	4	1.8	13	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	2.9	3	2.7	0	0.0
16	0	5	1.6	0	0.0	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	2.2	2	1.6	0	0.0	10	3.5	5	2.6
17	6	3	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.2	2	1.0	1	1.0	0	0.0	2	1.9	2	2.8	0	0.0
18	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	2.3	3	2.3	5	2.2	1	1.9	1	1.1	4	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	17	2.9	5	1.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	1.4	0	0.0	3	3.1	7	2.7	3	2.3	8	2.5	0	0.0	2	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	0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	7	2.3	2	1.4	2	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.8	3	3.3	2	2.7
22	5	1	2.2	1	1.1	1	1.4	7	2.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	1	0.9	1	2.9
23	7	2	2.5	0	0.0	1	0.7	2	2.0	2	1.2	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.4	5	2.0	1	1.6
24	7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.6	7	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	3	1.7	2	1.1	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
26	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	2.3	12	2.5	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
27	0	1	1.2	0	0.0	4	2.1	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	1	1.8	2	2.5	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	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	58*	27	*	10	*	34	*	92	*	68	*	109	*	30	*	15	*	17	*	4	*	3	*	17	*	36	*	39	*	51	*	24	*
MED-	*	1.5	*	1.1	*	1.7	*	1.8	*	1.7	*	2.2	*	2.0	*	1.8	*	2.1	*	1.4	*	1.1	*	1.4	*	2.2	*	2.2	*	2.4	*	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-	1.9	1.7	1.6	2.0	1.7	1.4	1.8	1.9	2.1	2.1	2.2	1.8	1.8	1.9	2.3	2.6	1.5	1.8	2.6	2.6	2.2	1.6	1.7	1.6	1.5	2.3	****	90.0	90.0	90.0	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- 3/85

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

PCR 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	0	0.0	1	0.7	5	1.3	5	1.6	4	1.5	2	3.2	2	0.9	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	1.9
2	7	1	2.4	0	0.0	5	1.6	5	1.5	1	1.3	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	1	0.6
3	6	2	1.2	2	1.0	3	1.6	5	1.8	3	1.1	4	2.0	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	1	0.8
4	6	2	1.2	2	1.6	2	1.9	6	1.7	4	1.9	1	1.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0
5	6	2	0.8	0	0.0	4	1.8	6	1.6	3	2.0	2	1.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.8	1	2.9
6	6	2	1.2	1	0.7	5	1.7	5	1.9	2	1.9	3	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	3	1.2
7	5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	10	1.5	4	1.3	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.6	2	1.5
8	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.9	6	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.3	1	1.6	2	2.1
9	0	1	1.1	0	0.0	1	1.2	10	2.3	5	1.5	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	1	1.8	3	2.8	0	0.0
10	0	4	1.7	0	0.0	2	2.6	6	2.8	5	1.9	1	1.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.5	2	1.5	0	0.0	2	3.1	1	1.2
11	0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	4	2.1	4	2.4	2	2.0	1	2.1	1	1.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	2.1	2	2.4	1	3.5	3	2.3
12	0	1	2.2	0	0.0	1	2.9	1	1.7	4	2.2	3	2.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	7	2.5	7	3.2	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.2	6	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	6	2.4	4	2.9	6	3.3	1	1.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	1	1.2	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	1.5	2	2.1	2	1.2	6	2.9	5	2.8	1	3.0
