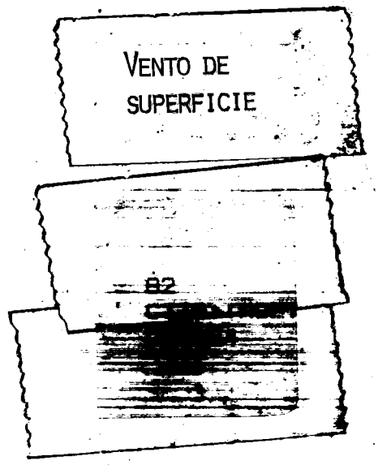
ANÁLISE ESTATÍSTICA MENSAL DOS DADOS DE VENTO DE SUPERFÍCIE NA GRANDE SÃO PAULO E CUBATÃO

REDE AUTOMÁTICA ANO DE 1985

3º TRIMESTRE

JUL-AGO-SET



.CETESB - CIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

.SUPERINTENDÊNCIA DE QUALIDADE AMBIENTAL

.GERÊNCIA DE QUALIDADE DO AR

.DIVISÃO DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS

1985
82
C338a
15644 - v.3

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.

82
C338a(RCET
015644
1985
v. 3

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.

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

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	ESE	ESE	C	C	SE	ESE	C	ESE	NE	E	ENE	NE	ENE	ESE	E	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.2	0.7	0.3	0.1	0.6	0.6	0.5	0.7	1.8	2.2	3.0	2.9	3.1	2.8	3.6	3.6	4.5	4.1	3.8	2.8	2.1	1.7	1.2	1.1
18	DIR.	NE	NNE	NNE	E	NNE	ESE	E	NE	NNE	NE	ENE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.6	0.6	0.7	1.2	0.8	0.6	1.0	2.2	1.4	1.9	2.1	2.2	2.3	2.6	2.5	2.5	3.2	3.6	3.3	2.3	1.7	1.1	1.3	0.6
19	DIR.	NE	ENE	NE	C	ENE	E	NE	NE	E	NE	ESE	E	E	ESE	NE	ESE	E	SSE	SE	SE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.7	0.8	0.8	0.4	0.7	0.6	1.9	1.9	2.0	1.9	1.2	2.3	2.2	1.9	1.9	2.2	2.2	3.3	2.8	1.5	0.5	0.5	0.5	0.1
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	E	NNE	N	N	N	N	WNW	ESE	N	SSE	SE	SE	ESE	ESE	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.5	1.1	1.6	1.3	1.6	1.9	1.2	1.1	0.7	0.9	1.6	1.3	0.9	0.8	0.2	0.0
21	DIR.	C	C	C	C	NNE	C	C	C	NE	NNE	N	N	N	SSW	S	SW	SW	SSE	SE	SSE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	0.2	0.4	1.1	1.8	1.0	1.1	1.8	1.4	1.4	1.2	0.9	3.0	2.4	1.1	0.6	0.1	0.0	0.0
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	SE	SSE	SSE	ESE	SSE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.6	2.9	3.5	4.0	3.9	3.7	3.1	2.2	1.9	1.9	1.3	1.4
23	DIR.	ESE	E	NNE	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.5	1.3	1.3	0.9	1.8	2.1	2.1	1.6	1.9	2.4	2.3	2.7	3.1	2.7	3.3	3.8	4.1	3.7	3.7	2.9	2.4	1.9	1.8	2.3
24	DIR.	E	ESE	E	C	C	SE	SSE	ESE	NE	NE	ESE	ENE	NE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E
	VEL.	1.4	0.9	0.6	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.8	1.6	2.7	3.3	3.0	3.3	3.7	4.2	4.3	4.3	2.6	2.6	3.3	2.8	2.4	1.9
25	DIR.	E	E	E	ENE	NE	NNE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.5	1.3	0.9	0.8	0.9	1.2	1.8	1.9	2.3	2.4	2.1	3.8	4.2	3.3	2.4	2.7	3.6	3.2	2.9	2.2	1.5	1.4	1.5	1.2
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	NNE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	E	SE	N	E	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	C
	VEL.	1.0	1.2	0.7	0.6	0.5	0.9	2.2	2.9	2.8	2.4	2.8	2.3	1.4	1.1	1.0	1.1	0.7	1.9	2.0	1.7	1.4	0.6	0.6	0.4
27	DIR.	NE	C	NNE	NNE	NE	C	C	NE	NNE	ENE	ENE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	1.0	1.4	0.6	0.7	2.8	2.8	2.7	2.1	1.9	1.3	0.6	1.4	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3
28	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ESE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	C	C	C	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.8	1.3	1.7	1.7	2.3	1.9	2.3	2.4	1.6	1.1	0.4	0.9	1.1	0.4	0.5	0.4	0.1
29	DIR.	C	C	C	NW	C	C	C	C	NE	NE	NNE	N	N	N	N	SSE	WSW	SSE	SE	SE	ESE	E	NE	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.5	0.9	0.1	0.1	0.2	0.5	1.3	1.5	1.2	1.0	1.2	1.4	1.1	1.9	1.9	2.4	1.4	0.7	0.7	0.2	0.2	0.1
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	ENE	NE	N	N	N	NE	SSW	SSE	N	SE	SE	E	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	1.0	1.7	1.4	0.8	1.2	1.1	1.2	0.8	0.6	1.2	1.2	0.8	0.2	0.3	0.3	0.0
31	DIR.	C	C	C	C	C	N	C	NNE	NNE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	N	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	0.1	0.8	1.5	1.8	1.5	1.3	1.5	2.2	2.2	1.8	2.0	1.0	0.2	0.2	0.5	0.1	0.1	0.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	7	7	1.9	1	0.7	1	0.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	4	2.3	0	0.0
2	1	12	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	0	0.0	0	0.0	4	1.5	7	2.1	0	0.0
3	4	7	1.3	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
4	6	3	2.3	3	2.2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	10	1.7	2	1.2	4	1.3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
7	9	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	0.8	10	2.8	5	3.3	0	0.0
8	2	0	0.0	1	2.4	3	1.6	4	1.5	0	0.0	5	1.3	6	2.1	3	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
9	0	8	1.4	3	1.5	3	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	1.3	5	1.9	4	0.9	0	0.0
10	8	3	1.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	7	3.3	6	3.7	9	3.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.9	14	2.4	2	3.4	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	2	3.1	2	3.2	2	2.7	6	1.3	9	1.4	0	0.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	9	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	1.6	0	0.0	5	1.4	2	3.1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	2	3	0.9	4	1.1	2	1.0	1	1.5	2	0.7	2	2.0	6	2.2	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	1.7	3	2.1	9	2.0	2	2.9	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	3.0	2	2.9	11	1.7	3	2.8	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
18	0	0	0.0	4	0.8	3	1.6	1	2.1	3	1.5	8	1.7	3	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	0	0.0
19	4	0	0.0	0	0.0	6	1.5	2	0.8	5	1.9	4	1.5	2	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
20	10	5	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	0.9	2	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
21	10	3	1.3	2	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	2.4	2	2.1	1	1.4	1	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	2.6	6	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
23	0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.9	1	1.3	7	2.1	10	2.8	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	3.3	4	1.7	8	2.3	3	2.9	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
25	0	0	0.0	1	1.2	7	2.5	4	2.1	3	1.2	1	2.7	3	2.1	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
26	1	1	1.1	3	1.6	5	2.3	2	1.4	2	0.9	6	0.9	2	1.5	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
27	8	7	2.0	4	1.0	3	0.7	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
28	14	6	2.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	9	3	1.1	1	1.5	3	0.8	0	0.0	1	0.7	1	1.4	2	2.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
30	12	4	0.9	0	0.0	2	1.3	1	1.7	1	0.8	0	0.0	2	1.2	1	0.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	12	8	1.6	2	1.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-135		105		37		60		37		42		107		66		61		5		2		2		2		2		27		33		1	
MED-		1.7		1.4		1.7		1.7		1.7		1.8		2.5		2.8		2.1		1.3		1.0		1.7		1.1		2.4		2.3		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	1.6	****	****	1.5	2.8	2.7	1.8	1.4	2.6	3.4	2.7	2.0	2.0	1.6	2.2	2.3	1.8	1.7	1.2	1.4	2.2	2.4	2.3	2.1	1.5	1.4	1.7	1.3	1.1	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- 7/85 — ESTACAO- 1- 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	9	3	1.0	0	0.0	4	0.8	0	0.0	4	1.6	7	0.9	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0
2	11	2	1.0	3	0.9	0	0.0	2	1.1	4	1.0	4	1.2	1	1.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0
3	13	0	0.0	3	0.9	3	0.8	1	1.5	3	1.0	3	1.5	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0
4	14	3	1.8	5	1.0	0	0.0	3	1.1	2	1.1	1	2.3	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
5	11	1	0.9	4	1.1	4	0.9	2	0.6	0	0.0	3	1.7	1	0.6	1	2.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	1.8
6	12	2	0.8	1	1.2	4	1.4	0	0.0	2	0.7	5	1.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	1.9	0	0.0
7	12	3	2.4	1	1.0	1	1.9	4	1.6	2	1.3	3	1.5	1	0.7	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
8	4	2	2.1	1	0.8	10	1.3	3	1.7	1	1.9	4	1.1	1	1.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0
9	0	5	1.5	7	1.8	6	1.3	4	1.8	2	1.2	2	2.5	1	4.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0
10	0	3	1.7	6	1.5	11	2.1	3	1.2	2	2.7	2	1.7	1	2.4	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	2.2	0	0.0
11	0	11	1.6	1	2.2	5	2.1	6	2.1	2	2.9	3	2.1	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0
12	0	13	1.9	1	2.8	3	2.6	3	3.0	3	2.5	3	2.0	1	1.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.4	0	0.0
13	0	11	1.9	2	2.4	2	3.6	4	2.2	4	2.1	2	2.4	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	4.1	0	0.0
14	0	7	2.9	1	2.3	3	2.4	0	0.0	2	1.0	6	2.6	4	2.3	2	2.2	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	1	2.9	0	0.0
15	0	6	2.5	0	0.0	2	2.2	0	0.0	2	3.1	5	2.6	6	2.6	0	0.0	1	1.4	1	1.2	0	0.0	2	1.7	0	0.0	4	2.4	1	2.7	0	0.0
16	0	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	4	3.6	5	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	2.2	1	2.5	0	0.0
17	1	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	4.6	7	3.4	6	4.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.3	0	0.0
18	1	6	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	3.7	7	3.1	11	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.0	0	0.0
19	3	1	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	14	2.7	3	3.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.7	0	0.0
20	3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	6	2.2	7	2.1	5	1.8	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.8	1	0.8	0	0.0
21	7	2	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	13	1.7	0	0.0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
22	11	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	9	1.5	2	1.5	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0
23	11	3	0.8	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	8	1.6	4	1.5	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0
24	12	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.9	6	1.2	2	1.7	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	1	1.6	0	0.0
TOT-135		105		37		60		37		42		107		66		61		5		2		2		2		2		27		33		1	
MED-		1.7		1.4		1.7		1.7		1.7		1.8		2.5		2.8		2.1		1.3		1.0		1.7		1.1		2.4		2.3		1.8	

HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.7	1.6	1.8	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7	2.5	2.3	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	51	49	34	32	20	19	0	0	0	0	0	0	105	18
NNE	24	65	10	27	3	8	0	0	0	0	0	0	37	6
NE	29	48	21	35	10	17	0	0	0	0	0	0	60	10
ENE	15	41	16	43	6	16	0	0	0	0	0	0	37	6
E	22	52	13	31	7	17	0	0	0	0	0	0	42	7
ESE	43	40	42	39	22	21	0	0	0	0	0	0	107	18
SE	15	23	19	29	32	48	0	0	0	0	0	0	66	11
SSE	10	16	15	25	36	59	0	0	0	0	0	0	61	10
S	3	60	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	6	22	8	30	13	48	0	0	0	0	0	0	27	5
NW	9	27	11	33	13	39	0	0	0	0	0	0	33	6
NNW	0	0	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TODAS AS DIRECOES	234	40	191	32	164	28	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.1 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 11

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	ENE	E	E	C	C	C	NE	SSE	NNE	N	N	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	W	NW	C	C	C	N	C
1 VEL.	1.3	0.8	0.7	0.3	0.3	0.1	1.6	0.7	0.9	0.6	1.3	2.5	3.0	4.3	3.8	2.9	2.6	1.6	0.5	0.0	0.0	0.2	0.7	0.2
2 DIR.	C	NNW	C	C	NNW	NW	NW	NNW	NNW	W	WNW	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C
2 VEL.	0.3	0.6	0.0	0.0	1.4	1.8	2.0	2.6	1.9	2.0	2.5	2.7	3.2	3.3	3.4	2.8	2.3	1.9	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	WNW	W	W	WNW	WNW	WNW	W	NNW	C	E	ENE	E	E
3 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5	1.6	0.6	0.3	1.1	1.1	1.4	0.7
4 DIR.	E	C	E	C	C	C	C	NE	ENE	NE	ENE	ENE	E	NE	N	N	N	ENE	NE	ENE	C	E	SE	ESE
4 VEL.	0.9	0.5	0.6	0.3	0.3	0.2	0.4	1.3	1.3	0.6	1.6	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	1.7	1.9	1.8	1.1	0.5	1.0	1.4	1.2
5 DIR.	C	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	C	ENE	ENE	E	E	N	NW	NW	NW	NW	N	NNE	C	C	C	ESE	WNW
5 VEL.	0.2	0.8	1.1	0.9	0.5	1.3	0.7	0.2	0.9	1.5	1.9	1.3	2.1	1.9	2.7	2.6	1.9	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.6	1.8
6 DIR.	WNW	WNW	NW	N	NNW	NNW	N	N	NW	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	N	N	WNW	WNW
6 VEL.	2.3	2.6	1.5	1.5	2.5	2.0	2.4	2.9	1.7	2.6	3.8	3.8	4.2	4.2	3.2	2.8	1.8	2.3	3.0	2.7	2.0	2.6	2.5	4.2
7 DIR.	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	C	SE	SSE	SSE	SSE
7 VEL.	3.8	3.3	3.8	2.4	2.5	3.3	2.6	3.0	3.8	4.2	4.3	3.7	3.0	3.2	2.6	2.0	1.8	1.1	0.8	0.4	0.6	1.5	1.3	0.8
8 DIR.	SE	E	ESE	ENE	NE	ESE	ESE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	E	SE	E	E	ESE
8 VEL.	1.1	0.9	0.9	1.3	1.1	1.7	2.3	2.4	2.2	2.6	2.2	2.1	1.8	1.4	2.3	2.1	2.2	3.2	2.5	2.3	1.8	1.9	2.1	1.9
9 DIR.	NE	ENE	NE	ESE	E	NE	N	N	NE	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	W	C	NNW	NW	WNW	C	C
9 VEL.	2.2	1.7	1.7	2.2	2.3	1.6	1.4	1.1	1.3	0.5	0.6	1.2	2.6	2.3	2.3	2.5	2.2	0.9	0.3	0.7	0.7	0.8	0.5	0.2
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	C	SE	N	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SW	S	S	SSE	S
10 VEL.	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.7	0.1	0.7	1.2	3.4	3.6	4.2	5.6	3.8	4.0	2.2	2.6	2.8	3.7	4.2	3.6	2.5
11 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
11 VEL.	2.7	2.3	2.3	3.4	3.1	2.7	4.2	3.7	3.4	3.5	3.4	3.1	2.8	3.8	4.5	5.2	4.8	4.8	3.9	3.7	4.0	3.4	3.3	2.9
12 DIR.	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
12 VEL.	3.0	3.3	3.5	3.3	3.0	2.0	1.8	2.8	3.2	4.0	4.5	4.8	4.8	4.5	4.0	3.7	3.8	3.5	3.2	3.1	2.5	2.7	2.2	2.6
13 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	E	E	ESE	E
13 VEL.	2.6	2.2	2.6	2.0	1.7	1.9	2.6	2.4	3.3	3.5	3.4	3.1	3.3	2.7	2.9	2.9	3.5	3.1	2.6	2.1	1.9	2.0	1.5	1.5
14 DIR.	ESE	E	E	ENE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	ENE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	E	ESE	C	C	C
14 VEL.	1.6	1.4	1.3	1.3	0.9	0.6	0.9	1.6	2.5	4.1	4.2	3.5	2.9	2.1	1.8	1.7	2.6	2.7	1.4	1.0	0.8	0.1	0.1	0.1
15 DIR.	C	C	E	ENE	E	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	N	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	C
15 VEL.	0.0	0.1	1.2	1.3	1.4	1.2	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.2	1.2	1.5	2.8	3.0	2.6	2.3	2.2	1.8	1.9	0.4
16 DIR.	C	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	SE	ESE	E	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	E	E	ESE	ESE
16 VEL.	0.4	2.1	2.0	1.5	2.0	3.2	3.2	2.5	3.3	3.1	2.8	2.6	3.1	3.4	3.5	3.7	4.2	3.9	3.7	2.4	2.1	2.3	2.6	2.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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
17	DIR.	ESE	E	E	E	C	C	C	ENE	NE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.4	1.2	1.2	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6	1.3	2.6	3.2	3.4	3.7	4.1	5.7	4.8	4.3	4.4	3.4	3.1	1.9	1.9	1.4	1.5
18	DIR.	E	E	ESE	NE	C	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	E	E	E	ESE	E	ESE	SSE	SE	SE	ESE	E	ESE	E
	VEL.	1.6	1.1	1.9	0.8	0.4	0.5	1.8	2.2	1.9	2.6	3.2	3.0	3.6	3.8	3.6	3.4	3.2	3.4	3.4	2.6	1.8	1.8	1.8	1.4
19	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	E	SSE	SE	ESE	ESE	E	ENE	NE
	VEL.	1.5	1.9	2.0	1.6	1.8	2.0	2.6	2.8	2.3	2.2	2.1	2.6	2.3	2.2	2.3	2.4	2.3	2.4	2.1	1.9	0.9	0.8	0.9	0.9
20	DIR.	C	C	ESE	SE	C	SE	ESE	C	C	C	E	N	N	WNW	NNW	NW	C	NNW	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE
	VEL.	0.0	0.4	1.0	0.8	0.2	0.6	0.9	0.4	0.0	0.4	1.2	1.1	1.4	1.5	1.2	0.9	0.4	0.5	1.0	1.9	1.5	1.3	1.2	0.6
21	DIR.	ESE	C	C	C	ENE	C	ESE	C	C	C	E	ESE	ENE	E	W	W	SW	WNW	SSE	SSE	SE	C	C	ENE	C
	VEL.	0.5	0.4	0.5	0.1	0.8	0.1	0.8	0.0	0.3	0.7	0.7	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	0.6	1.7	2.3	0.9	0.3	0.5	0.7	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	E	C	ENE	E	E	E	E	E	ESE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.7	0.8	0.9	1.3	1.6	1.9	1.3	1.9	2.9	3.5	4.0	3.5	2.4	3.0	2.9	2.4	2.0	2.2
23	DIR.	ESE	E	E	ENE	E	E	ESE	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.2	1.9	2.0	1.8	1.8	1.7	2.6	2.2	1.6	1.6	2.9	3.4	3.7	3.3	3.2	3.7	4.0	3.6	3.1	3.4	2.8	3.2	2.9	2.5
24	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	E	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	1.6	1.4	1.9	1.3	1.0	0.6	0.7	1.0	2.4	3.3	3.9	3.7	4.4	4.4	3.8	3.9	3.7	3.4	3.5	3.9	3.7	3.1	2.5
25	DIR.	ESE	E	ESE	E	E	E	E	NE	ENE	NE	E	E	E	ESE	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE
	VEL.	2.1	2.2	2.0	2.0	2.6	3.8	2.8	3.2	2.6	3.1	3.0	4.3	4.1	3.8	3.4	3.1	3.0	2.7	2.5	1.8	1.3	1.7	1.5	1.7
26	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	ENE	SE	SE	E	NNE	E	E	SE	SSE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	1.4	1.5	1.6	2.0	2.3	2.1	3.3	3.7	3.4	3.0	3.1	2.0	2.0	1.7	1.1	1.0	1.1	1.5	2.4	1.5	1.6	1.2	1.2	1.2
27	DIR.	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E	C	C	ESE	N	N	NNW	N	N	N	C	NE	NE	NE	C	C	C
	VEL.	1.1	1.2	1.2	1.4	0.8	0.8	1.4	0.5	0.3	0.1	1.3	3.1	2.4	2.2	1.9	1.7	1.1	0.4	2.1	2.4	0.9	0.1	0.0	0.0
28	DIR.	C	ESE	C	C	C	C	C	E	E	E	E	N	N	N	N	WNW	N	NNW	C	C	C	NE	NE	C
	VEL.	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	1.4	1.8	1.7	2.2	2.2	2.1	2.3	1.8	1.2	0.9	0.7	0.3	0.2	0.2	1.1	1.5	0.1
29	DIR.	C	N	NNW	WSW	C	C	C	C	E	E	E	E	NE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	E	ESE	E
	VEL.	0.0	0.7	1.4	0.9	0.2	0.1	0.2	0.4	1.2	1.5	1.3	0.8	1.2	1.5	1.1	1.6	2.6	2.8	1.8	1.5	1.3	1.2	1.5	1.3
30	DIR.	ESE	C	E	ENE	ESE	C	C	C	E	E	E	ESE	SE	S	NE	N	N	NE	ESE	E	E	E	C	C
	VEL.	0.7	0.4	0.6	1.4	0.9	0.2	0.2	0.4	1.2	1.7	1.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	0.6	1.3	1.1	1.4	1.2	0.9	0.5	0.3
31	DIR.	C	C	C	ESE	C	C	C	ESE	E	ESE	NE	ENE	N	NNW	NNW	N	N	C	C	N	SW	C	E	ESE
	VEL.	0.1	0.3	0.4	0.6	0.1	0.5	0.4	0.9	1.6	1.7	1.5	1.1	2.3	1.7	2.1	1.7	1.3	0.3	0.5	1.4	0.6	0.3	0.6	0.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 7/85 — 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	7	4	1.9	1	0.9	1	1.6	1	1.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.7	2	2.2	1	4.3
2	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	2.7	3	2.2	6	2.1
3	11	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	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	2.0	4	2.2	0	0.0	1	0.6
4	6	3	1.9	0	0.0	4	1.5	5	1.7	4	1.1	1	1.2	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
5	5	2	1.3	1	0.5	0	0.0	2	1.2	3	1.4	6	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.3	0	0.0
6	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	2.9	5	2.7	7	2.9
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	10	3.0	5	3.0	1	3.8
8	0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	2.1	4	1.8	6	1.7	4	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	3	1.0	0	0.0	4	1.7	1	1.7	1	2.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	1.9	1	0.7	2	0.7
10	8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	1	3.6	3	3.5	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	3.0	5	3.8	1	4.2	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.7	5	3.8	11	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	13	3.3	3	3.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	8	2.7	11	2.3	3	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	0	0.0
14	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	5	2.1	4	1.5	7	1.6	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
15	3	1	0.7	1	0.8	3	0.7	3	1.1	3	1.2	3	2.0	4	1.5	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
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.6	7	2.7	3	2.9	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
17	3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.6	7	2.2	8	3.0	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	3.2	10	2.5	8	2.1	2	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.6	7	2.1	10	1.9	2	2.2	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	6	1.3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.9	2	0.9
21	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	2	0.9	3	0.7	1	0.9	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	5	1.1	2	2.0	5	2.5	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	1.9	5	2.7	10	3.4	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	14	2.4	5	3.8	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	2.6	9	3.1	4	2.8	4	1.6	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
26	0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	2.0	11	2.2	7	1.8	3	2.0	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
27	6	5	2.1	0	0.0	3	1.8	0	0.0	6	1.1	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	1	2.2
28	10	5	1.9	0	0.0	2	1.3	0	0.0	4	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7
29	5	1	0.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0	8	1.2	2	1.6	4	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
30	6	2	0.9	0	0.0	2	1.3	1	1.4	7	1.2	4	1.0	1	1.2	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
31	9	4	1.7	0	0.0	1	1.5	1	1.1	2	1.1	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9
TOT-118*		38		4		28		37		142		140		75		47		5		0		3		1		17		42		22		25	
MED-		* 1.6		0.8		1.5		1.7		2.0		2.2		2.5		2.8		2.9		0.0		1.5		0.9		1.8		2.6		2.5		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	2.3	1.5	1.5	1.3	2.7	2.6	1.9	1.6	3.1	3.5	3.3	2.6	2.0	1.5	2.9	2.7	2.4	2.0	1.2	1.0	2.1	2.7	2.7	2.7	2.0	1.5	1.6	1.4	1.1	1.3*

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- 7/85
* ESTACAO- 2- SANTANA

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	11	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.3	5	1.7	9	1.6	1	1.1	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0
2	9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	9	1.5	7	1.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	1	0.6
3	7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	9	1.1	10	1.9	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.4	
4	8	1	1.5	0	0.0	1	0.8	5	1.4	4	1.4	8	1.8	1	0.8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0
5	10	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	6	1.8	7	1.5	2	1.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	2.0
6	11	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.2	6	2.3	6	1.4	2	0.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	2.0
7	8	2	1.9	1	0.8	1	1.6	1	0.7	6	2.5	8	1.5	1	0.9	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0
8	6	2	2.0	0	0.0	3	1.7	2	1.5	10	1.8	4	1.9	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.6
9	5	0	0.0	1	0.9	3	1.1	6	1.8	9	2.1	3	2.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.9
10	3	3	1.3	0	0.0	3	2.1	2	1.1	13	2.3	3	2.8	1	0.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0
11	0	3	1.0	0	0.0	2	1.1	4	2.8	12	2.4	4	2.1	1	2.8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	2	2.2
12	0	5	1.9	0	0.0	0	0.0	6	2.0	8	3.1	5	2.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	3	2.1	0	0.0	2	3.3
13	0	6	2.2	0	0.0	1	1.2	2	2.3	7	2.7	2	2.1	7	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	3.1	1	4.2
14	0	1	2.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	3.3	7	3.4	5	2.3	2	2.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	2.5	3	3.4
15	0	3	1.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.1	5	3.9	8	2.8	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	3.4	2	3.2
16	0	4	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	5	3.5	5	2.6	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.3	4	2.6	3	2.1
17	1	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	3.2	5	3.9	8	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	6	2.4	2	1.8	0	0.0
18	2	1	0.6	0	0.0	1	1.3	1	1.9	1	1.5	1	4.8	7	3.4	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	1.7	0	0.0	3	1.2
19	4	0	0.0	1	0.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	8	2.9	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.9	1	0.5	1	0.6
20	6	1	1.4	0	0.0	1	2.4	1	1.1	4	1.5	6	2.7	8	2.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	0.7
21	6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	7	1.6	8	2.2	5	1.9	0	0.0	1	3.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
22	7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.1	10	1.4	5	2.7	2	2.8	2	1.6	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	0.8	4	1.3	11	1.9	4	1.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0
24	9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	1.5	11	1.8	1	1.7	1	0.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0
TOT-118		38		4		28		37		142		140		75		47		5		0		3		1		17		42		22		25	
MED-		1.6		0.8		1.5		1.7		2.0		2.2		2.5		2.8		2.9		0.0		1.5		0.9		1.9		2.6		2.5		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 -	1.8	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	1.8	1.9	1.7	1.8

12

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	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	18	47	16	42	4	11	0	0	0	0	0	0	38	6
NNE	4	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	16	57	9	32	3	11	0	0	0	0	0	0	28	4
ENE	19	51	12	32	6	16	0	0	0	0	0	0	37	6
E	61	43	40	28	41	29	0	0	0	0	0	0	142	23
ESE	40	29	52	37	47	34	1	1	0	0	0	0	140	22
SE	16	21	19	25	40	53	0	0	0	0	0	0	75	12
SSE	6	13	13	28	28	60	0	0	0	0	0	0	47	8
S	1	20	0	0	4	80	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	2	67	0	0	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	4	24	9	53	4	24	0	0	0	0	0	0	17	3
WNW	8	19	12	29	21	50	1	2	0	0	0	0	42	7
NW	4	18	7	32	11	50	0	0	0	0	0	0	22	4
NNW	9	36	6	24	10	40	0	0	0	0	0	0	25	4
TODAS AS DIRECOES	209	33	195	31	220	35	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.7 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 17

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 7/85

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.	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	E
	VEL.	1.8	2.0	1.9	1.0	1.3	2.6	3.2	3.5	3.4	2.8	2.2	4.3	5.7	6.5	5.7	4.9	3.7	3.1	1.8	1.6	1.4	1.4	1.1	1.1
2	DIR.	NNW	NNW	NW	NE	NNW	NE	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW
	VEL.	1.9	2.1	2.0	1.1	1.8	1.5	1.9	2.0	2.1	3.0	3.4	4.0	4.7	4.9	4.1	4.5	4.1	3.7	2.4	1.6	1.4	1.2	1.5	1.1
3	DIR.	NE	NE	NE	C	WSW	NE	NNE	NE	ENE	NE	NW	NNW	NW	W	WNW	WNW	W	W	W	S	SE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.9	1.1	0.8	0.4	1.6	0.7	0.7	0.9	1.0	0.8	1.5	2.3	3.3	3.4	3.6	3.3	3.1	2.7	1.8	1.2	0.6	0.7	1.8	1.3
4	DIR.	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNW	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E
	VEL.	1.2	1.5	2.1	0.9	1.8	1.7	1.5	1.8	1.5	1.7	2.4	3.1	2.7	2.7	2.8	3.1	2.9	3.0	2.1	1.3	1.4	1.2	1.7	2.1
5	DIR.	E	E	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	WNW
	VEL.	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.7	1.2	1.5	2.3	2.6	2.9	3.2	2.3	3.3	4.2	4.1	3.5	2.3	1.7	1.5	1.7	1.5	1.8	2.4
6	DIR.	WNW	NW	NNW	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	WNW	NW	NW	NNW	WNW
	VEL.	3.4	3.1	2.4	2.0	3.3	3.5	3.8	3.8	3.7	4.9	3.8	5.8	6.5	6.6	5.6	5.3	5.2	4.3	4.6	4.8	4.2	4.7	4.2	6.7
7	DIR.	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	W	W	NW	NW	WNW	SSE	S	S	S	S
	VEL.	6.0	5.8	5.0	4.6	4.7	5.3	5.8	3.9	5.0	5.7	5.0	4.3	4.5	3.7	3.3	2.9	2.6	2.5	1.8	1.6	2.5	2.0	1.9	1.6
8	DIR.	SSW	S	ESE	ENE	ENE	ESE	SE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	S	S	SE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.4	1.8	0.9	1.4	1.3	1.8	2.1	2.1	2.0	2.8	2.2	1.7	1.5	2.1	2.8	2.8	3.2	3.1	2.5	2.4	2.0	1.7	2.2	2.0
9	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WNW	NW	NNW	NNW
	VEL.	1.9	2.2	1.6	2.0	2.2	2.3	2.7	2.3	2.0	1.7	1.6	2.3	3.5	3.5	3.1	3.2	2.9	1.8	1.3	1.0	0.9	0.7	0.6	1.0
10	DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	E	E	WNW	NW	NW	W	WNW	W	W	WSW	S	SSW	SSW	S	S
	VEL.	0.6	1.1	1.1	0.9	0.9	1.1	1.0	0.9	1.2	1.7	1.2	4.3	4.7	5.4	6.7	5.8	5.0	3.3	3.3	4.9	5.6	6.5	5.1	4.5
11	DIR.	SSW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.5	3.5	4.0	4.5	4.1	3.4	3.8	3.5	3.4	3.6	3.3	3.8	3.4	3.7	4.6	5.2	4.3	3.6	2.9	3.3	3.5	3.0	2.7	2.5
12	DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE
	VEL.	2.6	3.5	3.1	2.4	3.0	2.8	2.7	2.7	3.9	3.8	4.6	4.0	4.0	3.5	3.6	3.4	4.2	3.2	2.9	2.4	1.9	1.9	2.0	2.0
13	DIR.	ESE	E	E	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	E	ESE	SSE	SSE	S	ESE	E	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	2.5	2.4	2.1	1.7	1.7	1.6	2.9	3.5	3.7	4.0	3.9	4.2	3.1	2.6	2.7	3.8	3.6	2.2	1.5	1.5	2.1	1.8	1.3
14	DIR.	ESE	E	C	NE	NNW	NNW	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ESE	SE	S	SSE	SSE	S	ESE	ESE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.2	0.7	0.5	0.6	0.8	0.5	1.8	2.3	2.3	2.8	3.6	3.9	3.1	2.3	2.2	2.3	3.2	2.5	2.0	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7
15	DIR.	ESE	SE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	SE	ESE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	S
	VEL.	0.6	0.8	1.5	2.1	1.9	1.8	1.5	1.3	1.2	1.4	1.4	1.0	1.5	1.4	1.6	1.9	3.1	3.2	2.6	1.8	1.7	2.2	0.9	0.9
16	DIR.	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	SSE	C	C	C	C	C	C	C	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	1.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.2	1.6	1.4	1.7

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	ESE	SE	C	C	C	C	C	C	ESE	C	C	ESE	E	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.3	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.7	0.3	0.3	1.2	3.0	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.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
19	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	E	E	ESE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.9	2.5	2.8	2.9	3.3	2.3	1.4	1.2	0.8	1.2	1.0
20	DIR.	SE	ESE	ENE	C	NNW	E	NNW	E	ENE	ENE	ENE	NE	NW	NW	NW	WNW	WSW	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	1.0	0.8	0.4	0.6	1.1	0.6	0.9	1.6	2.7	2.7	1.8	1.7	1.7	2.2	1.4	1.3	1.5	1.9	1.4	1.3	1.2	1.1	0.7
21	DIR.	E	C	C	C	ENE	NE	NE	C	ENE	ENE	E	E	WSW	NNW	SW	WSW	WSW	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	E
	VEL.	0.7	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.7	0.5	0.9	1.6	1.6	1.5	2.0	1.9	1.6	1.7	1.5	2.7	2.2	1.3	1.1	1.0	0.7	0.8
22	DIR.	E	ENE	E	E	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SE	C	C	C
	VEL.	0.6	0.5	0.8	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	1.6	1.5	1.6	1.8	1.8	3.1	3.7	4.3	4.0	3.3	3.0	3.0	2.3	0.4	0.3	0.3
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.2	3.8	4.3	3.6	3.0	3.5	2.8	2.5	1.9	2.3
24	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	SE	E	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.5	1.4	1.4	1.2	0.8	1.1	1.0	1.0	1.2	2.6	3.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.1	3.1	2.9	3.7	4.0	3.4	2.4
25	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.0	1.9	1.5	1.6	2.4	2.0	2.5	2.7	2.6	2.9	3.1	4.5	4.1	3.4	3.1	2.6	3.3	3.1	2.0	1.7	1.9	1.8	1.6	1.3
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.4	1.5	1.2	1.8	2.1	2.6	3.1	3.1	3.6	3.1	3.1	2.7	2.3	1.6	1.6	1.4	1.4	2.0	2.2	2.1	1.5	1.4	1.6	1.3
27	DIR.	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NE	ENE	E	E	ENE	E	ESE
	VEL.	1.6	2.0	2.0	2.1	1.8	1.0	1.1	1.0	1.6	1.4	1.4	3.5	3.6	2.4	2.8	2.2	2.1	1.8	2.5	1.7	1.1	0.6	1.0	0.6
28	DIR.	ENE	E	NE	ENE	ENE	SSE	ESE	E	E	ENE	ENE	NNW	NNW	NW	NW	NW	ESE	WNW	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	1.0	1.0	0.7	1.2	1.5	0.7	0.9	2.0	2.1	2.7	3.0	3.4	3.1	3.0	2.8	1.9	1.3	1.1	1.0	0.8	1.0	1.5	1.4	1.4
29	DIR.	E	C	E	SSW	E	WNW	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	S	S	SE	SE	ESE	SSE	ESE	E	E	E	ESE	E
	VEL.	1.4	0.3	0.5	0.7	1.1	1.0	1.0	1.0	1.8	2.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.9	2.1	2.4	2.4	2.0	1.6	1.4	1.2	1.4	1.0
30	DIR.	E	NNW	NE	ENE	ENE	WNW	NNE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	S	S	E	ENE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE
	VEL.	1.3	0.7	0.6	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	2.0	2.6	2.0	1.7	1.6	1.2	1.3	1.6	1.5	1.7	1.7	1.5	1.0	1.1	0.9	0.7
31	DIR.	NE	ENE	C	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	NW	NE	NW	NNW	NNW	NW	E	ESE	ESE	SE	E
	VEL.	0.9	0.7	0.5	1.4	1.3	0.8	1.6	1.5	2.4	2.4	2.3	1.8	2.8	3.2	3.3	2.9	2.5	1.5	1.0	1.3	0.9	0.8	1.0	1.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

ESTACAO- 3- MOOCA

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.9	6	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	5	3.6	6	3.4
2	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	15	3.0	4	1.9
3	1	0	0.0	1	0.7	6	0.9	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	15	3.0	4	1.9
4	0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	10	2.1	11	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	2.7	2	3.5	2	2.4	1	2.3
5	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	11	2.1	7	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	3.1
6	0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	3.8	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	1	1.6	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	3	5.0	5	5.0	14	4.3
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	1	2.0	7	1.7	3	2.3	3	2.5	4	2.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8
9	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.1	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.5	4	2.5	5	2.3	2	0.8
10	0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	0.9	4	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	4.8	2	6.0	0	0.0	1	3.3	3	5.0	2	5.0	2	5.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	2	3.1	7	4.1	10	3.7	1	3.5	1	3.5	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	12	3.3	7	2.6	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	12	2.8	8	1.9	0	0.0	2	3.7	1	2.2	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	1	0.6	4	2.8	4	2.3	5	1.2	3	1.3	2	2.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	2	1.6	4	1.2	2	1.1	6	1.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.2	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	1.4	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
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	2	2.7	6	1.5	0	0.0	3	2.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	1.9	2	1.0	6	1.1	1	0.8	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
21	4	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	1.0	4	1.2	1	1.0	0	0.0	3	1.5	1	2.7	0	0.0	1	1.6	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	0.8	0	0.0	1	2.3	8	1.9	5	3.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	3.2	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	11	2.7	5	2.1	4	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
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	3.5	5	1.9	0	0.0	8	2.1	1	3.1	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	4	3.2	6	2.3	9	1.6	1	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	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	1.3	11	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	8	1.7	3	1.7	2	1.1	3	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.6	2	3.3
29	1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.9	9	1.1	3	1.9	2	2.0	1	2.4	2	1.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	1	0.7	2	0.6	6	1.1	4	1.9	5	1.4	1	1.7	1	1.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.7
31	1	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.6	10	1.7	2	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	2.0
TOT-	51*	0	*	2	*	25	*	100	*	116	*	96	*	39	*	69	*	44	*	6	*	2	*	7	*	12	*	25	*	59	*	44	
MED-	*	0.0	*	0.7	*	1.3	*	1.9	*	1.9	*	1.9	*	1.8	*	2.5	*	2.8	*	3.2	*	2.6	*	1.8	*	3.3	*	3.2	*	3.4	*	3.0	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	2.8	2.6	1.7	2.0	2.3	4.4	3.8	2.1	2.0	3.2	3.6	3.1	2.6	1.8	1.6	1.2	****	90.0	****	1.4	1.4	2.0	3.0	2.7	2.5	2.1	1.8	1.7	1.5	1.3	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- 7/85
		ESTACAO- 3- MOOCA