15	0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	4	2.8	1	1.9	2	1.6	2	2.2	1	0.7	0	0.0	1	2.0	5	2.8	3	3.0	4	3.5	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	0	0.0	2	2.1	4	2.9	1	2.2	0	0.0	2	1.0	5	2.7	3	3.0	3	3.3	2	2.1
17	0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	5	3.2	2	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	2.6	4	1.7	3	2.2	1	4.0
18	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	1.1	7	2.7	6	2.7	1	3.2	1	1.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.4	2	2.1	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.7	0	0.0	8	2.4	3	1.8	3	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.0	3	1.6	1	0.0
20	2	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.3	2	1.6	10	2.2	1	2.2	2	1.4	2	1.8	0	0.0	1	0.5	1	2.3	1	2.1	0	0.0	1	0.6	1	1.1
21	2	2	1.1	0	0.0	1	0.9	2	2.2	4	2.1	10	2.1	2	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
22	3	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.4	5	1.6	9	2.1	2	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	0.6	0	0.0
23	3	1	0.8	1	1.0	1	2.3	5	1.5	5	1.7	6	2.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0
24	5	2	1.2	1	0.8	2	2.3	5	1.5	4	1.5	3	2.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0
TOT-	58	27		10		34		92		68		109		30		15		17		4		3		17		36		34		51		28	
MED-		1.5		1.1		1.7		1.8		1.7		2.2		2.0		1.8		2.1		1.4		1.3		1.4		2.2		2.2		2.4		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 -	1.5	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.4	1.6	1.9	1.9	2.2	2.5	2.5	2.3	2.6	2.6	2.5	2.3	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO - 3/85

ESTACAO - SAO MIGUEL PAULISTA

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	16	59	9	33	2	7	0	0	0	0	0	0	27	5
NNE	9	90	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
NE	14	41	16	47	4	12	0	0	0	0	0	0	34	6
ENE	30	33	48	52	14	15	0	0	0	0	0	0	92	16
E	26	43	28	41	11	16	0	0	0	0	0	0	68	12
ESE	26	24	46	42	37	34	0	0	0	0	0	0	109	19
SE	12	40	10	33	8	27	0	0	0	0	0	0	30	5
SSE	6	33	7	47	3	20	0	0	0	0	0	0	15	3
S	3	18	9	53	5	29	0	0	0	0	0	0	17	3
SSW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW	10	59	6	35	1	6	0	0	0	0	0	0	17	3
W	12	33	13	36	11	31	0	0	0	0	0	0	36	6
WNW	9	23	12	31	18	46	0	0	0	0	0	0	39	7
NW	15	28	8	16	28	53	0	0	0	0	0	0	51	9
NNW	12	50	7	29	5	21	0	0	0	0	0	0	24	4
TODAS AS DIRECOES	204	36	223	39	147	26	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.9 M/S HORA - 24-00 HS. DIA - 19

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 3/85

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.	C	W	C	C	C	C	C	S	C	C	SSW	SW	SSE	S	SW	SW	W	SW	WSW	C	NE	C	C	C
1 VEL.	0.4	0.7	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.5	0.4	0.3	1.8	1.8	2.2	1.8	1.9	1.8	1.4	1.8	1.0	0.3	0.8	0.2	0.1	0.4
2 DIR.	C	W	NE	C	SSW	NNW	NNE	SSW	C	C	W	WNW	NNE	S	W	W	S	SSW	SW	SSE	C	AUS	AUS	AUS
2 VEL.	0.5	0.7	0.6	0.2	0.9	0.7	0.8	1.6	0.1	0.0	1.1	1.1	0.9	2.5	3.1	1.6	1.1	1.9	1.6	0.5	0.1	90.0	90.0	90.0
3 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
3 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
4 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
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	N	MSW	W	SSW	SSW	SSE	SW	C	C	C	C	C	C
7 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.8	0.7	2.9	1.5	1.8	1.8	1.5	2.7	0.5	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