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	1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	0.9	8	1.4	8	1.6	1	0.8	0	0.0	1	0.6	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.7	0	0.0	1	1.9
2	4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	1.2	6	1.7	5	1.9	2	0.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	1	5.8	1	3.1	2	1.4
3	6	0	0.0	0	0.0	3	0.7	4	1.3	7	1.6	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	1	2.4		
4	6	0	0.0	0	0.0	3	1.2	6	1.4	7	1.4	3	1.6	1	2.4	0	0.0	1	4.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	0	0.0		
5	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.4	7	1.5	2	2.7	1	0.8	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	4.7	4	1.6
6	3	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.7	7	1.5	3	1.5	1	2.8	1	0.7	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	5.3	2	2.0
7	3	0	0.0	2	0.7	1	0.7	4	2.2	8	1.7	3	1.7	1	2.1	2	0.9	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0
8	4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	7	2.3	8	1.7	3	1.6	1	1.0	1	0.8	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	3.8
9	2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	11	2.0	8	2.1	2	2.8	0	0.0	1	1.6	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	3.7
10	3	0	0.0	0	0.0	2	1.2	11	2.5	6	2.2	2	3.2	0	0.0	1	1.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	5.7	1	4.9
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.4	7	2.5	2	3.4	0	0.0	1	1.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	1	3.8
12	1	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.4	7	3.2	3	2.3	2	1.3	1	1.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	2	3.1	5	3.9
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	3	3.2	6	2.6	1	1.5	2	2.3	1	1.5	1	1.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	7	4.1	3	4.1
14	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.1	4	2.3	1	3.5	2	2.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	3.7	10	4.1	1	1.9
15	1	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	2.8	3	2.7	2	2.8	3	2.6	5	3.0	1	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	5.0	2	3.4	4	3.3	3	4.7
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.8	2	1.7	5	3.4	4	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.9	4	3.4	5	3.7	3	3.5
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.9	2	1.8	0	0.0	9	3.5	3	3.4	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	4.1	1	2.9	4	3.5	3	3.3
18	1	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	12	2.9	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	2.1	2	3.1	2	2.9
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.1	1	2.0	3	1.9	7	2.5	6	2.5	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	2.5	1	1.8	3	1.6	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.6	4	1.3	3	2.4	9	2.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	1	1.6
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.3	8	1.6	5	1.4	5	2.2	1	2.5	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	4.2	1	1.4
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	1.3	10	1.7	3	1.5	2	2.2	2	2.1	1	6.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	1.4
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	2	1.3	9	1.7	4	1.7	2	1.3	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.4
24	1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.4	7	1.4	7	1.2	3	2.3	1	1.3	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	1	1.1	1	1.0
TOT-	51*	0	*	2	*	25	*	100	*	116	*	96	*	39	*	69	*	44	*	6	*	2	*	7	*	12	*	25	*	59	*	44	
MED-	*	0.0	*	0.7	*	1.3	*	1.9	*	1.9	*	1.9	*	1.8	*	2.5	*	2.8	*	3.2	*	2.6	*	1.8	*	3.3	*	3.2	*	3.4	*	3.0		

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.9	2.0	2.3	2.6	2.6	2.9	3.1	3.2	3.2	3.2	3.1	2.8	2.3	2.6	1.9	1.8	1.7	1.7

17

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	ESTACAO- MOOCA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	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		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			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE			2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE			16	64	8	32	1	4	0	0	0	0	0	0	25	4
ENE			39	39	33	33	28	28	0	0	0	0	0	0	100	15
E			42	36	48	41	26	22	0	0	0	0	0	0	116	18
ESE			42	44	32	33	22	23	0	0	0	0	0	0	96	15
SE			16	41	15	38	8	21	0	0	0	0	0	0	39	6
SSE			12	17	26	38	31	45	0	0	0	0	0	0	69	11
S			7	16	11	25	26	59	0	0	0	0	0	0	44	7
SSW			2	33	1	17	1	17	2	33	0	0	0	0	6	1
SW			0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW			3	43	3	43	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
W			1	8	2	17	8	67	1	8	0	0	0	0	12	2
WNW			6	24	3	12	12	48	4	16	0	0	0	0	25	4
NW			5	8	15	25	35	59	4	7	0	0	0	0	59	9
NNW			9	20	12	27	18	41	5	11	0	0	0	0	44	7
TODAS AS DIRECOES	202	31	210	33	218	34	16	2	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.7 M/S HORA - 24-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	NNE	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SE	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.7	0.9	0.6	1.0	1.2	2.0	2.7	3.2	3.0	3.3	2.4	1.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3
2	DIR.	C	C	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	N	NNW	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.3	0.9	0.6	0.7	0.7	1.2	1.0	1.0	1.2	1.7	1.8	2.2	2.8	2.2	1.7	1.7	1.2	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.1
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	WNW	W	AUS.	W	W	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.0	1.5	1.6	2.1	90.0	2.6	1.2	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3
4	DIR.	NE	C	N	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	N	N	N	NNW	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	C
	VEL.	0.6	0.3	0.7	0.8	0.9	1.1	1.1	0.9	0.6	1.4	1.2	1.5	1.5	1.1	1.2	1.3	0.9	1.0	1.0	0.7	0.5	0.8	0.7	0.3
5	DIR.	C	E	C	C	C	SE	ENE	C	N	NE	N	NNW	N	NW	WNW	NW	NW	C	C	C	C	C	C	WNW
	VEL.	0.2	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.9	0.3	0.7	1.3	1.1	1.2	1.2	1.9	2.4	2.1	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5
6	DIR.	WNW	NW	WNW	C	WNW	WNW	NNW	NNW	N	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	NW	W	WNW	NW	WNW	NW	W
	VEL.	1.7	1.4	1.1	0.4	1.6	1.5	1.7	2.0	2.6	3.1	2.0	3.3	2.9	3.9	3.1	1.9	2.2	2.3	3.5	2.6	2.8	3.2	3.0	3.3
7	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	NW	WNW	C	C	SE	SE	SSE	SSE
	VEL.	3.2	3.7	3.3	2.2	1.9	2.3	2.5	2.4	2.5	3.3	4.7	3.5	2.9	2.3	2.1	1.6	1.5	0.9	0.3	0.2	1.7	1.5	1.6	1.3
8	DIR.	SSE	SSE	C	C	SE	ESE	E	ENE	NE	E	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NE	E
	VEL.	0.8	1.2	0.1	0.1	0.6	0.6	0.9	1.0	1.3	1.4	1.6	1.0	1.4	2.6	1.9	1.8	2.6	2.0	2.1	1.4	1.7	0.9	0.8	1.0
9	DIR.	ENE	ENE	C	ENE	N	NE	N	N	NNE	N	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.7	0.5	1.1	0.7	0.8	0.6	0.6	0.7	0.8	1.1	1.6	2.1	2.7	2.5	2.1	1.6	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.4	2.1	2.6	2.7	3.8	4.3	3.5	2.4	1.6	1.2	3.6	5.0	4.9	4.6	3.6
11	DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE
	VEL.	3.9	3.4	2.9	3.4	3.9	3.5	4.0	3.8	3.4	3.3	4.4	3.2	3.0	2.8	3.8	4.8	3.0	2.4	1.8	2.0	1.7	1.6	1.9	1.2
12	DIR.	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	E
	VEL.	1.5	1.7	2.0	1.3	2.1	1.3	1.6	1.9	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	3.0	3.9	2.8	1.9	1.2	1.4	1.2	0.7	1.5
13	DIR.	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	N	ENE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	E	C	E	ENE	C
	VEL.	1.0	0.9	1.5	0.6	0.7	0.8	1.1	2.0	2.3	2.8	2.7	2.2	2.7	2.0	1.7	2.6	3.1	2.8	1.9	0.5	0.5	0.9	0.7	0.2
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	NE	ENE	ENE	NNE	E	N	E	ENE	SE	SE	SSE	SSE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.6	1.2	1.9	2.4	1.9	2.3	1.6	1.6	1.3	1.7	2.8	2.9	1.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0
15	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	NE	C	C	C	ENE	ENE	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.6	3.0	3.0	2.8	1.7	1.3	1.1	0.3	0.1
16	DIR.	C	C	E	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	SSE	SE	SE	E	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ESE
	VEL.	0.0	0.4	1.0	1.2	1.5	1.7	1.3	1.5	1.8	1.6	1.4	1.9	1.7	1.8	1.8	2.6	3.2	2.6	2.6	2.1	1.3	1.4	0.9	0.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	E	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	ENE	SE	ENE	E	E	ENE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	C	C
17 VEL.	0.7	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	1.0	2.1	1.6	2.1	1.9	2.1	2.5	3.8	3.4	3.1	2.5	2.3	1.1	0.7	0.3	0.2
18 DIR.	C	C	ENE	ENE	ENE	C	C	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	C	C
18 VEL.	0.1	0.1	0.6	0.8	0.7	0.1	0.2	1.4	1.2	1.5	1.9	1.8	1.8	2.1	1.8	3.3	3.6	3.1	2.3	1.7	0.2	0.3	0.0	0.2
19 DIR.	C	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	NE	ENE	NE	E	SE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.3	0.9	1.2	0.6	0.8	2.3	2.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.5	2.1	1.8	1.6	1.6	2.2	2.3	2.0	0.5	0.1	0.1	0.1	0.0
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	W	NNW	W	NNE	C	C	SSE	SSE	C	C	C	C
20 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.4	0.7	1.3	1.5	1.2	1.2	0.9	1.0	0.7	0.4	0.3	0.9	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NNE	N	N	SSW	SSE	SSW	C	SSE	SSE	C	C	C	C	C
21 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	1.2	1.0	1.0	0.8	1.5	1.2	0.9	0.4	2.9	2.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.5
22 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ENE	C
22 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	1.3	1.2	1.5	1.6	2.9	3.0	3.6	3.3	2.8	3.0	2.4	1.6	0.7	0.6	0.4
23 DIR.	ENE	ESE	ENE	ENE	E	E	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	E	ENE
23 VEL.	0.6	0.6	0.8	1.0	1.0	0.9	1.0	1.3	2.1	1.9	2.4	2.8	2.7	2.0	3.3	3.6	3.8	3.4	2.8	2.8	2.1	1.0	0.6	0.7
24 DIR.	E	ENE	C	C	C	C	C	C	C	E	E	ENE	NNE	E	E	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	E
24 VEL.	0.9	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.7	1.4	2.1	2.8	2.3	2.1	3.9	3.5	3.9	3.2	2.0	1.4	1.6	1.8	2.2	1.6
25 DIR.	E	ENE	C	C	E	ENE	ENE	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	ENE	ENE	ENE	E	SE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
25 VEL.	1.4	0.6	0.4	0.5	0.9	1.6	1.8	1.3	90.0	90.0	90.0	2.9	2.4	1.8	1.9	3.0	3.1	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.	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.	N	NW	SSE	S	C	C	SSE	C	C	C	C	C	C
30 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	0.8	0.6	0.6	0.3	0.0	1.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
31 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	NE	NE	NNE	N	WNW	NNW	NW	C	C	C	C	C	C	C
31 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.3	1.1	1.0	1.3	1.7	1.2	1.4	0.7	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0

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

MES/ANO- 7/85

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	11	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.6	2	2.3
2	7	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	0	0.0	6	1.5	6	1.5	4	0.9
3	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	4	1.7	2	1.6	0	0.0	0	0.0
4	2	4	1.1	2	0.9	5	0.8	9	1.0	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	1	0.9
5	11	3	1.0	0	0.0	1	1.3	1	0.9	1	0.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	1.8	1	1.2
6	1	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	9	2.3	8	2.6	3	2.0
7	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	11	2.7	3	2.1	0	0.0
8	2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	1.3	4	1.1	2	0.8	3	1.7	9	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
9	8	4	0.7	1	0.7	1	0.8	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	2.0	0	0.0	0	0.0
10	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.5	5	3.1	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	9	2.8	10	3.5	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	0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	7	2.2	4	1.9	3	1.2	3	2.8	6	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
13	2	1	2.7	0	0.0	2	2.3	8	1.6	6	0.9	1	1.7	1	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	0	0.0
14	11	2	1.1	1	1.9	1	1.2	3	1.9	2	1.9	0	0.0	2	2.2	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	8	1	0.6	0	0.0	1	0.5	3	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.2	7	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
16	2	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.5	5	1.4	2	1.0	7	2.1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	1.6	0	0.0	6	1.9	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.3	2	1.5	1	1.8	1	1.7	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	6	0	0.0	0	0.0	2	1.8	8	1.7	5	1.3	0	0.0	1	2.2	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
20	15	3	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9
21	14	2	0.9	2	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	5	2.3	9	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
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	3	0.8	1	0.6	12	2.3	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	1.4	7	1.5	1	2.2	6	2.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.8	3	1.4	0	0.0	1	3.0	1	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
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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
31	15	1	1.7	1	1.3	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	1	1.4
TOT-186		24		12		22		74		46		14		63		79		5		2		0		1		17		41		27		13	
MED-		1.2		1.2		1.2		1.5		1.3		1.3		2.2		2.4		2.0		1.2		0.0		1.2		2.2		2.3		2.1		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-	1.8	1.4	1.7	1.0	1.3	2.5	2.4	1.4	1.3	3.3	3.0	2.1	1.7	1.8	1.4	1.7	2.1	1.8	1.7	1.0	1.3	2.0	1.9	2.1	****	90.0	90.0	90.0	90.0	****	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- 7/85

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	13	0	0.0	1	0.8	1	0.6	2	0.7	4	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0
2	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	2	0.7	2	1.2	0	0.0	1	1.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	1.4	0	0.0
3	15	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.2	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	0.9	0	0.0
4	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	0.6
5	11	1	0.7	0	0.0	0	0.0	5	1.1	4	1.0	0	0.0	1	0.6	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	0.7
6	11	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	1.7	2	0.8	2	0.9	1	0.6	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0
7	10	2	0.6	0	0.0	2	1.4	4	1.6	2	1.0	0	0.0	1	1.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	1.4
8	10	1	0.6	0	0.0	1	1.2	8	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.4	1	2.0
9	3	2	1.7	2	0.9	3	1.5	5	1.3	3	1.4	0	0.0	3	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0
10	2	2	1.0	1	1.0	3	1.3	8	1.8	3	1.8	0	0.0	2	1.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	2.1	0	0.0
11	0	3	1.1	4	1.3	1	1.1	5	2.2	2	1.6	0	0.0	3	1.7	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	2.9	1	1.7	0	0.0
12	0	3	1.0	1	2.8	2	1.6	4	2.3	4	1.7	0	0.0	1	2.8	3	2.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	3	1.9	2	2.5	2	1.6
13	0	4	1.6	1	1.3	2	1.8	2	2.6	2	2.1	1	1.8	2	2.2	3	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	2.2	2	1.8	1	2.7
14	0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	4	1.9	3	1.9	0	0.0	4	2.3	4	1.8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	3.8	3	2.7	1	0.9
15	0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	3	1.8	2	1.9	1	1.7	3	3.2	5	2.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	2.6	1	3.0	0	0.0
16	1	1	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	8	2.9	5	3.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	3.0	3	1.8	3	2.4	1	1.4
17	3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	9	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.6	4	1.5	2	1.5
18	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	2.4	6	3.0	8	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.9	2	1.7	1	1.2
19	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	9	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.5	0	0.0	1	0.8
20	11	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	6	2.1	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
21	13	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	5	1.4	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0
22	12	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.3	2	1.2	4	1.3	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0
23	14	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	0.7	1	0.6	2	1.4	1	1.9	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0
24	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.4	2	0.9	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0
TOT-186		24		12		22		74		46		14		63		79		5		2		0		1		17		41		27		13	
MED-		1.2		1.2		1.2		1.5		1.3		1.3		2.2		2.4		2.0		1.2		0.0		1.2		2.2		2.3		2.1		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 -	1.4	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.8	1.8	1.9	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.3	2.0	1.8	1.8	1.6	1.5	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85
		ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	19	79	3	12	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	24	5
NNE	10	83	1	8	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
NE	16	73	6	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
ENE	39	53	28	38	7	9	0	0	0	0	0	0	0	0	74	17
E	29	63	16	35	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	46	10
ESE	8	57	6	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
SE	15	24	20	32	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	63	14
SSE	21	27	20	25	38	48	0	0	0	0	0	0	0	0	79	18
S	3	60	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	5	29	5	29	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
WNW	6	15	21	51	14	34	0	0	0	0	0	0	0	0	41	9
NW	8	30	9	33	10	37	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6
NNW	8	62	4	31	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
TODAS AS DIRECOES	190	43	139	32	111	25	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.0 M/S HORA - 21-00 HS. DIA - 10

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	ENE	NE	ENE	C	C	ENE	ENE	C	NE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	C	C	C
1 VEL.	1.4	1.1	0.6	0.2	0.3	1.2	1.8	0.4	1.6	1.9	1.5	3.0	4.1	5.0	4.8	3.2	2.9	2.1	1.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3
2 DIR.	C	C	C	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	C	C	C	N	C
2 VEL.	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.7	0.6	1.3	2.0	2.1	2.4	2.8	3.3	2.9	2.6	2.3	3.3	2.7	1.4	0.5	0.1	0.5	0.9	0.3
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	C	C	C	C	C
3 VEL.	0.0	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.3	0.8	1.3	1.8	2.5	2.6	2.5	0.9	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
4 DIR.	C	ENE	C	C	C	ENE	C	C	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	C	C	C	C
4 VEL.	0.0	0.7	0.6	0.3	0.4	0.7	0.3	0.1	1.2	1.5	1.8	2.1	2.3	1.6	1.7	1.3	2.5	1.2	0.7	0.6	0.1	0.1	0.3	0.0
5 DIR.	C	E	C	ENE	ENE	NE	C	C	NE	NE	NE	NE	NE	N	NW	NW	NNW	N	C	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.0	0.6	0.4	0.7	0.7	0.8	0.5	0.5	1.4	1.8	2.2	1.6	1.0	1.8	2.5	2.6	2.3	1.1	0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.5
6 DIR.	WNW	WNW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	N	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW
6 VEL.	2.6	2.8	2.1	0.8	1.8	2.0	2.0	2.2	3.6	5.3	5.0	4.9	4.6	5.2	4.8	4.1	4.7	6.2	3.3	3.6	3.1	3.6	4.3	5.5
7 DIR.	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	C	SSE	S	SSE	S	SSW
7 VEL.	5.1	5.3	4.6	3.4	3.1	4.5	5.0	4.4	4.6	4.4	4.4	4.4	3.6	2.5	2.0	1.7	1.5	0.7	0.3	1.0	1.0	0.6	0.6	0.8
8 DIR.	C	S	C	C	C	E	ENE	C	NE	NE	NE	E	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	E	ENE
8 VEL.	0.2	0.9	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3	0.3	1.0	1.4	0.9	0.6	1.1	2.1	1.5	1.7	1.9	1.8	1.8	1.3	0.8	0.6	0.8	1.0
9 DIR.	ENE	NE	ENE	E	E	ENE	ENE	N	NNE	N	NNW	NNW	NW	WNW	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
9 VEL.	0.6	0.8	0.6	1.2	1.5	1.5	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	1.8	2.0	2.2	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
10 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
10 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
11 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
11 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
12 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
12 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
13 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	ENE	NNE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	C	C
13 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.1	3.7	2.6	1.5	1.4	2.4	2.6	2.0	1.9	1.1	0.2	0.0	0.1	0.0
14 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	SSE	S	SSE	C	C	C	C	C
14 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.3	1.4	1.7	3.5	2.6	1.2	0.6	2.1	2.4	1.6	1.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0
15 DIR.	C	C	C	C	ENE	E	ENE	E	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	C
15 VEL.	0.4	0.0	0.3	0.4	0.7	0.5	0.8	0.6	0.4	0.2	0.3	0.1	0.3	0.5	0.6	1.5	2.5	2.1	1.8	1.6	1.2	1.4	0.6	0.1
16 DIR.	C	C	C	E	E	E	E	E	E	ENE	E	SSE	C	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	E	
16 VEL.	0.0	0.5	0.2	1.0	0.9	1.1	1.4	1.5	1.7	1.2	0.9	0.8	0.5	1.5	1.7	2.7	3.1	2.9	2.3	2.1	1.5	1.0	0.4	0.6

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 7/85 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.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	E	E	E	ENE	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	C	C
17 VEL.	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.9	2.3	2.1	3.0	2.7	1.7	3.1	3.2	3.1	2.3	1.8	0.8	0.7	0.1	0.3
18 DIR.	ESE	ESE	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	ENE	E	SE	ENE	SSE	S	SSE	S	SE	ESE	ESE	C	C
18 VEL.	0.9	0.6	0.4	0.5	0.2	0.1	0.0	0.4	1.1	1.6	1.2	1.2	1.9	1.8	1.8	2.4	2.6	2.0	1.5	1.0	0.7	0.8	0.1	0.0
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	SSE	S	S	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	1.3	1.6	1.5	1.6	1.9	1.8	1.9	1.6	2.1	1.9	1.1	0.5	0.1	0.0	0.1	0.2
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	AUS.	NE	NW	NNW	W	C	C	SE	SE	C	C	C	C	C
20 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.9	90.0	1.1	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	1.7	1.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	N	NNW	C	C	SW	SSE	S	SSE	C	C	C	C	C
21 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.9	0.8	0.9	0.9	0.5	0.5	0.5	1.1	2.1	1.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0
22 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	SSE	C	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE
22 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.6	0.8	0.7	0.7	1.5	2.4	2.8	3.1	2.9	2.6	1.9	1.6	1.1	1.0	0.9	0.5
23 DIR.	ESE	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	ESE	SSE	S	SE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	ESE	ESE
23 VEL.	0.9	0.6	0.7	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	1.4	1.6	2.2	1.9	1.5	2.6	2.5	2.8	2.1	2.4	2.5	1.2	1.3	0.9	0.8
24 DIR.	E	ESE	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
24 VEL.	0.7	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5	2.3	2.8	2.9	2.9	2.5	3.3	3.2	3.1	2.2	2.0	1.7	1.9	2.0	1.5
25 DIR.	C	C	C	C	C	E	E	C	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	S	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
25 VEL.	0.4	0.1	0.0	0.3	1.3	0.7	0.2	0.6	0.9	1.9	1.5	2.4	2.2	2.5	2.1	2.3	2.3	2.0	1.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.5
26 DIR.	C	C	C	C	C	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	C	C	C	S	S	SSE	SE	C	C	C	C
26 VEL.	0.2	0.2	0.2	0.2	1.3	2.1	2.0	1.8	2.0	2.3	2.2	1.8	1.0	0.5	0.5	0.5	1.1	1.5	0.9	0.6	0.4	0.1	0.1	0.1
27 DIR.	C	C	ENE	NE	C	C	C	C	ENE	NE	NE	N	N	NW	N	NNW	N	C	E	E	C	C	C	C	C
27 VEL.	0.0	0.2	0.7	1.6	0.5	0.1	0.0	0.6	1.0	1.1	0.9	1.6	2.4	1.8	1.5	1.2	0.5	0.7	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
28 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NNE	NNE	NW	NNW	N	NE	C	C	SSE	C	C	C	NE	NNE
28 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	1.6	2.4	1.9	2.2	1.8	1.1	1.0	0.3	0.2	0.6	0.0	0.0	0.1	0.7	0.8
29 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	C	ESE	SE	SE	ESE	C	C	C	C	C	C
29 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	0.7	0.3	0.4	0.8	1.1	1.0	2.1	1.7	0.6	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1
30 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	NE	C	C	C	C	C	SSE	ESE	AUS.	C	C	C	C
30 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	1.1	0.6	90.0	0.0	0.0	0.0	0.1
31 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	NE	NNE	NE	E	N	N	N	C	C	C	C	C	C	C
31 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	1.3	1.6	1.5	1.1	0.9	1.0	1.2	1.4	1.2	0.5	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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	8	1	3.0	2	1.7	2	1.4	4	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	2.1	5	3.4	1	4.1		
2	10	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	2.7	5	2.0	2	3.0		
3	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	1	0.9	5	2.0	1	1.3	0	0.0		
4	10	0	0.0	0	0.0	8	1.4	6	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		
5	10	2	1.5	0	0.0	6	1.5	2	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	2.3				
6	9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.6	6	4.4	6	3.9		
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	8	4.1	3	4.3		
8	5	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	1.1	3	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.7	8	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
9	0	2	0.9	1	0.9	1	0.8	4	1.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.2	1	2.0	2	1.3		
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
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		
13	5	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	3.7	2	1.5	0	0.0	1	1.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
14	13	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
15	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.6	0	0.0	2	1.3	5	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
16	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	8	1.1	1	1.5	1	1.0	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
17	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	2.0	2	0.8	2	1.6	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
18	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	1.5	4	0.7	2	1.4	2	2.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
19	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
20	16	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.7	1	0.6
21	16	1	0.9	0	0.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	2.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9		
22	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.8	7	1.9	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.7	7	0.9	2	1.1	7	1.9	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
24	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	5	1.6	2	3.1	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
25	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	5	1.2	1	2.1	0	0.0	3	1.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
26	11	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	2.0	1	1.3	0	0.0	1	0.6	1	0.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
27	11	4	1.4	0	0.0	3	1.2	2	0.7	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.5		
28	13	1	1.1	3	1.7	2	0.8	2	1.3	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	1	2.2	1	1.8		
29	17	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	0	0.0	2	0.8	2	1.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
30	18	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.0	0	0.0	1	0.8	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		
31	15	3	1.2	1	1.1	3	1.3	1	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
TOT-271		21		8		37		55		47		24		19		57		31		1		1		0		3		22		35		19	
MED-		1.7		1.6		1.3		1.5		1.3		1.1		1.5		1.9		1.6		0.8		0.5		0.0		1.1		2.8		3.1		3.0	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	2.2	1.8	1.4	1.5	3.7	3.0	1.2	****	90.0	90.0	90.0	****	1.8	1.3	1.6	2.1	1.5	1.7	1.0	1.0	1.7	1.4	2.2	1.7	1.6	1.2	1.4	1.1	1.2	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- 7/85

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	20	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.7	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	2.6	1	5.1	0	0.0
2	17	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.7	2	0.6	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	5.3	0	0.0
3	21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	2.1		
4	20	1	0.8	0	0.0	1	1.6	1	0.7	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	0	0.0	1	3.4		
5	18	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	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	1	3.1	0	0.0		
6	15	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.4	4	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3		
7	17	1	2.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	1	1.4	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	0.6	1	5.0		
8	17	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0		
9	8	1	3.6	1	0.9	7	1.3	2	1.5	4	1.3	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0		
10	2	1	0.8	1	1.9	5	1.5	10	1.5	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	1	5.3		
11	3	1	0.9	2	2.0	7	1.4	4	1.5	4	1.7	1	1.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	1	2.4	2	2.9		
12	3	3	1.8	2	1.5	4	1.4	5	2.5	4	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	3.9	1	1.8		
13	4	0	0.0	1	2.6	3	1.0	5	2.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	6	2.0	3	3.2		
14	4	2	1.8	0	0.0	1	1.6	2	1.9	4	1.7	1	1.5	3	2.1	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	5.1	2	1.2		
15	5	2	1.2	0	0.0	1	1.7	3	1.4	2	1.6	1	2.1	0	0.0	2	2.1	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.4	3	4.0	1	1.5
16	3	2	1.3	0	0.0	1	1.0	1	1.3	1	1.6	1	1.0	0	0.0	7	2.6	4	2.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	3.0	0	0.0
17	4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	2.7	11	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.2	3	3.4
18	2	2	3.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.7	9	2.3	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.4	0	0.0	1	2.7
19	4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.0	2	0.7	2	1.8	10	1.5	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	1.3	0	0.0
20	13	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	0.9	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0
21	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.0	2	1.3	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0		
22	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	0.8	3	1.1	2	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0		
23	18	1	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.8	3	1.2	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0
24	19	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.0	1	0.6	2	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	0	0.0	0	0.0
TOT-271		21		8		37		55		47		24		19		57		31		1		1		0		3		22		35		19	
MED-		1.7		1.6		1.3		1.5		1.3		1.1		1.5		1.9		1.6		0.8		0.5		0.0		1.1		2.8		3.1		3.0	

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

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85
		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	12	57	6	29	2	10	1	5	0	0	0	0	21	6
NNE	3	37	4	50	1	12	0	0	0	0	0	0	8	2
NE	25	68	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	37	10
ENE	28	51	21	38	6	11	0	0	0	0	0	0	55	14
E	30	64	15	32	2	4	0	0	0	0	0	0	47	12
ESE	19	79	5	21	0	0	0	0	0	0	0	0	24	6
SE	11	58	6	32	2	11	0	0	0	0	0	0	19	5
SSE	19	33	23	40	15	26	0	0	0	0	0	0	57	15
S	12	39	16	52	3	10	0	0	0	0	0	0	31	8
SSW	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
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	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WNW	2	9	5	23	14	64	1	5	0	0	0	0	22	6
NW	6	17	9	26	20	57	0	0	0	0	0	0	35	9
NNW	4	21	5	26	10	53	0	0	0	0	0	0	19	5
TODAS AS DIRECOES	175	46	128	34	75	20	2	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 18-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	C	SE	SE	C	C	SSE	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	N	N	N	NW	N
	VEL.	0.5	0.9	0.6	0.1	0.5	1.2	5.4	2.1	3.1	1.9	4.0	5.6	7.0	8.2	6.7	5.9	4.8	3.4	1.8	1.7	1.0	0.9	1.6	0.8
2	DIR.	N	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	NW	N	NNW	NW	NW	WNW	NW	N	N	NW
	VEL.	1.1	0.7	2.3	2.6	2.5	2.0	3.4	4.0	3.3	4.4	4.3	5.4	6.0	5.5	5.8	5.4	5.0	2.9	2.1	1.5	0.8	0.5	0.8	1.6
3	DIR.	NW	C	SW	W	W	NW	C	WNW	C	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	N	WNW	N	ENE	ENE	C
	VEL.	1.3	0.3	0.7	1.2	0.9	1.0	0.2	1.5	0.4	1.5	1.6	2.7	3.1	3.5	4.7	5.4	3.9	2.6	1.7	0.7	0.6	0.9	0.7	0.4
4	DIR.	ENE	NE	WNW	C	NNE	ENE	E	ESE	NE	E	NNE	ENE	ENE	N	N	N	N	N	N	N	ESE	ESE	SE	SE
	VEL.	0.8	0.5	0.5	0.3	0.9	1.1	1.3	1.6	1.4	1.8	1.5	1.8	2.0	3.0	3.1	3.3	3.1	1.4	1.0	0.8	0.6	0.8	1.2	0.9
5	DIR.	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	SE	N	N	ENE	SE	NE	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	WNW	ENE	WNW	NW
	VEL.	0.9	1.0	1.5	1.4	1.2	1.0	1.0	0.8	1.0	1.4	1.8	1.9	3.5	4.8	5.5	4.3	3.4	1.7	1.0	0.9	0.6	1.1	1.8	2.6
6	DIR.	NW	NW	N	N	NW	NW	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	4.5	4.2	3.4	2.4	2.3	2.1	3.6	4.1	5.5	6.2	6.3	7.3	7.3	7.2	5.9	4.6	5.0	6.0	6.3	7.3	5.9	7.6	6.7	9.1
7	DIR.	NW	NW	NNW	NNW	WNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	W	S	S	S
	VEL.	8.2	7.1	5.2	4.9	3.9	4.9	6.5	4.8	5.3	7.3	6.9	6.0	4.8	4.3	3.5	3.4	3.1	3.0	1.6	1.1	0.8	2.5	1.7	2.2
8	DIR.	SSE	S	E	ENE	ENE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	SE	NNE	N	S	S	S	S	SE	SSE	ESE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.2	1.8	1.7	1.3	1.3	1.3	1.7	2.2	2.2	2.9	2.0	2.1	1.7	1.6	2.8	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.1	2.3	2.4	2.6
9	DIR.	SE	NE	ENE	ESE	ENE	N	N	N	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW
	VEL.	2.1	2.1	1.6	2.2	1.9	1.9	1.7	1.9	1.2	1.6	1.2	2.6	4.0	4.4	4.7	4.5	3.8	2.3	1.7	1.3	1.0	1.5	1.9	1.3
10	DIR.	W	WSW	C	WSW	WSW	C	C	C	C	NW	NW	WNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	S	S	S	S	S
	VEL.	1.1	0.6	0.5	0.8	0.7	0.5	0.2	0.1	0.3	1.4	4.8	5.9	7.0	6.8	7.7	6.1	5.6	3.2	2.5	3.3	6.2	5.8	4.4	3.9
11	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	5.2	3.6	3.8	4.0	4.3	3.5	4.2	4.3	4.6	4.3	4.4	3.7	3.3	3.9	4.6	6.4	6.2	4.8	4.3	4.4	3.9	3.0	3.0	2.9
12	DIR.	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	E	ESE	ESE
	VEL.	3.0	3.6	3.6	3.0	3.0	2.4	2.4	3.0	3.3	4.1	4.5	4.6	4.2	4.0	3.7	4.2	4.6	3.7	3.5	3.0	2.7	2.3	2.6	2.7
13	DIR.	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE	ENE	ESE	ENE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	E	ENE
	VEL.	2.6	2.5	2.8	2.3	2.7	3.0	2.4	2.2	3.1	4.4	4.9	4.2	3.7	3.0	3.0	2.9	3.4	3.3	2.7	2.1	1.8	2.0	1.5	1.3
14	DIR.	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	AUS.	SSE	S	SE	SE	SE	C	C
	VEL.	1.6	1.4	1.2	1.8	1.6	1.7	2.3	2.0	3.7	4.9	3.0	3.2	2.4	2.1	1.9	1.6	90.0	3.2	1.9	1.3	1.2	0.8	0.4	0.3
15	DIR.	C	WNW	WNW	ENE	ENE	SE	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	0.2	0.5	0.9	1.8	1.8	1.3	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.2	1.5	1.4	1.4	1.9	3.3	3.4	3.8	2.5	2.1	2.1	2.2	0.9
16	DIR.	C	ENE	ESE	E	E	ENE	ESE	ENE	E	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	AUS.	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.4	2.2	2.1	2.6	3.0	3.2	2.8	3.1	2.9	2.9	3.2	3.1	3.1	3.2	3.8	90.0	4.7	3.7	3.1	3.8	2.7	2.9	2.9	2.9