8 DIR.	C	C	NNE	NE	W	NE	NNE	NNE	ENE	SSE	W	SSW	SSW	S	SSW	SW	S	S	S	SSW	NE	NE	C	C
8 VEL.	0.5	0.6	1.0	1.3	1.2	1.7	2.1	2.2	1.3	0.7	1.2	1.5	4.3	4.0	3.4	2.2	1.8	2.1	1.7	1.4	0.7	1.2	0.4	0.7
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	SW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
9 VEL.	0.7	0.5	0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	2.0	1.6	0.9	1.8	1.8	2.8	3.2	3.4	3.0	3.1	3.0	2.9	0.4	0.5	0.6	0.2	0.2
10 DIR.	C	C	C	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	SSW	SSW	NNE	SSE	SW	SW	SSW	NNE	C	NNE	E	ENE	SSE	ESE
10 VEL.	0.1	0.1	0.4	2.2	3.2	4.1	4.4	3.8	2.1	1.5	2.0	3.5	2.6	2.5	3.4	2.0	1.3	1.4	0.6	1.3	2.9	1.6	1.4	1.4
11 DIR.	WNW	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	S	W	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	S	SSW	SW	C	C	C	NNE
11 VEL.	0.9	1.3	2.1	1.7	2.7	3.2	1.9	2.7	1.6	2.5	2.6	4.3	2.6	2.0	2.0	2.7	2.2	1.9	1.3	0.7	0.2	0.1	0.4	2.6
12 DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	SSE	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSW	NE	NNE	NNE	NE
12 VEL.	2.3	2.4	4.1	4.7	3.1	2.3	2.5	3.0	1.3	1.9	2.1	3.5	3.7	3.3	2.6	2.7	2.3	2.4	2.3	0.5	0.8	1.2	1.4	1.5
13 DIR.	NNE	NNE	C	NW	C	C	C	NNE	C	SSW	SW	SSW	SW	S	S	SSE	S	S	S	SSW	NW	NNE	NE	NE	C
13 VEL.	1.7	1.6	0.5	0.9	0.4	0.5	0.8	0.6	1.7	1.9	1.6	2.6	2.2	1.9	2.6	2.7	2.7	2.1	1.5	0.5	1.1	1.3	1.5	0.2
14 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	SW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW	SW	ENE	NNE	C
14 VEL.	0.4	0.2	0.3	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	1.9	2.2	1.9	2.5	3.4	2.4	2.3	2.0	2.1	1.6	1.2	0.5	0.7	0.8	0.3
15 DIR.	C	C	NNW	NNE	SSW	C	C	C	ENE	S	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SSW	SSE	NNE	WSW	NE	C	C	NNE	NNE
15 VEL.	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.5	0.1	0.4	1.7	1.6	2.2	1.9	2.6	2.9	2.8	2.2	0.8	2.6	0.9	1.3	0.6	0.2	4.4	5.5
16 DIR.	NE	ENE	NNE	N	NNE	NNW	NNW	NNE	N	NNE	NNE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNW	E	ENE	ENE	ENE
16 VEL.	4.3	5.2	8.0	7.0	5.5	5.9	3.7	4.5	5.8	4.8	4.3	5.1	4.4	5.7	4.0	2.4	2.5	2.9	2.0	1.8	1.2	1.0	2.6	1.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — 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.	NNW	N	NNW	NNW	E	ENE	ENE	E	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	S	SSW	NNE	NNE	NNW	SSW	NNE	C	C	C
	VEL.	1.3	2.4	2.2	2.6	2.7	3.2	3.2	1.3	1.1	1.0	0.8	1.1	1.6	0.3	2.3	2.7	3.4	1.9	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3
18	DIR.	NNE	C	C	NW	NNE	C	C	NE	NNW	C	C	SSE	SSE	SSE	S	S	SSW	SW	SW	C	NNW	NNE	C	C
	VEL.	1.0	0.4	0.4	0.8	0.5	0.3	0.1	0.5	0.7	0.2	0.7	0.7	1.8	2.4	2.1	3.8	2.5	1.7	1.9	0.2	1.0	1.6	0.9	0.3
19	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	SE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.3	0.1	0.0	0.3	0.0	0.2	0.7	2.3	1.8	0.8	1.6	3.1	2.4	2.7	2.8	2.8	1.7	0.6	0.6	0.1	0.2	0.3
20	DIR.	C	NNW	C	C	ANE	C	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	NW	NNE	C	C
	VEL.	0.4	1.0	0.4	0.4	0.6	0.4	0.1	0.3	0.4	1.5	1.6	2.1	2.1	2.6	2.6	2.5	3.2	2.9	0.9	0.5	0.6	1.1	0.3	0.1
21	DIR.	NNE	C	NE	NE	NE	NNE	SSW	NE	NNE	S	SSW	SSW	SSW	C	AUS.	AUS.	SW	SSW	C	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.3	1.6	4.6	3.9	1.4	0.6	2.8	2.7	3.2	2.9	2.9	3.2	1.4	90.0	90.0	1.6	1.2	1.1	1.1	0.2	0.1	0.5	0.4
22	DIR.	C	C	SSW	NNE	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	W	C	SSW	W	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.8	0.9	0.4	0.1	0.6	0.7	1.4	1.6	1.9	2.2	2.7	3.4	2.1	2.0	0.3	0.8	0.5	0.4	0.1	0.2	0.2	0.0