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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
17	DIR.	ESE	E	ESE	ESE	E	E	NNE	N	E	E	ENE	ESE	E	ESE	E	ESE	S	S	S	SSE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	2.0	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	0.8	0.8	2.3	3.0	3.6	3.9	4.3	4.2	4.8	4.6	4.8	4.4	4.9	3.4	2.5	2.1	1.6	1.4
18	DIR.	ESE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	S	S	SE	SE	SE	E	ENE
	VEL.	1.4	0.9	1.3	1.7	1.7	1.6	1.8	3.1	3.2	3.0	3.4	3.0	3.6	4.0	3.7	2.9	3.0	3.7	2.5	2.3	1.9	1.5	1.6	1.6
19	DIR.	ESE	E	ESE	E	ESE	ENE	ENE	E	ENE	NE	SE	E	ENE	E	ESE	ESE	ESE	S	S	S	SE	E	ENE	ENE
	VEL.	1.9	2.3	1.9	1.7	1.2	2.7	3.1	3.2	2.9	1.9	1.9	2.2	2.3	2.3	1.9	2.6	2.4	3.0	2.6	1.9	1.5	1.3	1.2	0.6
20	DIR.	C	ENE	ENE	ESE	E	C	C	C	WNW	WNW	NW	N	NW	NW	N	ESE	WNW	NW	ENE	ESE	E	ENE	ESE	SE
	VEL.	0.2	0.6	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.5	1.6	1.2	1.0	1.8	2.9	2.5	2.0	1.0	1.8	1.7	1.2	2.0	1.9	1.0	0.8	0.9
21	DIR.	SE	ESE	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NW	N	N	SW	SSE	NW	S	SSE	SSE	SE	N	ENE	C
	VEL.	1.0	0.5	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5	0.9	0.8	1.0	2.6	1.7	1.8	1.3	1.5	2.5	2.3	1.7	1.1	0.6	0.6	0.3
22	DIR.	W	WNW	C	C	C	WNW	WNW	WNW	C	SW	N	N	ENE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	SE	SSE	SE
	VEL.	0.6	0.6	0.3	0.0	0.2	0.5	1.2	1.0	0.4	0.9	1.1	1.4	1.6	3.4	3.7	4.0	4.2	3.8	3.5	3.5	2.9	2.4	2.2	2.1
23	DIR.	E	ENE	ENE	ESE	E	ESE	SE	ESE	E	ENE	ESE	ESE	S	SSW	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.4	2.4	2.8	2.2	2.3	2.0	2.4	2.3	2.4	2.6	2.9	3.0	3.7	3.4	3.7	3.5	4.4	3.9	3.8	2.6	2.5	2.2	2.6	2.6
24	DIR.	E	E	ENE	SE	SE	ENE	E	NNE	ESE	ENE	E	SE	ENE	E	SSE	SSE	S	SSW	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	2.7	1.5	1.7	2.0	2.1	1.4	0.9	1.2	1.5	2.0	3.3	3.9	3.2	3.6	4.5	4.4	4.5	4.0	3.4	3.7	3.8	3.6	3.4	3.1
25	DIR.	E	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SE	E	ESE	ENE	ESE	E	E	ESE	SSE	ESE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE
	VEL.	2.7	3.3	3.1	2.5	2.3	4.2	3.9	2.9	3.5	3.5	3.4	4.0	4.1	3.9	3.1	2.8	3.4	3.3	2.1	2.0	1.5	1.3	1.6	1.7
26	DIR.	ESE	E	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SW	NW	SSE	S	S	SE	ESE	SE	E	SSE
	VEL.	2.0	1.9	1.9	2.3	2.3	2.0	2.8	3.5	3.2	3.1	3.2	2.3	1.9	1.4	1.3	0.9	1.3	1.4	1.7	1.6	1.5	1.6	1.0	1.3
27	DIR.	SSE	SE	SE	ESE	C	C	C	N	SSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	SE	C	WNW	C	C
	VEL.	1.3	1.2	1.9	1.9	0.4	0.3	0.3	0.6	0.7	0.9	3.5	5.4	4.2	3.8	3.7	2.7	2.6	1.6	1.6	1.1	0.4	0.8	0.2	0.4
28	DIR.	C	C	WNW	NW	NW	NW	SSE	SE	SSE	E	N	N	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	N	SE	E	WNW
	VEL.	0.2	0.4	0.9	0.9	1.3	0.7	0.7	1.7	2.2	2.1	2.9	4.1	4.1	3.2	3.4	2.2	1.6	2.1	1.6	1.1	0.7	0.8	1.0	0.6
29	DIR.	W	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	SE	N	NW	N	S	WNW	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE
	VEL.	1.1	1.8	0.9	0.7	0.6	0.7	1.2	0.7	0.7	1.7	1.0	1.8	1.9	1.7	1.4	1.7	2.2	2.3	2.3	1.6	1.1	1.2	1.2	1.0
30	DIR.	ENE	ENE	E	ENE	C	WNW	WSW	WNW	ENE	ESE	SSE	WNW	ESE	WNW	N	N	N	SW	ESE	E	SE	SE	ESE	WNW
	VEL.	0.8	0.6	0.6	0.8	0.4	0.6	0.5	0.7	0.8	1.5	1.3	1.2	1.3	1.7	1.2	1.5	0.8	0.7	1.1	1.6	1.0	0.7	0.8	0.6
31	DIR.	C	C	C	C	C	C	E	E	ENE	ESE	E	ESE	N	N	N	NNW	NW	NW	N	E	WNW	WNW	WNW	C
	VEL.	0.3	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	1.0	1.2	1.5	1.9	1.4	2.3	4.6	3.6	3.8	3.5	2.9	2.1	1.0	0.6	1.0	0.9	0.9	0.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	3	10	3.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	2	7.4
2	0	10	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	7	2.6	6	4.4
3	4	2	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	0.7	0	0.0	2	1.1	8	2.2	5	3.2	0	0.0
4	1	7	2.2	2	1.2	2	0.9	4	1.4	2	1.6	3	1.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
5	0	8	2.4	0	0.0	1	1.9	2	1.2	1	1.5	3	1.2	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.6	2	3.9
6	0	7	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	5.5	6	6.7
7	0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	3.6	7	5.4	6	5.6
8	0	1	1.6	1	1.7	0	0.0	6	2.1	5	2.0	2	1.7	2	2.3	2	1.7	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	4	1.7	0	0.0	1	2.1	2	1.8	0	0.0	1	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	1.9	6	3.6	1	1.2
10	5	1	7.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.7	0	0.0	0	0.0	3	0.7	1	1.1	2	4.2	3	3.1	4	6.5
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	4	4.0	1	4.4	9	4.8	8	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	2.9	14	3.5	2	3.1	2	4.0	1	4.6	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	4	2.7	9	3.0	8	2.5	1	2.7	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
14	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	6	2.0	7	1.6	1	3.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	8	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	2.1	4	1.6	2	2.0	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	4	2.8	7	2.8	8	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	1	0.8	1	0.8	0	0.0	1	3.6	9	2.5	8	2.7	0	0.0	1	3.4	3	4.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	8	2.8	5	2.6	3	2.0	4	2.2	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	2.1	6	2.2	6	2.0	2	1.7	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	4	0.9	2	1.3	4	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	2.0	0	0.0
21	8	5	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.5	2	1.0	3	1.8	1	2.5	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0
22	4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	3.1	3	3.3	3	4.0	1	0.9	0	0.0	1	0.6	4	0.8	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	3	2.4	8	2.5	3	2.9	3	3.5	3	3.6	1	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	1	1.2	0	0.0	4	2.1	5	2.4	4	3.0	4	2.8	4	4.0	1	4.5	1	4.0	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	1	3.5	4	3.4	6	3.5	3	3.2	6	2.4	4	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	3	2.1	3	2.1	6	2.2	7	2.1	3	1.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
27	6	10	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.9	3	1.4	1	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
28	2	9	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	2	1.3	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	1.0	2	1.6
29	0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.9	2	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	5	1.0	2	1.2	0	0.0
30	1	3	1.2	0	0.0	0	0.0	4	0.7	2	1.1	4	1.2	2	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	0	0.0	5	1.0	0	0.0	0	0.0
31	7	4	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	2.5	1	3.5
TOT-		49*	99	* 6		* 7		* 60		* 79		* 103		* 72		* 52		* 51		* 6		* 5		* 5		* 9		* 50		* 59		* 30	
MED-		*	2.5	* 1.5		* 1.4		* 2.0		* 2.4		* 2.4		* 2.1		* 2.9		* 3.2		* 3.4		* 1.1		* 0.7		* 1.1		* 1.7		* 3.5		* 5.2	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.3	3.1	2.0	1.5	1.9	5.4	4.3	2.1	2.3	4.1	4.2	3.4	2.8	2.1	1.7	3.1	2.8	2.4	2.1	1.4	1.4	2.2	2.8	2.9	2.9	2.0	2.2	1.8	1.4	1.0	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- 7/85
* 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	6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.8	5	2.7	5	1.8	3	1.3	2	1.3	1	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	3	4.7	0	0.0
2	3	1	1.8	0	0.0	3	1.2	4	1.4	5	1.7	4	2.5	3	1.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.5	3	4.0	0	0.0
3	4	2	2.1	0	0.0	1	1.3	4	1.7	4	1.6	5	2.1	3	1.9	1	1.9	1	3.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	2	3.8
4	5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	2.2	9	1.9	3	2.2	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.2	1	0.7	1	0.9	1	4.9
5	6	1	2.5	1	0.9	0	0.0	4	1.7	4	1.8	5	1.9	2	2.2	1	2.3	1	4.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	1	3.9	3	1.4	0	0.0
6	5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	3	1.8	6	2.2	2	1.7	1	1.2	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	3	1.3	1	4.9
7	5	5	3.0	1	0.8	0	0.0	2	2.7	5	1.4	4	2.6	3	2.5	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	6.5
8	3	8	1.9	1	1.2	0	0.0	1	3.1	7	2.6	4	2.3	1	1.7	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0	1	4.8
9	4	4	3.3	1	3.1	1	1.4	3	1.7	7	2.8	3	2.8	1	3.2	2	3.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	2.3
10	0	5	2.2	0	0.0	1	1.9	5	2.5	6	3.2	4	2.6	1	1.7	2	3.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.4	1	7.3
11	0	8	2.0	1	1.5	0	0.0	2	2.8	5	3.2	4	3.5	2	1.9	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	4.2	2	5.3
12	0	7	3.6	0	0.0	1	1.9	2	2.4	3	3.5	5	3.4	3	3.0	1	2.3	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	4	2.8	1	7.3
13	0	9	4.0	1	1.7	0	0.0	6	2.7	2	4.2	2	2.7	2	2.8	0	0.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	3.4	2	6.6
14	0	8	2.9	0	0.0	0	0.0	2	3.5	3	3.3	2	4.1	2	2.6	2	2.6	2	2.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	3	3.4	4	6.9
15	0	7	3.3	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	4.8	3	2.9	2	2.9	4	3.4	3	3.4	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	5.1	3	6.8
16	0	5	3.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	4	2.7	1	1.6	5	3.6	3	2.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.1	3	4.6
17	0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	3.3	5	3.8	5	4.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	4	3.1	3	4.7
18	0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	3	3.3	3	3.4	8	3.0	2	3.9	1	0.7	0	0.0	1	2.3	1	2.6	6	2.7	2	4.0
19	0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.6	2	2.7	4	3.0	6	2.9	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	3.4	0	0.0
20	0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	2.2	6	2.4	7	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.2	1	7.3	1	1.1
21	1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	8	2.3	8	1.7	1	1.5	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	2	0.8	2	3.3	0	0.0
22	0	3	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.0	5	2.0	7	2.3	6	1.3	0	0.0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	7.6	0	0.0
23	2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.2	6	1.6	5	1.9	4	2.0	1	2.2	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	4.2	0	0.0
24	5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.5	1	2.9	6	2.3	4	1.2	2	1.5	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	4.4	0	0.0
TOT-		49	99	6		7		60		79		103		72		52		51		6		5		5		5		50		59		30	
MED-			2.5		1.5		1.4		2.0		2.4		2.4		2.1		2.9		3.2		3.4		1.1		0.7		1.1		1.7		3.5		5.2

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	2.3	2.2	2.5	2.7	2.9	3.3	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	3.0	2.5	2.2	2.0	1.9	1.9	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	ESTACAO- LAPA

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	37	37	22	22	34	34	6	6	0	0	0	0	99	14
NNE	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	4	57	3	43	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE	22	37	18	30	20	33	0	0	0	0	0	0	60	9
E	16	20	31	39	32	41	0	0	0	0	0	0	79	11
ESE	24	23	31	30	48	47	0	0	0	0	0	0	103	15
SE	21	29	30	42	21	29	0	0	0	0	0	0	72	10
SSE	11	21	12	23	27	52	2	4	0	0	0	0	52	8
S	2	4	14	27	33	65	2	4	0	0	0	0	51	7
SSW	1	17	0	0	5	83	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	8	89	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
WNW	29	58	11	22	9	18	1	2	0	0	0	0	50	7
NW	13	22	11	19	23	39	12	20	0	0	0	0	59	9
NNW	2	7	2	7	10	33	16	53	0	0	0	0	30	4
TODAS AS DIRECOES	203	29	188	27	263	38	39	6	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.1 M/S / HORA - 24-00 HS. / DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	C	E	ENE	N	N	N	N	NE	ENE	NE	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	NW	W	W	N	N	NNW	NNW	NNW
	VEL.	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	3.0	2.8	1.1	1.9	2.5	4.2	3.5	5.2	5.2	5.6	5.7	4.2	2.2	1.0	0.9	0.8	1.2	1.2	1.7
2	DIR.	NNW	NNW	C	C	C	NNE	NNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	C	C	N	N	N
	VEL.	1.7	1.2	0.0	0.4	0.5	1.0	1.3	0.9	3.2	4.7	5.1	3.9	4.8	5.3	4.9	4.8	3.4	2.1	2.5	0.4	0.3	0.7	1.1	1.1
3	DIR.	N	C	C	C	C	C	NNW	N	N	C	N	N	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	N	ENE	N	N	N	NNW
	VEL.	1.0	0.4	0.8	0.4	0.1	0.6	1.2	1.0	1.0	0.4	1.1	1.2	3.1	3.0	3.6	2.9	2.7	1.6	1.6	1.2	0.8	1.5	1.2	0.9
4	DIR.	N	ENE	ENE	ENE	C	C	N	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	ENE	C	C
	VEL.	1.7	0.7	1.2	0.8	0.3	0.4	0.5	1.2	1.8	1.7	2.2	2.4	2.7	2.4	2.3	2.8	2.6	1.9	1.5	1.6	0.5	0.7	0.5	0.4
5	DIR.	ENE	C	NE	N	NE	NE	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	NNW	N	ENE	SW
	VEL.	0.6	0.5	0.8	0.6	1.0	0.9	0.3	0.3	1.1	2.1	2.9	2.6	2.2	2.4	2.6	3.4	2.4	1.3	1.6	1.8	0.9	1.6	0.7	0.8
6	DIR.	W	WNW	NW	N	N	NW	NE	N	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	1.6	2.7	1.8	1.6	1.5	0.6	1.4	1.2	2.5	3.1	4.9	5.5	6.5	6.5	5.6	4.4	3.4	4.5	4.4	3.6	3.5	4.3	4.5	5.5
7	DIR.	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	SW	SSW	SW	WNW	WNW	WNW	ESE	SE	C	C
	VEL.	4.4	4.3	5.4	6.0	5.1	5.5	3.9	3.0	4.7	5.5	5.7	4.8	4.1	3.4	3.0	2.7	2.1	1.7	1.9	1.2	0.9	1.0	0.4	0.3
8	DIR.	N	N	ENE	C	NE	NNE	NE	N	NNE	NNE	ENE	ESE	ENE	ENE	N	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	N
	VEL.	0.7	0.7	1.0	0.4	1.1	1.1	1.4	1.2	1.5	2.0	2.0	1.8	1.3	1.2	1.0	2.8	3.2	1.9	1.6	1.6	1.4	1.2	0.8	1.6
9	DIR.	NNE	ENE	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
	VEL.	1.4	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0	1.8	1.6	1.6	1.3	0.8	1.4	4.2	4.1	3.7	4.1	3.7	1.6	1.1	1.6	1.3	0.8	0.5	1.2
10	DIR.	N	NNW	C	C	C	C	C	E	E	E	ESE	W	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.6	1.0	0.6	0.3	0.0	0.2	0.5	0.8	1.0	1.3	1.3	4.0	6.3	6.4	6.1	5.2	4.3	2.4	2.6	4.6	5.7	6.0	4.3	4.4
11	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	E	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE
	VEL.	3.9	4.1	3.4	3.9	4.3	2.9	5.5	4.8	4.2	3.6	3.9	3.8	3.2	3.3	3.7	5.0	4.4	3.9	2.2	1.7	2.1	1.7	1.9	1.7
12	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	NE
	VEL.	1.6	1.9	1.1	1.5	1.2	0.7	0.9	1.5	1.7	3.8	4.2	4.1	3.9	3.2	3.4	3.3	3.7	2.9	1.7	1.4	1.0	1.3	1.0	1.1
13	DIR.	NE	NE	NE	NE	C	ENE	E	NE	ENE	NNE	NE	NNE	N	NNE	ENE	ENE	SE	SE	SE	NE	ENE	C	C	N
	VEL.	1.1	1.1	1.0	1.1	0.4	0.8	0.7	1.6	1.6	1.9	1.8	3.2	3.3	2.9	2.6	2.3	2.7	3.6	1.5	1.0	0.8	0.4	0.4	0.7
14	DIR.	ENE	N	C	C	C	C	C	NE	ENE	NNE	NE	NNE	NE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	C	NNW	N	N	N
	VEL.	0.5	0.9	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	1.7	1.5	2.7	2.7	3.1	2.5	2.1	1.7	1.6	2.3	3.2	1.5	0.2	0.6	0.6	0.6	1.1
15	DIR.	C	NNW	NNW	N	NNE	N	N	N	NNE	N	N	NNW	SE	SSE	SE	ENE	ESE	ESE	SE	SSE	C	ENE	C	C
	VEL.	0.4	0.7	1.1	1.0	1.5	1.4	1.5	1.4	0.9	1.0	1.3	0.9	1.0	1.2	1.7	1.5	2.3	2.5	1.9	2.0	0.5	0.7	0.5	0.4
16	DIR.	E	ENE	ENE	E	NE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE
	VEL.	1.1	1.7	0.8	0.5	1.1	1.1	2.4	2.4	1.9	2.5	2.8	2.4	2.3	2.6	2.7	2.7	3.9	3.8	2.4	1.3	1.3	1.9	1.5	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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	N	C	C	C	C	C	NW	C	N	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	C	N	C
	VEL.	1.0	0.8	0.2	0.2	0.4	0.5	0.1	0.6	0.4	0.7	3.7	3.7	3.6	2.7	3.9	3.6	3.6	3.1	2.5	2.1	0.7	0.4	0.6	0.2
18	DIR.	N	NNW	NNW	N	C	C	E	ENE	E	N	NNE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE
	VEL.	0.8	1.5	0.8	1.0	0.6	0.2	0.6	1.0	1.2	3.0	2.2	2.5	3.7	3.2	3.4	2.9	2.7	2.2	2.0	1.0	1.3	0.7	0.9	0.9
19	DIR.	ENE	C	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	SE	C	ENE	C	N	N
	VEL.	0.8	0.5	1.0	1.6	2.0	1.9	1.4	1.6	2.0	2.0	1.8	1.8	2.3	2.1	2.4	2.8	2.7	2.0	1.9	0.5	0.6	0.5	0.6	0.9
20	DIR.	N	N	N	C	N	C	C	C	C	NE	ENE	N	WSW	N	NNE	E	ENE	N	ENE	ENE	N	N	N	N
	VEL.	0.6	0.7	0.9	0.3	0.8	0.3	0.4	0.1	0.3	0.7	2.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.7	1.7	1.4	1.1	1.8	0.9	0.8	1.2	1.2
21	DIR.	N	NNW	N	N	N	N	N	C	C	E	ENE	ENE	E	W	SE	SW	SSE	SE	ESE	ENE	C	N	N	N
	VEL.	1.5	0.9	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	0.1	0.3	0.9	1.3	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3	1.0	2.1	1.3	0.5	0.4	1.4	1.7	1.3
22	DIR.	N	NNW	N	NNW	N	N	C	N	C	SE	E	ENE	ENE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.7	1.4	0.7	0.8	1.1	0.6	0.4	0.5	0.1	0.7	1.2	1.6	1.9	2.1	4.4	4.5	3.9	4.1	2.5	2.1	1.4	1.0	1.3	1.6
23	DIR.	NE	NNW	ENE	C	ENE	N	NNW	N	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	ENE	E
	VEL.	2.2	1.1	0.5	0.4	0.7	0.9	1.4	0.6	0.5	1.7	2.2	2.8	2.8	2.4	3.6	4.5	4.0	3.9	2.9	1.9	0.8	0.7	0.8	0.6
24	DIR.	ESE	ENE	ENE	ENE	N	C	NNW	C	NNW	ESE	NE	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	ENE
	VEL.	0.7	0.6	0.8	0.6	0.7	0.4	0.9	0.4	0.6	1.6	4.0	3.4	3.2	4.0	3.7	3.7	3.8	3.3	2.6	1.8	2.3	2.2	1.7	1.4
25	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNE	NNE	N	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	C	NE	ENE	C	C
	VEL.	0.9	1.5	1.4	1.8	2.1	3.3	1.6	2.1	1.8	2.8	3.0	4.5	3.9	3.6	2.8	2.5	2.1	2.6	1.9	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4
26	DIR.	N	C	E	E	E	E	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	N	SE	E	ENE	NNE	E	N	NE	N	C	N
	VEL.	0.5	0.2	0.5	1.1	1.1	1.2	2.6	2.4	3.4	2.9	2.9	2.4	1.5	1.1	1.3	1.3	1.6	0.9	0.9	0.6	0.9	1.0	0.3	0.6
27	DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	C	C	C	N	ENE	ENE	N	N	NW	N	N	N	N	NE	N	N	C	C	C	NNW
	VEL.	0.7	1.1	1.1	0.9	0.3	0.5	0.2	0.6	1.7	1.5	1.9	2.1	2.9	2.0	1.7	1.5	1.7	2.2	1.6	1.3	0.1	0.3	0.5	0.9
28	DIR.	N	N	C	N	C	C	E	E	ENE	ENE	N	N	NW	N	WNW	N	N	NNE	C	N	N	N	NNW	N
	VEL.	1.1	0.6	0.5	1.7	0.4	0.2	0.6	0.6	1.2	1.8	3.4	3.4	2.9	2.2	1.9	2.1	1.4	1.2	0.7	0.7	0.8	1.7	1.1	1.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	N	ENE	ENE	C	ENE	N	N	SSW	SSE	SSW	E	ESE	E	E	N	N	N	N	NNW
	VEL.	0.2	0.0	0.7	0.2	0.5	1.1	0.6	0.9	0.1	1.1	1.2	1.1	1.5	1.6	1.6	1.8	1.8	2.1	1.4	0.8	0.7	1.3	0.8	0.7
30	DIR.	NE	N	NE	N	C	C	N	N	NNE	N	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	N	ENE	N	N	N	N
	VEL.	1.3	0.8	0.6	1.5	0.5	0.3	0.8	0.9	1.3	2.4	1.9	1.9	2.1	1.7	1.4	1.8	2.0	1.7	1.5	0.9	0.7	1.0	1.2	1.0
31	DIR.	C	N	N	NNE	NNE	C	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	NE	N	WNW	NW	NW	NW	N	N	N	N	ENE	ENE	E
	VEL.	0.3	0.9	1.0	0.6	0.8	0.3	1.2	0.6	1.3	1.7	1.7	1.9	2.1	3.4	3.1	3.0	2.9	1.6	1.7	1.8	1.5	0.9	1.1	0.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	1	8	2.2	0	0.0	2	1.8	2	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	5.5	2	4.7	3	1.4
2	5	3	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.9	4	3.6	3	1.4
3	6	9	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	1	3.6	2	1.0
4	4	6	1.3	3	2.6	3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	4	1.5	4	2.2	4	1.2	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	3	1.5
6	0	4	1.7	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	1	1.6	9	4.5	8	4.0	1	3.1
7	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	2.6	0	0.0	2	4.6	11	4.0	4	4.4	0	0.0
8	1	5	1.1	3	1.5	2	1.3	4	1.3	1	0.8	1	1.8	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
9	0	7	1.5	3	1.7	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	1	4.1	5	3.4	1	1.6	6	1.1
10	5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.3	0	0.0	5	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	1	4.0	2	6.4	0	0.0	1	1.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	2.9	3	2.6	11	4.0	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	15	2.3	5	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	0	0.0	0	0.0
13	3	2	2.0	3	2.7	7	1.2	5	1.6	1	0.7	0	0.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	4	0.9	2	2.9	3	2.3	2	1.0	2	1.9	2	1.9	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	1	0.6
15	4	6	1.3	2	1.2	0	0.0	2	1.1	0	0.0	2	2.4	3	1.5	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9
16	0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	11	1.9	7	1.7	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	8	3	0.7	0	0.0	2	3.7	3	3.4	3	2.2	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	0	0.0	0	0.0
18	2	3	1.6	1	2.2	0	0.0	9	2.0	5	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	0	0.0	1	0.6	0	0.0
19	3	2	0.7	2	1.6	4	1.9	10	1.8	2	2.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
20	5	11	1.0	1	1.3	1	0.7	4	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	9	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	1.2	1	1.3	2	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9
22	2	5	0.7	0	0.0	0	0.0	5	1.5	1	1.2	0	0.0	8	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
23	1	2	0.8	0	0.0	2	1.5	7	1.3	2	1.7	3	1.6	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	2	1.3
24	2	1	0.7	0	0.0	2	3.7	7	1.8	6	2.6	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	0	0.0	2	0.7
25	3	2	2.2	3	2.5	1	0.7	13	2.4	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	2	5	0.8	3	2.1	5	2.3	2	2.0	6	1.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	6	9	1.6	0	0.0	2	1.4	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	12	1.7	1	1.2	0	0.0	2	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	0	0.0	1	1.9	1	2.9	1	1.1
29	6	7	1.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	1.7	1	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
30	2	10	1.2	1	1.3	3	1.2	6	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	2	7	1.5	3	1.0	2	1.3	5	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	0	0.0	1	3.4	3	3.0	0	0.0
TOT- 91		147		36		50		138		62		33		44		13		0		3		4		6		8		45		29		35	
MED-		1.3		1.9		1.7		1.8		1.7		2.3		2.8		3.5		0.0		2.0		1.8		3.7		3.0		4.0		3.5		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-	2.5	2.8	1.7	1.7	1.6	3.6	3.7	1.5	1.9	3.6	3.5	2.2	1.8	1.7	1.4	2.0	2.3	1.8	1.7	1.2	1.2	1.8	1.9	2.2	2.2	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	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- 7/85 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