23	DIR.	C	NNE	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SW	SW	SW	C	C	C	C	NNE
	VEL.	0.5	0.8	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	1.6	3.4	2.9	2.7	2.5	2.1	2.9	2.2	1.6	1.5	1.5	0.5	0.4	0.2	0.3	1.3
24	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	SSW	SSW	C	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	NNE	NE	C	C	NE
	VEL.	0.5	0.5	0.2	0.0	0.4	1.3	0.6	0.1	1.2	2.6	2.5	2.5	3.5	3.7	3.1	2.8	2.4	1.7	0.8	0.5	0.9	0.5	0.3	0.0
25	DIR.	C	C	NE	NNE	C	C	C	C	NNE	C	C	C	SE	SSW	SSE	SSE	SSE	NNE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.4	0.2	1.4	2.4	0.1	0.8	0.3	0.9	0.3	0.0	0.6	1.6	2.5	3.3	3.8	1.8	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	C	C	C	NNE	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	0.8	2.0	3.3	3.3	3.0	3.3	3.4	2.1	0.5	0.0	0.0	1.0	0.6
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NNE	S	SSW	SW	SW	SSW	SW	W	SSW	SW	WSW	WNW	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.3	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	1.6	2.6	2.9	2.9	1.6	1.3	1.8	1.9	1.8	1.3	1.4	1.0	0.6	0.4	0.1	1.0	0.7
28	DIR.	C	C	C	SSW	SW	C	NE	NE	SSE	SSW	S	SSW	SSW	E	SSW	SSW	SSE	SW	SW	C	C	C	NNE	C
	VEL.	0.4	0.6	0.9	1.7	1.1	0.3	0.7	1.1	1.6	0.8	1.6	1.5	0.7	0.7	2.9	3.2	2.3	1.6	1.4	0.5	0.3	0.9	0.6	0.3
29	DIR.	C	C	C	C	C	S	C	C	C	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	C	C	C	C	NNE
	VEL.	0.1	0.6	0.3	0.5	0.1	0.6	0.0	0.0	0.3	1.6	2.5	2.7	2.3	2.8	2.1	1.7	1.9	2.0	0.8	0.2	0.3	0.3	1.4	2.7
30	DIR.	NNE	NNW	NW	NE	N	NNE	NW	C	C	SW	W	C	NNE	NNE	SW	SSW	SW	S	WSW	SSW	SW	SE	S	S
	VEL.	3.3	2.4	0.9	1.0	0.9	1.3	0.8	0.4	0.2	1.5	2.1	0.5	1.5	1.9	2.3	1.9	1.7	2.3	0.9	2.0	1.8	2.4	2.1	2.6
31	DIR.	S	S	S	S	S	SSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SE	SSE	WSW	C	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	3.0	2.9	2.5	2.5	2.5	2.1	2.5	2.3	1.9	1.8	2.3	2.1	2.0	2.9	2.0	0.7	1.1	1.6	1.6	1.9	1.6	1.8	1.6	1.7

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 3/85

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	12	0 0.0	0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.2		2 1.2		1 1.8		4 1.8		1 1.0		2 1.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
2	5	0 0.0	2 0.8		1 0.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.5		2 1.8		3 1.5		1 1.6		0 0.0		4 1.6		1 1.1		0 0.0		1 0.7	
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		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	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		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		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		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	6	1 0.7	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.5		0 0.0		2 1.8		1 2.7		1 2.9		1 1.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
8	4	1 1.2	3 1.7		4 1.2		1 1.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7		4 2.4		4 2.6		1 2.2		0 0.0		1 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
9	12	0 0.0	0 0.0		1 1.6		1 2.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		6 2.9		1 3.4		2 1.8		1 0.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
10	4	0 0.0	5 2.5		1 1.5		5 3.2		1 2.9		1 1.4		0 0.0		2 2.0		0 0.0		3 2.3		2 2.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
11	3	0 0.0	2 2.4		5 2.2		1 2.1		1 1.3		0 0.0		0 0.0		1 2.2		4 2.9		4 1.9		1 0.7		0 0.0		1 2.6		1 0.9		0 0.0		0 0.0	
12	0	0 0.0	7 2.6		5 2.2		2 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.1		6 2.6		3 2.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
13	5	0 0.0	4 1.3		2 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.6		5 2.3		3 1.6		2 2.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
14	10	0 0.0	1 0.8		0 0.0		1 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.9		2 2.9		7 1.9		1 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
15	7	0 0.0	4 3.4		1 1.3		1 1.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		1 1.6		4 1.9		2 2.4		2 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7	
16	0	2 6.4	11 4.4		1 4.3		5 2.6		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		4 4.8	
17	4	1 2.4	3 2.0		0 0.0		2 3.2		2 2.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.3		6 1.3		1 1.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		4 1.7	
18	9	0 0.0	3 1.1		1 0.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.7		2 2.9		1 2.5		2 1.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		2 0.8	
19	14	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		5 2.8		3 1.9		1 1.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
20	10	0 0.0	2 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 2.3		2 2.5		1 1.5		4 2.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.6		1 1.0	
21	7	0 0.0	3 1.6		4 3.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 2.1		5 2.2		1 1.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
22	11	0 0.0	1 0.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7		7 1.8		2 2.0		0 0.0		2 1.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
23	11	0 0.0	2 1.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.2		1 2.9		6 2.5		3 1.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
24	7	0 0.0	2 0.5		2 0.8		1 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		10 2.5		2 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
25	8	0 0.0	3 1.7		1 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.6		3 3.0		0 0.0		1 2.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
26	4	0 0.0	1 1.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 2.7		3 3.2		1 3.4		1 2.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8	
27	11	0 0.0	1 2.6		0 0.0		1 1.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.9		3 2.0		4 1.6		1 1.0		1 1.8		1 0.6		0 0.0		0 0.0	
28	8	0 0.0	1 0.6		2 0.9		0 0.0		1 0.7		0 0.0		0 0.0		2 2.0		1 1.6		6 1.8		3 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
29	12	0 0.0	1 2.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.1		5 2.3		3 2.1		1 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
30	3	1 0.9	4 2.0		1 1.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.4		0 0.0		3 2.3		2 1.9		4 1.8		1 0.9		1 2.1		0 0.0		1 0.9		2 1.5	
31	1	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.0		1 2.9		6 2.4		7 1.8		4 2.1		4 2.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
TOT-188		6		66		33		21		6		3		10		34		52		95		51		12		13		3		5		18	
MED-		3.0		2.3		1.8		2.3		1.7		2.2		2.3		2.3		2.2		2.1		1.8		1.6		1.6		0.9		0.7		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-	1.5	1.3	90.0	90.0	90.0	90.0	****	1.8	2.4	2.5	2.2	2.4	1.7	1.8	2.1	4.0	1.9	1.5	2.2	1.8	2.3	1.6	2.1	1.9	*******	1.8	1.5	2.0	1.8	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- 3/85

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	15	0	0.0	6	1.6	1	4.3	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	1	0.9	0	0.0	1	1.3