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	10	0.9	1	1.4	4	1.3	5	0.9	2	1.1	1	0.7	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
2	5	7	0.8	0	0.0	1	1.1	7	1.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0	7	1.1
3	7	5	0.9	0	0.0	3	0.8	10	1.0	1	0.5	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.4	1	1.8	2	1.0
4	9	9	1.2	1	0.6	1	1.1	6	1.2	2	0.8	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.0	1	0.8
5	12	7	1.2	2	1.1	4	1.3	3	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	0	0.0	0	0.0
6	12	6	1.3	3	1.4	3	1.2	2	2.1	2	1.2	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	1	0.6	0	0.0
7	7	6	1.3	2	1.6	4	1.9	3	0.9	3	0.6	0	0.0	1	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	4	1.2
8	4	9	1.0	2	2.3	6	1.3	4	1.4	2	0.7	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	0	0.0
9	5	3	1.7	5	1.3	2	2.7	8	1.6	3	1.3	1	0.5	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	4.7	1	0.6
10	1	6	1.9	5	2.3	2	1.6	9	2.0	2	1.1	1	1.6	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	1	4.7	1	3.1
11	0	7	2.0	3	2.3	5	2.7	10	2.5	1	1.2	1	1.3	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.4	1	4.9	0	0.0
12	0	6	2.1	4	2.7	3	3.0	10	2.6	0	0.0	1	1.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	1	1.4	2	4.7	1	0.9
13	0	2	2.7	0	0.0	4	2.5	10	2.7	2	2.2	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.5	0	0.0	5	4.5	4	4.4	0	0.0
14	0	5	1.8	2	3.3	1	2.4	4	2.8	6	2.5	1	2.4	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	7	4.7	0	0.0	0	0.0
15	0	2	1.4	2	1.8	0	0.0	5	3.2	6	2.6	0	0.0	5	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.0	1	6.1	0	0.0	5	4.4	3	3.1	0	0.0
16	0	2	1.8	1	2.8	0	0.0	6	2.3	7	2.8	2	2.6	3	3.9	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	1.3	1	5.2	0	0.0	3	4.2	4	3.9	0	0.0
17	0	2	1.6	1	2.6	0	0.0	5	2.0	0	0.0	8	3.0	5	3.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	4.3	0	0.0	3	3.3	4	3.2	0	0.0
18	0	4	1.5	2	1.0	2	1.9	1	2.0	3	2.5	6	3.1	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.2	3	1.8	2	3.0	0	0.0
19	1	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.7	6	1.9	7	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.0	3	2.9	0	0.0	2	1.3
20	4	7	1.1	0	0.0	1	1.0	5	1.1	3	1.8	3	1.6	2	1.8	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	2	1.7
21	4	8	0.9	0	0.0	2	0.8	5	1.2	3	1.5	2	0.8	2	1.4	1	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	3	1.0
22	4	10	1.2	0	0.0	1	0.7	7	1.0	3	1.5	0	0.0	2	1.1	1	6.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	2	1.0
23	7	9	1.0	0	0.0	0	0.0	7	1.0	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	3	1.0
24	5	10	1.1	0	0.0	1	1.1	5	1.3	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	5.5	0	0.0	5	1.1
TOT-	91	147		36		50		138		62		33		44		13		0		3		4		6		8		45		29		35	
MED-		1.3		1.9		1.7		1.8		1.7		2.3		2.8		3.5		0.0		2.0		1.8		3.7		3.0		4.0		3.5		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	1.3	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4	1.8	2.2	2.6	2.7	3.0	2.9	3.0	3.0	2.8	2.4	1.9	1.6	1.3	1.4	1.4	1.4

BIBLIOTECA

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	ESTACAO- GUARULHOS

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	107	73	30	20	10	7	0	0	0	0	0	0	147	23
NNE	13	36	13	36	10	28	0	0	0	0	0	0	36	6
NE	24	48	17	34	9	18	0	0	0	0	0	0	50	8
ENE	62	45	50	36	26	19	0	0	0	0	0	0	138	21
E	30	48	19	31	13	21	0	0	0	0	0	0	62	9
ESE	8	24	13	39	12	36	0	0	0	0	0	0	33	5
SE	9	20	10	23	25	57	0	0	0	0	0	0	44	7
SSE	2	15	3	23	6	46	2	15	0	0	0	0	13	2
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	2	33	3	50	1	17	0	0	0	0	6	1
W	1	12	3	37	4	50	0	0	0	0	0	0	8	1
WNW	2	4	5	11	29	64	9	20	0	0	0	0	45	7
NW	3	10	3	10	20	69	3	10	0	0	0	0	29	4
NNW	28	80	6	17	1	3	0	0	0	0	0	0	35	5
TODAS AS DIRECOES	292	45	176	27	170	26	15	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 7/85 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.	NNE	N	C	ENE	ENE	N	ENE	C	NE	NNE	N	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	WSW	WNW	C
	VEL.	2.1	1.2	0.4	1.0	1.0	0.7	1.4	0.4	2.2	3.0	4.0	3.6	5.1	5.3	6.4	3.5	3.1	2.5	2.1	1.5	0.6	0.6	0.8	0.3
2	DIR.	N	N	NNW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NNW
	VEL.	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	1.4	0.8	0.7	1.7	2.7	3.8	3.8	4.1	3.7	4.0	3.1	3.8	3.2	2.4	1.2	0.7	1.2	1.6	1.4
3	DIR.	NNW	N	C	SSW	C	C	C	C	C	N	N	WNW	N	W	WNW	WNW	W	W	SE	C	C	C	C	C	N
	VEL.	1.2	1.5	0.5	0.8	0.2	0.0	0.0	0.1	0.8	0.6	1.1	1.4	2.3	2.8	2.6	2.5	2.1	1.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9
4	DIR.	NNE	N	N	N	ENE	E	ENE	E	E	NNE	NE	ENE	NE	E	NNE	E	E	E	NE	C	ENE	C	C	C
	VEL.	1.2	1.1	1.2	0.6	1.0	1.1	0.8	1.2	0.8	1.7	2.4	2.4	3.1	2.7	2.9	3.1	2.7	1.8	0.9	0.1	1.3	0.5	0.4	0.4
5	DIR.	C	C	E	C	C	C	C	N	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNW	N	N	N	N	ENE	NNW	N	N	NW
	VEL.	0.2	0.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.8	2.2	2.0	3.0	2.8	2.4	2.8	2.9	3.4	3.3	1.8	0.6	0.9	0.5	1.2	1.2	2.0
6	DIR.	NNW	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	N	N	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	3.6	3.1	2.2	2.2	3.1	2.6	2.9	4.7	4.5	4.8	5.7	5.5	6.7	6.4	5.8	4.6	5.2	4.9	4.6	4.4	2.9	4.4	4.2	4.4
7	DIR.	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	SE	SSE	SSW	S	S	S
	VEL.	5.2	5.7	5.0	3.8	3.7	5.7	5.4	6.5	6.1	4.9	4.8	4.5	3.9	2.7	2.5	2.0	1.7	1.2	1.1	0.8	1.7	1.1	0.8	1.0
8	DIR.	SSW	S	C	C	C	C	SSE	E	E	E	E	E	E	S	SE	SSW	SE	S	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	ESE	E
	VEL.	0.8	0.7	0.2	0.1	0.5	0.5	1.2	1.1	1.6	1.9	1.1	1.0	1.6	2.2	1.7	2.1	2.3	1.5	1.5	1.8	1.3	0.5	0.8	2.0
9	DIR.	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	E	NNE	NE	NE	N	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	1.5	1.7	2.0	2.4	2.9	2.5	2.0	2.3	2.0	2.0	2.5	2.4	3.1	3.3	3.5	3.0	1.6	0.8	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	SW	SSE	S	S	S	S
	VEL.	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0	0.1	1.0	1.8	1.8	3.2	3.8	4.7	5.5	4.3	3.5	3.0	2.4	3.7	4.1	3.8	3.4	2.4
11	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.3	2.7	3.0	3.1	3.3	2.8	3.3	2.8	3.1	2.6	2.4	2.4	2.0	2.0	3.3	2.0	1.6	1.5	1.1	1.5	1.4	1.3	1.1	0.9
12	DIR.	SE	ESE	ESE	C	E	ESE	C	C	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	C	C	C
	VEL.	1.5	0.9	0.7	0.5	1.5	0.7	0.5	0.5	0.8	1.3	1.6	2.8	2.7	1.8	1.8	2.5	2.7	2.6	1.8	1.4	0.9	0.4	0.4	0.3
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	C	C	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	0.9	0.4	0.5	1.9	4.1	4.4	2.0	1.1	1.5	2.6	2.8	2.7	1.8	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	S	S	S	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.2	2.1	2.2	1.5	3.1	3.0	1.5	1.5	2.3	2.1	1.8	1.3	0.7	0.2	0.1	0.0	0.0
15	DIR.	C	C	C	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	SSE	NW	SSW	SE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C
	VEL.	0.1	0.0	0.3	0.6	1.3	1.9	2.1	1.4	1.2	1.1	0.9	0.5	0.7	0.7	1.3	1.6	2.4	1.9	2.1	1.6	1.4	0.7	0.7	0.4
16	DIR.	C	C	C	C	ENE	ENE	E	E	ESE	ENE	SSE	C	SE	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	C	S
	VEL.	0.1	0.4	0.3	0.4	1.2	1.5	2.2	1.5	1.4	1.4	0.8	0.5	0.9	0.7	1.6	2.2	2.7	2.2	2.2	2.0	1.7	0.9	0.4	0.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	SE	ESE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	C
	VEL.	0.4	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	2.5	0.9	1.8	2.9	2.9	2.9	2.0	1.7	1.2	0.6	0.4	0.4
18	DIR.	C	C	ESE	C	E	C	C	C	NE	E	E	E	SSE	SE	SE	S	S	SSE	S	SSE	SE	C	C	C
	VEL.	0.4	0.4	0.6	0.1	0.6	0.1	0.0	0.2	1.1	2.2	2.3	1.4	1.4	1.2	1.2	2.1	2.7	2.0	1.8	1.2	1.2	0.2	0.1	0.0
19	DIR.	C	ENE	ENE	E	ENE	C	E	C	E	NE	E	E	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.6	0.9	0.7	0.7	0.3	1.5	0.4	1.9	2.1	2.3	2.1	2.3	2.5	1.7	1.7	2.0	2.4	1.3	0.9	0.1	0.2	0.2	0.0
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NW	N	NNE	NNE	N	N	N	N	WNW	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.2	0.7	1.5	2.6	2.9	2.2	1.6	1.0	1.5	0.8	1.0	1.7	1.2	0.5	0.0	0.2	0.3	0.5
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NE	WNW	WNW	WSW	SW	SSE	SSE	S	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.4	0.3	0.5	1.7	1.8	1.9	1.3	1.3	1.2	1.1	1.7	2.1	1.2	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	SSE	SSE	SE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	SE	SE	SE
	VEL.	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.4	0.8	0.7	0.7	1.0	2.2	2.5	2.6	3.2	3.1	2.3	2.3	2.0	1.3	0.7	0.7	0.6
23	DIR.	SSE	C	E	C	SSE	C	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	SE	SSE
	VEL.	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5	0.3	1.0	0.8	1.1	1.4	1.4	2.2	2.2	2.0	2.3	3.0	2.9	2.6	2.0	2.0	1.4	1.7	0.7	0.6
24	DIR.	C	C	C	SSE	C	C	C	C	NE	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	0.4	0.1	0.3	0.7	0.0	0.1	0.3	0.2	0.5	0.6	1.7	1.4	1.9	2.5	2.6	3.2	2.8	2.3	2.3	1.6	0.7	0.8	1.1	0.6
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.3	0.5	0.1	0.2	0.1	0.1	0.5	1.0	1.6	2.8	2.3	3.3	1.9	2.0	2.1	2.3	2.7	2.2	1.3	0.7	0.7	0.5	0.8	0.7
26	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	NNE	ESE	ENE	E	SSE	S	SSE	SE	SE	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.3	0.2	0.4	2.0	2.9	2.5	3.1	3.2	3.4	2.6	2.5	1.2	0.9	0.9	1.9	1.5	1.2	0.8	0.5	0.2	0.0	0.4
27	DIR.	C	C	C	ENE	C	C	N	ENE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	E	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	0.3	0.7	0.6	1.4	2.2	2.4	2.4	3.2	3.0	2.1	1.9	1.6	1.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2
28	DIR.	C	E	N	NNE	E	NE	C	E	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	ENE	S	S	C	C	ENE	NW	NW
	VEL.	0.5	0.5	0.6	1.5	0.5	1.3	0.4	1.1	2.0	2.9	3.6	3.3	2.4	2.6	2.6	1.8	1.2	0.8	0.7	0.2	0.1	0.6	0.5	0.7
29	DIR.	NNW	NNW	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NNE	N	WSW	SE	SSE	SE	SE	C	C	C	N	C	C
	VEL.	0.6	0.5	0.1	0.0	0.1	0.3	0.4	0.3	1.4	2.0	1.8	1.6	1.1	1.2	0.6	0.9	1.5	1.7	0.4	0.3	0.0	0.5	0.1	0.1
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NE	ENE	ENE	N	NE	N	NE	SE	SE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.6	1.9	3.1	2.1	1.8	1.1	0.9	0.9	0.6	0.9	1.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3
31	DIR.	N	N	N	C	N	N	C	C	N	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	N	N	S	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.3	0.8	1.0	0.3	0.8	0.9	0.3	0.3	1.5	2.2	2.6	2.4	1.7	1.7	2.0	2.2	2.2	0.8	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	0.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	3	4	2.8	3	2.9	1	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	1	0.6	0	0.0	1	0.8	4	2.1	4	4.2
2	0	6	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	3	1.9	8	2.8	7	2.3
3	10	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	2.2	0	0.0	1	1.2
4	4	3	1.0	3	1.9	3	2.1	4	1.4	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	0	0.0	0	0.0
5	6	8	1.9	2	2.6	3	2.4	1	0.9	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	1	2.0	2	1.7
6	0	9	4.4	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	4	4.0	5	5.2
7	0	1	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	3	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	8	4.0	6	5.0
8	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	1	0.8	3	1.6	4	1.2	5	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	3	2.1	1	2.0	2	2.1	5	2.1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	5	2.9	0	0.0	1	2.4
10	8	2	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	4	3.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	3.3	3	4.9	2	3.5	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.6	3	2.3	10	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	7	1.4	6	1.6	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
13	12	0	0.0	0	0.0	1	4.4	4	2.3	1	0.9	0	0.0	2	1.2	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	12	1	2.1	1	2.2	1	1.5	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	1	0.5	3	1.1	0	0.0	4	1.5	1	1.3	0	0.0	7	1.4	1	0.7	1	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
16	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	1.8	2	1.1	7	1.9	3	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	3	1.0	2	0.9	7	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
18	9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	4	1.6	1	0.6	3	1.2	3	1.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	3	0.7	8	1.9	0	0.0	0	0.0	4	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
20	12	5	1.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	0	0.0
21	13	3	1.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	1.2	0	0.0	1	1.1	1	1.2	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0
22	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	4	1.8	7	2.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	7	1.3	9	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
24	7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	1.0	4	1.0	3	1.9	6	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
25	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.9	0	0.0	0	0.0	6	1.0	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	8	0	0.0	1	2.5	1	3.4	6	2.3	2	2.1	1	1.2	2	0.7	2	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	11	4	1.8	5	2.2	1	2.2	2	0.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	6	2.2	3	2.7	2	1.7	2	0.9	3	0.7	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	2	0.6	0	0.0
29	11	2	0.8	2	1.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
30	13	4	1.1	0	0.0	3	1.5	2	1.9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	8	10	1.4	3	2.2	1	1.7	1	2.2	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
TOT-210		77		34		25		44		51		19		65		69		51		6		2		4		5		23		31		28	
MED-			2.0		2.3		2.0		1.7		1.6		1.1		1.4		1.8		2.0		1.5		1.7		0.9		2.7		2.1		2.9		3.5