2	14	1	2.4	3	1.6	0	0.0	1	5.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.7
3	13	0	0.0	2	4.5	4	1.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.4
4	10	1	7.0	5	2.2	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	2.6
5	11	2	1.0	6	2.9	1	3.9	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	13	0	0.0	2	1.4	3	2.4	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3
7	12	0	0.0	3	1.2	3	1.7	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
8	9	0	0.0	4	2.6	4	1.8	3	2.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	1.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	8	1	5.8	2	2.7	2	1.6	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	3	1.5	1	1.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
10	4	0	0.0	1	4.8	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	8	2.2	5	1.9	3	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	2.1	11	2.1	3	2.2	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.7	2	3.1	11	2.3	6	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	2.5		
13	0	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.0	3	2.3	1	2.2	15	2.6	1	1.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	
14	2	0	0.0	2	3.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.3	0	0.0	6	2.9	5	2.7	8	2.7	1	2.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	4	2.8	4	2.6	7	2.6	6	2.3	2	2.4	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.4	4	3.0	6	2.4	5	2.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	1	0	0.0	2	2.7	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	3.2	6	2.1	5	1.8	5	1.9	4	1.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.1	5	2.2	3	1.3	10	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.3	4	2.0	3	1.5	6	1.4	5	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.0
20	11	0	0.0	2	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.1	5	1.3	1	0.7	1	1.2	0	0.0	1	0.6	1	0.5	1	1.0
21	13	0	0.0	2	0.8	4	0.8	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.0
22	15	0	0.0	3	1.3	2	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	15	0	0.0	5	1.6	1	1.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	15	0	0.0	4	3.0	2	1.2	1	1.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	188	* 6		* 66		* 33		* 21		* 6		* 3		* 10		* 34		* 52		* 95		* 51		* 12		* 13		* 3		* 5		* 18	
MED-		* 3.0		* 2.3		* 1.8		* 2.3		* 1.7		* 2.2		* 2.3		* 2.3		* 2.2		* 2.1		* 1.8		* 1.6		* 1.6		* 0.9		* 0.7		* 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 -	1.9	1.5	2.1	2.4	2.2	2.3	1.9	2.0	1.9	2.0	2.1	2.1	2.4	2.7	2.7	2.4	2.1	2.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.7	2.2	*

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 3/85
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

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	3	50	1	17	0	0	2	33	0	0	0	0	6	1
NNE	27	41	15	23	22	33	2	3	0	0	0	0	66	15
NE	14	42	10	30	7	21	0	0	0	0	0	0	33	8
ENE	5	24	8	38	8	38	0	0	0	0	0	0	21	5
E	4	67	0	0	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
ESE	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	1
SE	2	20	3	30	5	50	0	0	0	0	0	0	10	2
SSE	5	15	12	35	17	50	0	0	0	0	0	0	34	8
S	8	15	28	54	17	33	0	0	0	0	0	0	52	12
SSW	22	23	42	44	31	33	0	0	0	0	0	0	95	22
SW	11	22	34	67	6	12	0	0	0	0	0	0	51	12
WSW	6	50	4	33	2	17	0	0	0	0	0	0	12	3
W	8	62	5	38	2	15	0	0	0	0	0	0	13	3
WNW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
NW	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NNW	0	0	3	19	3	19	1	6	0	0	0	0	16	4