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	2.1	1.5	1.7	1.9	4.3	3.4	1.4	2.3	3.3	2.2	1.7	2.2	1.9	1.3	1.5	1.7	1.5	1.6	1.6	1.4	1.7	1.6	1.6	1.6	1.9	1.8	1.6	1.2	1.4	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- 7/85

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	18	2	1.1	2	1.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.5	1	2.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	3	1.8
2	17	6	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	1	0.5
3	18	5	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.7	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.1
4	18	2	0.9	2	1.8	0	0.0	4	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8
5	16	2	1.0	1	3.1	0	0.0	5	1.3	4	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7
6	17	3	1.0	1	2.6	1	1.3	4	2.1	1	1.1	1	0.7	0	0.0	1	0.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7
7	15	3	1.5	0	0.0	0	0.0	4	1.8	6	1.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.4
8	14	2	0.7	2	3.3	0	0.0	3	1.5	5	1.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	6.5
9	2	9	2.2	3	1.3	6	1.7	1	3.1	4	1.5	1	1.4	2	0.9	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
10	0	3	2.3	7	2.2	6	2.2	3	1.9	5	2.1	2	1.1	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	4.9
11	0	5	3.1	5	2.5	5	2.4	2	3.1	5	1.9	1	1.6	2	1.3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	4.3	0	0.0
12	1	5	2.0	5	2.6	2	3.1	4	2.5	4	2.4	2	1.4	1	1.0	1	2.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	2	4.6
13	0	7	3.0	3	2.2	1	3.1	3	2.5	2	2.1	1	2.7	3	1.5	4	1.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.3	3	3.9	1	2.4
14	0	3	2.1	1	3.0	2	1.3	2	1.3	3	2.4	4	1.1	3	1.8	1	2.5	1	2.5	1	2.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	5	3.0	2	2.2	2	5.9
15	0	4	1.7	2	2.5	0	0.0	1	0.9	1	1.7	0	0.0	7	1.7	5	2.1	1	2.1	1	1.3	0	0.0	1	1.2	0	0.0	5	3.6	0	0.0	3	5.0
16	0	4	2.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	2.0	0	0.0	4	2.1	8	2.5	3	2.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.5	4	2.7	1	3.1	2	4.1
17	0	4	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.7	0	0.0	4	1.7	11	2.3	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	3.0	2	2.4	1	3.8
18	0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	8	1.7	7	2.3	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	1.6	2	1.9	1	3.2
19	4	1	0.6	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	8	1.5	6	1.3	1	2.3	1	2.4	1	0.6	0	0.0	1	4.6	2	2.2	0	0.0
20	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	7	1.4	6	1.5	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	1.5
21	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7	5	1.1	3	1.4	4	1.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.8	1	0.5
22	14	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.8	5	0.8	2	0.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.4	1	1.2
23	17	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	0.8	1	0.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	2.4	1	1.6
24	17	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	2	0.7	2	0.7	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	1.4
TOT-210		77		34		25		44		51		19		65		69		51		6		2		4		5		23		31		28
MED-		2.0		2.3		2.0		1.7		1.6		1.1		1.4		1.8		2.0		1.5		1.7		0.9		2.7		2.7		2.9		3.5

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 -	1.7	1.6	1.5	1.4	1.5	1.9	1.9	1.8	1.8	2.1	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.0	1.6	1.6	1.3	1.2	1.3	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85
		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	38	49	20	26	16	21	3	4	0	0	0	0	77	14
NNE	7	21	14	41	13	38	0	0	0	0	0	0	34	6
NE	7	28	13	52	5	20	0	0	0	0	0	0	25	5
ENE	22	50	15	34	7	16	0	0	0	0	0	0	44	8
E	24	47	19	37	8	16	0	0	0	0	0	0	51	10
ESE	16	84	2	11	1	5	0	0	0	0	0	0	19	4
SE	39	60	22	34	4	6	0	0	0	0	0	0	65	12
SSE	27	39	26	38	16	23	0	0	0	0	0	0	69	13
S	17	33	19	37	15	29	0	0	0	0	0	0	51	10
SSW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	0	0	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	7	30	2	9	13	57	1	4	0	0	0	0	23	4
NW	7	23	6	19	17	55	1	3	0	0	0	0	31	6
NNW	8	29	2	7	13	46	5	18	0	0	0	0	28	5
TODAS AS DIRECOES	227	43	167	31	130	24	10	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.7 M/S / HORA - 13-00 HS. / DIA - 6 /

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESP

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 7/85
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.	N	N	C	C	C	N	NE	N	N	N	NW	NW	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	W	W	C	C
	VEL.	1.1	0.6	0.0	0.1	0.5	1.7	1.5	0.9	1.0	1.6	4.5	5.0	5.9	5.6	6.1	5.5	4.5	2.9	1.5	0.8	1.4	1.9	0.6	0.5
2	DIR.	NW	N	N	N	NNE	NW	NW	W	WSW	WNW	W	W	W	W	WSW	W	W	W	WNW	W	W	C	WNW	NW	NW
	VEL.	0.8	1.1	1.0	0.8	0.5	1.1	1.8	1.5	1.5	2.2	3.5	3.8	5.0	4.1	4.0	3.9	2.3	3.7	1.6	0.9	0.3	0.9	0.7	0.8
3	DIR.	WNW	N	C	C	C	C	C	C	NW	NW	C	WNW	W	W	W	W	SW	WSW	W	ESE	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.8	0.2	0.2	0.2	0.0	0.4	1.1	1.0	0.3	1.1	1.6	2.7	4.0	3.2	2.2	3.0	1.5	1.1	0.7	0.1	0.4	0.1	0.2
4	DIR.	C	C	C	C	C	N	N	C	N	N	N	N	N	N	N	WNW	WNW	N	N	N	N	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.3	0.1	0.4	0.7	0.6	0.4	0.7	1.0	1.8	2.0	2.1	1.9	3.1	3.0	2.4	0.9	1.5	1.0	0.7	0.2	0.2	0.2
5	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	W	WNW	WNW	N	N	N	N	N	C	C	N
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	0.6	1.9	2.0	2.2	2.8	3.9	3.9	3.4	2.9	1.3	0.5	0.6	0.6	0.3	0.7	1.6
6	DIR.	WSW	W	N	N	WNW	WNW	NW	N	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WSW	W	N	N	N	WSW
	VEL.	3.2	3.0	2.1	2.7	2.8	2.8	3.2	4.6	4.1	4.9	5.9	5.6	6.3	6.0	4.9	4.4	4.7	4.4	4.5	4.3	3.6	4.6	5.7	5.9
7	DIR.	W	W	W	W	W	W	W	WNW	AUS.	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	ESE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	5.7	6.6	5.7	4.9	3.9	4.7	4.7	4.4	90.0	6.6	6.1	4.8	4.0	3.5	2.3	2.0	1.8	1.4	1.0	0.9	2.1	2.3	1.2	0.9
8	DIR.	SSE	SE	C	C	NE	ENE	ENE	ENE	NE	N	NNE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	N	N
	VEL.	1.1	0.7	0.5	0.4	0.8	1.7	1.1	1.2	1.3	1.5	1.3	1.7	2.5	2.5	1.9	1.7	2.5	2.4	2.2	1.8	1.5	0.8	1.0	1.0
9	DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	W	WNW	N	WNW	W	WSW	W	WSW	WSW	W	WNW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.9	0.6	1.3	1.1	1.1	1.6	1.1	1.8	1.7	1.4	2.5	3.1	3.8	3.7	3.6	2.6	1.0	0.5	0.2	0.4	0.1	0.4	0.3
10	DIR.	WNW	WNW	N	N	NW	WNW	N	WSW	NW	N	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	0.6	0.7	1.1	1.0	1.3	1.4	1.2	0.8	1.2	2.4	3.4	5.2	5.4	6.3	5.6	5.0	4.5	2.8	1.8	3.9	5.1	4.9	5.2	4.0
11	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	NE	E	E	ENE	E	ESE	E	E	ENE
	VEL.	4.4	3.7	4.0	4.2	3.6	3.5	3.7	3.9	3.9	3.9	3.9	3.4	3.2	3.0	4.4	3.9	2.8	2.3	2.1	1.9	2.1	2.2	2.0	2.0
12	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	E	E
	VEL.	1.9	2.3	2.3	1.9	2.6	1.6	1.5	1.9	2.3	2.7	3.7	3.6	3.5	3.2	3.5	3.8	3.4	2.8	2.4	1.9	2.7	2.2	1.3	1.1
13	DIR.	E	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	E	E	ESE	ESE	ESE	E	C	C	C	C
	VEL.	0.8	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	1.5	2.5	2.5	3.6	3.3	2.9	2.1	2.4	3.1	3.1	2.3	1.9	1.0	0.4	0.3	0.4	0.1
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NNE	NNE	NNE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	2.4	2.1	2.1	1.7	1.2	1.1	2.4	2.6	2.3	1.8	0.7	0.3	0.1	0.1	0.4
15	DIR.	C	C	C	C	N	C	N	WNW	N	C	C	S	SSW	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ESE	ENE	ENE	ESE
	VEL.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.8	0.3	1.0	0.8	0.7	0.3	0.3	0.5	1.0	1.3	1.4	1.8	3.0	2.3	3.1	2.2	1.7	1.5	1.5	0.5
16	DIR.	C	E	ENE	C	NNE	N	NNE	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.2	0.8	1.1	0.2	0.6	1.8	1.4	1.7	1.8	1.7	1.7	1.8	2.1	2.4	2.5	3.5	3.4	3.4	2.6	2.3	1.2	1.5	1.1	1.3

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 7/85 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.	C	C	C	C	ESE	C	C	C	ESE	E	E	NE	NE	N	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	C	C
17 VEL.	0.3	0.1	0.0	0.4	0.5	0.1	0.5	0.4	0.6	1.7	2.5	2.6	2.5	2.6	3.1	3.6	3.1	3.2	2.0	1.8	1.4	0.6	0.3	0.5
18 DIR.	C	C	C	N	N	E	C	C	NE	NE	N	N	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	ESE	C
18 VEL.	0.0	0.2	0.4	0.9	0.8	0.6	0.2	0.6	1.2	1.5	2.2	1.9	1.9	1.9	2.6	3.2	3.0	2.8	2.6	1.7	0.9	0.4	0.6	0.3
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	NE	ENE	ENE	N	ESE	ESE	E	ESE	C	C	C	C
19 VEL.	0.3	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.0	2.1	1.3	1.8	1.9	1.9	2.1	2.1	2.0	2.5	2.5	1.7	0.8	0.4	0.1	0.0	0.2
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	WSW	WSW	SSW	WSW	C	C	ESE	ESE	C	C	C	C
20 VEL.	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.6	2.1	1.7	1.2	1.4	1.3	0.5	1.2	1.2	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	WSW	N	N	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C
21 VEL.	0.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.9	1.2	1.8	1.5	1.0	1.1	1.7	2.5	1.2	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0
22 DIR.	C	C	C	C	C	ESE	C	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE
22 VEL.	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.6	0.4	0.5	0.5	1.1	1.9	1.4	2.0	2.3	3.6	3.4	3.4	3.1	2.3	1.8	1.7	0.9	0.7	0.7
23 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE
23 VEL.	1.0	0.8	1.0	1.0	1.7	2.0	1.8	1.8	2.0	2.1	2.5	2.3	2.7	2.6	3.4	3.4	3.2	3.2	2.7	2.0	2.2	1.6	0.9	1.1
24 DIR.	E	ENE	C	ESE	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE
24 VEL.	1.0	0.6	0.4	0.6	0.1	0.4	0.7	0.1	0.3	1.4	2.3	3.1	2.6	3.3	3.7	4.0	3.8	3.2	2.4	2.2	2.6	2.9	2.2	2.7
25 DIR.	NE	NE	C	C	C	NNE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E
25 VEL.	2.6	0.6	0.3	0.2	0.5	0.7	1.0	1.3	2.1	2.0	2.0	2.5	2.4	2.1	2.7	3.0	2.7	2.3	1.9	0.8	1.3	1.3	1.0	0.7
26 DIR.	E	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	SE	ESE	E	E	E	ESE	C	C	C
26 VEL.	0.7	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	1.3	2.2	1.4	1.6	2.0	1.8	1.2	1.1	0.8	1.3	1.8	1.8	1.4	0.8	0.8	0.3	0.0	0.0
27 DIR.	C	C	C	C	N	C	C	C	C	C	C	WSW	WNW	WNW	W	W	N	N	N	N	ESE	C	C	C	C	C
27 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.7	0.3	0.0	0.2	0.1	0.4	1.1	2.8	4.1	3.4	2.7	2.2	2.1	2.1	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
28 DIR.	C	C	C	C	N	N	C	C	C	C	N	N	N	N	N	WNW	WSW	W	N	W	WSW	ENE	C	C	C	C	C
28 VEL.	0.4	0.1	0.4	0.8	1.0	0.1	0.0	0.1	1.5	1.9	2.3	2.2	2.9	2.9	2.1	1.6	1.5	0.5	0.9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0
29 DIR.	C	N	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	C
29 VEL.	0.4	0.5	0.1	0.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.3	0.9	1.2	1.7	1.0	1.2	1.1	1.5	2.4	1.5	0.7	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3
30 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WSW	N	N	N	N	N	N	W	E	E	E	C	C	C	C	C
30 VEL.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	1.0	0.2	0.9	1.8	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	0.6	0.6	1.6	0.7	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1
31 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	WNW	W	W	W	WSW	E	ESE	C	C	C	C	C
31 VEL.	0.3	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.8	1.7	2.4	3.0	3.1	2.7	2.3	1.9	0.8	1.8	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	5	6	1.2	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	0	0.0	8	3.7	2	3.4	2	4.8	0	0.0
2	1	3	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	0	0.0	0	0.0	9	2.9	4	1.9	4	1.1	0	0.0
3	10	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	3.0	5	2.6	2	1.0	2	1.0	0	0.0
4	9	13	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	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0
5	10	8	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	4	2.2	2	3.6	0	0.0	0	0.0
6	0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	8	4.8	8	4.3	2	4.1	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	11	4.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0
8	2	3	1.2	1	1.3	2	1.0	3	1.3	3	1.5	8	2.1	1	0.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	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	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	4	2.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0
10	0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.8	1	4.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	6	4.2	3	4.6	3	0.9	2	1.3	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	3	2.4	6	2.4	5	3.5	8	3.9	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	11	2.4	5	1.7	4	3.3	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	10	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	3	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
14	13	3	2.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0
15	7	3	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	2.2	5	1.9	2	2.2	1	1.4	1	0.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
16	2	1	1.8	3	1.3	2	1.9	8	1.6	1	0.8	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	1	2.6	0	0.0	2	2.6	0	0.0	3	2.0	9	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
18	7	4	1.5	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	1.3	9	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	11	6	1.7	0	0.0	1	1.9	2	2.1	1	1.7	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	15	3	1.6	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	1.4	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	14	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	12	2.1	4	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	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.4	20	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	0	0.0	0	0.0	2	2.4	7	2.1	7	2.9	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	0	0.0
25	3	7	1.9	2	1.4	2	1.6	0	0.0	3	1.8	7	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
26	6	10	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1	2	1.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	13	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	3.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0
28	11	8	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0
29	13	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	13	6	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	13	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0
TOT-214		128		10		18		38		50		115		27		5		1		3		1		29		58		33		12		0	
MED-		1.5		1.2		2.1		2.0		1.8		2.1		2.7		2.3		0.5		1.4		2.2		3.0		3.5		2.7		2.2		0.0	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.9	2.1	1.8	1.6	2.0	4.3	3.6	1.5	1.8	3.1	3.3	2.5	2.3	1.8	1.5	1.9	2.1	1.8	1.8	1.4	1.3	1.8	2.1	2.6	1.8	1.3	2.1	1.7	1.3	1.0	1.9

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- 7/85
		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	16	2	1.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	4	1.1	1	1.0	1	4.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	5.7	2	8.7	1	0.8	0	0.0
2	16	5	0.8	0	0.0	1	0.6	2	1.4	1	0.8	1	0.8	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0
3	22	4	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	1.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	19	7	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.0	1	0.6	0	0.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	16	5	0.9	2	0.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	1	2.8	1	1.3	0	0.0
6	15	5	1.2	1	0.7	1	1.6	1	1.7	1	0.6	2	1.3	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	2	2.1	1	1.1	0	0.0
7	16	6	1.1	1	1.4	1	1.5	2	1.3	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	0	0.0	2	2.5	0	0.0
8	13	7	1.8	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	1.8	1	3.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.5	2	2.6	1	1.1	0	0.0
9	7	7	1.4	2	1.9	2	1.3	1	2.3	0	0.0	2	1.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.2	1	4.1	2	1.1	0	0.0
10	3	15	1.6	0	0.0	1	1.5	3	1.9	2	1.9	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	4.6	2	2.0	1	4.9	0	0.0
11	1	15	1.8	1	1.3	0	0.0	3	2.6	1	2.5	2	3.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.1	2	3.5	3	3.3	1	4.5	0	0.0
12	0	14	2.0	0	0.0	3	2.7	1	3.1	1	1.7	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	4.8	3	3.6	3	4.1	1	5.0	0	0.0
13	0	10	2.1	1	1.7	3	2.2	1	3.5	3	2.6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.7	7	4.3	1	5.9	0	0.0	0	0.0
14	0	6	1.8	1	1.2	0	0.0	3	2.5	1	3.3	5	2.5	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.4	5	4.4	2	3.0	0	0.0	0	0.0
15	0	4	1.8	1	1.1	0	0.0	1	2.1	5	2.3	7	3.3	1	1.1	1	1.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	3.3	6	4.1	1	3.9	0	0.0	0	0.0
16	0	3	1.8	0	0.0	1	3.9	0	0.0	3	2.8	9	2.9	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	3.0	5	2.8	3	3.6	0	0.0	0	0.0
17	1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	16	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	5	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0
18	1	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	14	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	1.7	2	4.0	0	0.0	0	0.0
19	0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	7	1.7	13	1.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	4.5	2	1.5	2	0.8	0	0.0	0	0.0
20	5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	1.6	12	1.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0
21	13	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	9	1.4	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	2	1.5	4	1.1	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0
23	17	1	1.0	0	0.0	1	2.2	2	1.3	4	1.2	2	0.8	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0
24	17	1	1.0	0	0.0	1	2.7	3	1.5	2	0.9	3	0.7	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	1.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0
TOT-214		128		10		18		38		50		115		27		5		1		3		1		29		59		33		12		0	
MED-		1.5		1.2		2.1		2.0		1.8		2.1		2.7		2.3		0.5		1.4		2.2		3.0		3.5		2.7		2.2		0.0	