TODAS AS DIRECOES	132	31	166	39	123	29	5	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.0 M/S HORA - 3-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/ 3/85 A 31/ 3/85

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	16	28	1.5	20	1.3	28	1.5	42	1.4	35	1.4	39	1.7	31	1.9	22	1.8	3	1.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.2	10	1.2	13	1.3	15	1.6
2	26	33	1.9	17	1.3	31	1.7	40	1.4	35	1.4	31	1.8	26	1.9	17	1.6	2	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.0	7	0.7	21	1.4	16	1.7
3	20	37	1.6	17	1.9	35	1.6	37	1.3	30	1.6	31	1.7	27	1.9	15	1.6	2	1.5	3	0.7	0	0.0	2	0.7	3	0.7	9	0.8	18	1.6	21	1.7
4	23	35	1.5	31	1.6	30	1.8	38	1.5	37	1.5	17	1.5	27	1.7	17	1.6	2	1.9	1	1.7	0	0.0	2	0.9	2	0.9	9	1.0	19	1.4	18	1.9
5	18	36	1.4	24	2.0	27	1.6	41	1.5	37	1.6	19	1.4	26	1.5	20	1.7	5	1.3	2	0.8	1	1.1	0	0.0	3	1.0	10	1.3	16	1.4	20	1.6
6	14	37	1.5	20	1.6	31	1.6	34	1.6	29	1.5	26	1.6	26	1.4	24	1.5	14	1.4	6	1.7	0	0.0	1	0.5	2	0.6	5	1.1	17	1.7	20	2.2
7	85	52	1.6	13	1.5	31	1.3	45	1.5	39	1.4	20	1.2	22	1.5	25	1.3	10	1.3	6	1.0	1	2.5	0	0.0	3	0.9	7	1.3	24	1.7	23	2.2
8	56	44	1.7	26	1.7	34	1.5	49	1.6	30	1.5	20	1.4	21	1.6	28	1.7	10	1.1	3	1.0	2	0.8	4	1.1	5	1.2	13	1.3	26	2.1	25	2.5
9	35	57	2.0	22	1.7	27	2.0	53	1.8	32	1.7	35	1.6	22	1.8	23	1.7	12	2.1	5	1.8	2	1.1	2	1.5	5	1.5	14	1.7	26	2.5	31	2.5
10	22	77	2.3	15	1.8	24	2.0	38	2.0	21	1.7	19	1.8	26	1.8	24	2.1	29	1.9	12	2.0	6	1.3	6	1.3	8	1.7	14	2.5	30	2.6	32	2.8
11	13	70	2.7	12	2.3	12	1.8	16	2.0	18	1.7	17	2.1	30	2.0	34	2.3	16	2.0	21	2.1	5	1.9	8	1.4	17	2.0	32	2.8	39	2.9	61	3.3
12	12	42	2.8	6	1.8	5	2.2	15	1.6	16	1.8	27	1.9	27	2.2	32	2.3	19	2.2	16	2.2	14	2.0	4	1.8	18	2.5	52	3.0	61	3.6	62	3.8
13	11	33	2.4	8	2.0	3	1.7	10	1.7	5	1.6	23	2.0	24	2.3	43	2.5	22	2.3	24	2.4	9	1.7	8	2.6	35	2.5	47	3.1	69	3.6	31	3.6
14	12	31	2.4	4	2.8	4	1.4	2	1.2	6	1.5	16	2.5	19	2.7	49	2.8	37	2.6	29	2.1	8	1.8	14	2.2	27	2.3	60	3.2	68	3.1	29	3.8
15	9	14	2.2	2	2.6	2	2.5	2	1.5	4	2.6	10	2.8	16	3.0	85	3.0	41	2.6	22	2.3	13	2.3	18	2.6	29	2.7	62	3.2	52	3.4	20	3.9
16	8	21	2.5	2	1.8	1	3.5	2	0.9	4	2.8	13	3.2	31	3.1	90	3.4	51	3.3	15	2.8	10	2.7	8	2.1	38	2.6	50	3.0	42	3.3	21	3.5
17	18	17	3.0	6	1.7	4	1.5	4	2.0	5	1.3	17	2.8	45	3.1	104	3.5	47	3.3	9	2.7	9	2.4	10	1.5	21	2.5	30	2.7	31	3.0	32	3.0
18	21	20	2.2	4	2.2	1	1.8	6	1.3	10	2.8	29	2.4	47	2.7	108	3.2	47	2.8	8	1.4	14	2.0	4	1.7	20	2.3	24	2.0	30	2.1	26	2.3
19	38	17	1.7	2	1.9	10	1.3	9	1.3	10	1.6	29	2.3	50	2.4	112	2.7	47	2.4	7	1.5	7	1.7	10	1.0	16	1.8	13	1.4	17	2.0	25	2.3
20	55	18	1.3	5	1.3	9	1.4	10	1.5	21	1.5	33	1.9	66	2.3	98	2.3	38	2.1	6	1.2	5	1.3	3	1.5	8	2.2	11	2.0	14	1.1	7	2.0
21	70	24	1.2	9	1.1	15	1.2	16	1.4	24	1.6	50	1.8	78	2.0	59	2.1	21	2.0	3	0.9	3	1.9	1	2.2	5	1.2	5	1.1	10	0.8	8	1.1
22	84	25	1.1	19	1.4	13	1.3	26	1.5	41	1.5	67	1.7	50	2.0	41	2.1	13	1.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	3	1.2	8	1.5	5	0.7	7	1.0
23	90	27	1.4	14	1.4	20	1.7	40	1.4	48	1.4	57	1.6	39	1.9	35	2.1	7	1.6	2	1.1	0	0.0	2	1.4	1	1.9	11	1.7	5	1.1	7	1.4
24	105	32	1.5	17	1.8	25	1.3	40	1.3	48	1.5	42	1.8	39	1.6	25	2.2	6	1.2	1	1.7	1	2.1	4	2.3	6	1.4	5	1.3	7	1.5	6	1.3
TT-	1461	827		315		422		617		589		695		815		1132		501		205		110		111		283		516		652		494	
MED-		1.9		1.7		1.6		1.5		1.5		1.9		2.1		2.6		2.4		2.0		2.0		1.8		2.2		2.8		2.6		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	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	1.5	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	2.7	2.7	3.0	3.1	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.6	1.6	1.6