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

47

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 7/85 — ESTACAO- SANTO AMARO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: 1 MOVIMENTO / TRANSPORTE 0-1.5 M/S		2 FRACO 1.6-2.5 M/S		3 MODERADO 2.6-5.5 M/S		4 FORTE 5.6-10.5 M/S		5 VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		6 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	69	54	47	37	12	9	0	0	0	0	0	0	128	24
NNE	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
NE	5	28	6	33	7	39	0	0	0	0	0	0	18	3
ENE	10	26	20	53	8	21	0	0	0	0	0	0	38	7
E	19	38	21	42	10	20	0	0	0	0	0	0	50	9
ESE	34	30	38	33	43	37	0	0	0	0	0	0	115	22
SE	9	33	4	15	14	52	0	0	0	0	0	0	27	5
SSE	2	60	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
S	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SSW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	9	31	4	14	12	41	4	14	0	0	0	0	29	5
W	9	15	10	17	30	51	10	17	0	0	0	0	59	11
WNW	11	33	4	12	15	45	3	9	0	0	0	0	33	6
NW	7	58	1	8	4	33	0	0	0	0	0	0	12	2
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	195	37	160	30	157	30	17	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 2-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	N	N	NNW	N	W	NW	NW	N	N	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	C
	VEL.	2.3	1.3	1.2	0.7	0.6	1.1	3.6	4.0	1.8	1.0	2.5	5.9	7.2	7.1	6.3	5.2	4.1	2.8	2.0	1.8	2.3	2.1	1.8	0.4
2	DIR.	C	C	C	C	C	W	C	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	C	NW
	VEL.	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	1.1	0.5	1.5	1.5	2.6	3.5	3.0	5.8	4.7	4.6	4.5	5.2	2.5	0.6	1.1	1.0	0.7	0.2	0.8
3	DIR.	C	C	C	NW	NW	WNW	C	NW	C	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	C	C	C	NW	NW
	VEL.	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.4	1.1	0.9	1.4	3.5	3.5	4.1	4.0	2.6	1.4	0.3	0.0	0.1	0.2	0.6	0.7
4	DIR.	NW	WNW	C	NW	NNW	C	C	NW	NW	C	ESE	E	E	N	NNW	N	N	E	E	E	C	C	C	C
	VEL.	0.7	1.2	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.7	0.6	0.5	1.2	1.0	2.0	2.5	3.2	2.7	2.1	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2
5	DIR.	C	C	NNW	C	NW	NW	NW	NW	NNW	C	NE	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	E	C	C	C	WNW	WNW
	VEL.	0.3	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6	1.0	0.6	0.7	0.3	1.2	2.6	3.0	4.3	4.1	4.1	3.0	1.1	0.7	0.1	0.3	0.2	1.1	2.4
6	DIR.	WNW	NW	NNW	E	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW
	VEL.	2.6	2.7	1.1	0.9	2.3	2.1	2.3	4.4	4.1	5.8	7.7	7.0	5.1	4.9	4.7	4.1	4.3	5.7	6.3	5.5	4.1	5.5	6.4	6.2
7	DIR.	NW	NW	NW	NW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NNW	C	S	SSE	SSW	NNW
	VEL.	6.1	6.2	5.5	5.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	7.5	5.4	4.3	4.1	3.4	2.6	2.9	2.0	0.8	0.5	0.6	1.1	0.6	0.5
8	DIR.	C	S	SSE	C	C	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.4	1.0	0.9	0.1	0.2	1.0	1.6	1.6	1.2	1.6	1.9	1.7	1.4	1.4	2.2	2.4	2.1	2.5	2.8	2.2	2.1	2.0	1.4	1.4
9	DIR.	E	E	E	SE	ENE	NE	N	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	C	WNW	WNW	NW	WNW	WNW
	VEL.	1.2	1.1	0.7	1.1	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.4	3.9	4.1	4.5	3.9	2.9	1.4	0.4	1.5	1.2	1.1	1.6	0.9
10	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WSW	S	S	S	S
	VEL.	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.4	0.9	1.4	2.0	1.7	3.8	4.7	4.5	6.0	6.7	4.9	3.5	3.2	2.1	3.0	4.8	4.6	3.8	3.6
11	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	4.6	3.8	2.8	4.1	3.8	3.0	2.8	3.1	3.4	4.0	3.2	3.5	3.4	3.7	4.5	5.7	5.4	5.3	3.9	3.3	3.6	4.0	3.1	3.2
12	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	3.4	4.1	4.0	3.3	3.9	3.0	1.9	2.3	3.6	3.4	4.3	4.6	4.4	4.0	3.3	3.7	4.1	3.2	2.5	3.0	2.8	3.0	3.0	2.5
13	DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.9	2.3	2.9	3.0	2.6	2.5	2.6	2.0	2.3	3.3	4.0	3.0	2.7	2.6	2.3	2.8	3.3	3.1	2.6	1.9	1.3	1.0	0.5	0.8
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	SE	ESE	SE	SE	SE	S	SE	SE	ESE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	C
	VEL.	0.4	0.1	0.5	0.3	0.2	0.9	1.6	1.9	2.6	3.1	2.0	2.0	1.6	1.7	1.4	2.0	2.2	3.3	2.1	1.5	1.3	0.7	0.7	0.4
15	DIR.	NW	NNW	C	C	C	SSE	ESE	C	ENE	N	NNW	N	WNW	E	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	0.7	0.5	0.3	0.1	0.4	1.1	0.6	0.3	0.5	0.9	1.1	0.8	0.8	0.9	1.3	2.1	2.3	3.4	2.4	2.2	2.2	2.4	2.1	1.3
16	DIR.	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.0	1.3	1.5	2.2	1.8	2.3	2.6	2.2	2.4	2.8	2.5	2.5	2.5	2.6	3.3	2.9	3.4	3.7	3.1	3.2	2.5	2.7	2.7	2.4

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 7/65 * ESTACAO- 17- OSASCO

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 7/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	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	0	0.0	2	0.8	4	2.6	7	3.3	5	4.8
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	1	1.1	7	2.1	9	3.2	0	0.0
3	9	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	1.8	9	1.8	0	0.0
4	8	3 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	0.7	2	1.9
5	7	1 3.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	1.4	7	2.3
6	0	1 2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.7	9	5.3	9	4.0
7	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	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	10	5.0	3	1.4
8	3	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.6	12	1.7	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	2 0.9	0	0.0	1	0.7	1	0.7	3	1.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.2	6	1.9	0	0.0
10	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	1.8	11	2.6	3	5.1	0	0.0
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	16	3.8	7	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	7	3.3	15	3.5	1	4.1	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	1	2.6	14	2.7	9	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
14	7	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	6	2.1	4	1.8	4	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	2 0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	0.6	0	0.0	6	2.1	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	2	0.8
16	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	10	2.4	11	2.8	1	1.0	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	2	3.1	10	2.1	11	2.5	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	7	2.6	6	2.2	5	2.2	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	2	1.3	12	1.8	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
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	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	6	2.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	2.3	16	2.4	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.8	7	2.7	12	3.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.4	10	2.3	1	1.3	7	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	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.3	9	1.6	4	1.5	5	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	3	6 2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	7	0.9	6	1.9
28	6	5 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.8	3	0.8	3	2.1
29	6	1 1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.6	2	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.6	3	0.8	4	1.0
30	4	1 2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	10	1.0	6	0.9
31	9	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	9	1.5	5	2.1
TOT-	81*	27	*	0	*	2	*	2	*	15	*	27	*	106	*	136	*	52	*	4	*	0	*	3	*	11	*	54	*	95	*	52
MED-		* 2.0	*	0.0	*	0.9	*	0.6	*	1.1	*	1.8	*	2.3	*	2.6	*	2.5	*	0.8	*	0.0	*	2.0	*	1.2	*	2.2	*	2.5	*	2.4

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	2.6	1.8	1.3	1.9	4.4	3.5	1.7	1.7	3.1	3.8	3.4	2.4	1.9	1.5	2.5	2.5	2.2	****	90.0	90.0	****	2.5	2.8	2.3	1.4	1.6	1.4	1.1	1.0	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- 7/85

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	5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	2.0	5	2.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	1.6	5	1.9	0	0.0
2	5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	5	2.0	4	2.6	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	6	1.9	2	0.6
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	6	1.7	3	2.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	3.1	5	0.8
4	6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.4	7	1.8	1	3.3	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.9	2	0.7
5	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.0	4	1.9	3	2.4	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	0.9	4	0.8	3	1.2
6	4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.8	6	2.3	4	1.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.9	5	0.8	2	1.4
7	4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	6	1.9	3	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	6	1.3	0	0.0
8	4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.0	4	2.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.0	4	0.7	1	4.4
9	5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	5	2.1	4	2.2	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.0	3	1.8
10	5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.4	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	1.9	1	0.8	1	5.8
11	0	2	3.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	1.9	7	2.9	2	2.2	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.3	3	4.0	5	2.7
12	0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.0	5	2.8	5	3.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.2	3	5.7	4	3.4
13	0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.2	7	2.1	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	4.6	5	3.5
14	0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.6	6	2.4	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	4.4	5	4.5	3	4.3
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.4	4	3.6	6	2.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	7	4.1	5	3.1
16	0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	6	3.6	3	2.6	1	1.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	3.9	5	3.6	2	3.3
17	1	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	7	3.4	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	3	3.5	3	3.4
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	8	3.3	8	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	2.8	5	1.9	1	1.1
19	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	1	1.3	12	2.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	1.3	1	6.3	1	0.8
20	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.8	12	2.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	3	1.4	2	3.2	0	0.0
21	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	2.2	8	2.3	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	1	0.8	1	0.6
22	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	10	2.1	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	1.0
23	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	8	2.1	4	1.9	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	4	1.1	0	0.0
24	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	6	1.6	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	6	1.8	2	0.7
TOT-	81*	27		0		2		2		15		27		106		136		52		4		0		3		11		54		95		52	
MED-		2.0		0.0		0.9		0.6		1.1		1.8		2.3		2.6		2.5		0.8		0.0		2.0		1.2		2.2		2.5		2.4	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.9	1.5	1.7	1.4	1.5	1.6	1.7	2.0	2.2	2.6	2.9	3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.7	2.4	2.3	2.0	2.2	1.9	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85	ESTACAO- OSASCO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	11	41	7	26	9	33	0	0	0	0	0	0	27	5
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	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
E	12	80	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
ESE	11	41	9	33	7	26	0	0	0	0	0	0	27	5
SE	24	23	41	39	41	39	0	0	0	0	0	0	106	18
SSE	25	18	37	27	73	54	1	1	0	0	0	0	136	23
S	13	25	14	27	25	48	0	0	0	0	0	0	52	9
SSW	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	1
W	9	82	1	9	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW	27	50	9	17	15	28	3	6	0	0	0	0	54	9
NW	51	54	6	6	28	29	10	11	0	0	0	0	95	16
NNW	24	46	7	13	16	31	5	10	0	0	0	0	52	9
TODAS AS DIRECOES	216	37	135	23	216	37	19	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.7 M/S / HORA - 11-00 HS. / DIA - 6 /

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	AUS.	AUS.
1 VEL.	3.3	3.5	3.6	3.1	3.0	3.0	3.3	3.7	4.4	4.8	5.6	5.0	5.9	7.3	6.4	5.9	4.4	4.0	2.7	2.7	1.5	1.1	90.0	90.0
2 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	NNW	AUS.	AUS.	NW	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
2 VEL.	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.7	2.6	2.0	90.0	90.0	4.7	4.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
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.	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNW	WNW	NNW	NW	NW	NW
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	6.4	7.3	6.7	6.0	5.5	5.8	5.4	5.7	4.6	5.7	5.5	8.0
7 DIR.	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	SE	SSE	SSE	SSE	S	S
7 VEL.	8.0	8.8	7.0	5.7	6.4	7.1	6.2	5.7	6.6	6.9	7.0	6.6	5.6	4.2	3.9	3.1	2.6	2.3	2.7	3.0	2.4	2.0	1.8	2.0
8 DIR.	SSE	SSW	N	C	SE	SSE	NNE	NE	NNE	NE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	ENE
8 VEL.	1.5	1.2	0.5	0.2	1.0	1.3	1.8	0.9	2.4	2.3	2.1	2.5	3.4	3.3	3.3	3.8	4.2	4.3	3.7	2.9	2.1	1.8	1.6	2.1
9 DIR.	NNE	N	N	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	SE	SSE	WNW	AUS.	AUS.
9 VEL.	1.8	1.7	2.0	2.2	2.6	2.7	2.4	2.6	2.8	2.3	2.3	3.2	3.4	3.5	4.0	4.2	3.7	1.8	1.4	2.1	1.0	1.1	90.0	90.0
10 DIR.	NNW	N	NE	NNE	N	NNE	NNE	NE	AUS.	NNE	N	AUS.	AUS.	AUS.	NW	WNW	WNW	W	W	S	S	S	S	SSW
10 VEL.	0.9	1.3	2.6	2.0	1.5	2.7	2.1	2.3	90.0	3.0	2.7	90.0	90.0	90.0	8.2	6.5	6.5	5.0	4.6	5.6	6.4	6.1	5.3	5.3
11 DIR.	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
11 VEL.	5.4	4.7	5.3	5.5	5.6	4.9	5.5	5.1	4.2	3.9	4.8	4.5	4.0	4.1	5.3	4.8	3.9	3.5	3.2	3.5	2.9	3.1	3.0	2.9
12 DIR.	SE	ESE	SE	SE	ENE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE
12 VEL.	3.3	3.6	3.3	3.8	3.2	2.7	2.6	2.6	2.6	3.6	3.3	4.3	4.0	4.4	4.4	4.2	4.8	4.2	3.8	3.0	3.2	3.3	2.3	1.8
13 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	E
13 VEL.	2.8	3.2	3.1	2.3	2.5	2.0	1.5	1.5	1.7	1.8	3.9	3.2	2.8	2.0	3.0	4.4	4.1	4.1	3.3	2.9	2.7	0.9	1.2	1.8
14 DIR.	E	ENE	ENE	SE	C	N	C	N	NNE	N	N	NNE	NE	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	C	C
14 VEL.	2.3	2.9	2.9	1.1	0.2	0.9	0.1	0.8	2.2	1.9	1.7	3.2	2.5	1.9	2.5	4.0	4.1	3.6	3.1	2.9	0.6	0.6	0.0	0.0
15 DIR.	C	C	C	N	NE	NNE	NE	N	NNE	N	N	N	WSW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	C
15 VEL.	0.4	0.3	0.3	1.5	1.0	1.0	2.3	1.8	1.6	1.2	1.1	0.7	0.9	1.4	2.6	3.6	4.3	4.6	4.3	4.6	3.7	2.4	1.4	0.3
16 DIR.	SE	SE	SE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE
16 VEL.	1.5	0.9	0.6	2.3	1.2	2.3	2.7	2.0	2.1	2.0	2.4	2.3	2.6	3.1	3.9	5.0	5.7	4.9	4.0	3.9	4.0	3.4	1.7	1.8

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 7/85 ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPLAVA

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.	ENE	ENE	E	NNE	C	SE	C	C	SE	ESE	E	E	ENE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.3	1.8	1.2	0.6	0.5	1.1	0.1	0.2	0.9	2.8	3.3	2.3	2.3	3.0	2.9	4.4	5.3	5.3	4.8	4.0	3.3	2.5	3.8	2.9
18	DIR.	SE	SE	SSE	C	N	NNE	ENE	NE	N	N	ENE	NE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E
	VEL.	3.1	2.8	0.7	0.5	1.0	1.2	1.4	1.2	1.8	2.3	2.7	1.9	3.2	3.6	3.3	3.8	4.0	3.6	3.3	2.8	2.5	2.2	1.0	1.4
19	DIR.	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NE	NNE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C
	VEL.	1.2	1.8	1.2	1.1	1.2	1.0	2.2	2.6	2.5	3.5	3.2	2.3	2.6	2.1	2.3	3.3	3.8	3.7	3.0	2.5	2.2	1.0	0.3	0.2
20	DIR.	C	NE	NNE	ENE	NE	N	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	SSW	SSE	NW	SE	SE	SE	SE	SE	C	NE	C
	VEL.	0.5	0.9	1.2	2.0	2.1	1.0	2.0	2.7	3.1	3.3	2.9	2.4	2.1	1.2	1.5	1.5	3.4	3.3	2.9	2.1	0.9	0.5	2.0	0.6
21	DIR.	C	NNE	C	C	NE	N	NE	NE	NE	NE	N	N	NNW	NNW	W	SW	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	C	C	ENE
	VEL.	0.6	0.8	0.3	0.8	1.3	1.2	1.9	2.0	2.2	2.4	2.1	2.3	1.8	1.6	1.6	1.6	3.4	3.4	2.9	2.2	0.8	0.4	0.4	0.5
22	DIR.	C	C	C	ESE	C	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.3	0.0	0.0	0.5	0.3	3.2	2.6	2.5	2.6	2.7	3.0	2.7	3.8	4.2	5.0	5.3	5.1	4.4	4.0	3.8	2.5	2.1	2.1	1.9
23	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	2.1	1.2	1.1	1.0	1.6	2.3	2.7	2.6	2.7	3.3	3.3	3.4	3.8	3.7	4.4	4.6	4.3	4.0	3.5	3.4	3.7	2.8	2.3	2.0
24	DIR.	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	C	C	C	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.2	2.2	2.5	2.0	2.5	1.1	0.5	0.2	0.3	1.7	3.8	3.9	4.4	4.4	4.4	5.2	4.9	4.4	3.7	3.4	3.6	3.3	3.1	2.7
25	DIR.	SE	ENE	ENE	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE
	VEL.	2.2	1.6	2.0	1.4	1.6	2.4	1.6	2.0	1.8	2.7	2.2	3.3	2.6	2.7	3.1	4.0	4.1	4.1	3.6	2.4	1.7	2.3	1.6	1.6
26	DIR.	ESE	SSE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE
	VEL.	0.5	1.2	1.0	1.7	1.9	2.3	3.0	3.0	3.3	3.4	3.6	2.8	2.4	1.8	1.6	1.6	3.6	3.2	2.5	2.6	2.9	1.4	0.9	1.4
27	DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.1	1.5	3.0	3.4	2.5	2.7	2.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	N	N	N	N	N	SSE	SSE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
	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	3.3	3.3	2.6	1.5	1.6	2.1	1.6	0.7	1.4	2.2	2.3	2.5
29	DIR.	NE	N	N	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	NE	NE	NE
	VEL.	2.7	2.2	3.2	2.5	2.2	1.5	1.6	2.3	2.5	2.7	2.0	2.0	1.5	1.7	1.8	3.3	3.6	2.9	1.5	1.4	1.2	2.4	2.1	2.0
30	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	SE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE
	VEL.	2.0	1.9	1.1	1.3	1.1	1.5	1.5	2.2	3.4	4.0	2.4	2.0	1.7	1.2	1.2	1.6	1.1	2.8	1.8	1.3	0.8	2.0	1.5	1.8
31	DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	N	NNW	SE	SE	ENE	NE	NE	ENE
	VEL.	2.5	2.3	2.9	3.0	2.9	3.3	2.8	3.3	3.3	2.6	3.1	2.8	2.3	1.9	2.3	2.6	2.4	1.5	2.6	1.7	1.2	1.1	0.8	2.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	5	4.5	4	3.6	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	3	4.9		
2	0	8	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	1	2.0		
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		
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		
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		
6	0	3	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	3	6.4	5	6.1		
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	9	5.7	6	6.4		
8	1	1	0.5	2	2.1	2	1.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	6	2.5	9	2.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
9	0	4	2.2	5	2.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	2	3.7	2	2.7		
10	0	3	1.8	4	2.4	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.8	1	5.3	0	0.0	0	0.0	2	4.8	2	6.5	1	8.2	1	0.9
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.3	7	4.4	7	4.8	3	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	4	3.6	6	2.8	8	3.3	5	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	1	1.5	4	2.2	8	2.8	2	1.4	3	2.1	2	2.8	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	5	4	1.3	2	2.7	1	2.5	3	2.5	1	2.3	0	0.0	3	1.5	4	3.3	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	5	1.3	2	1.3	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	4	4.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	2.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4	8	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.8	3	2.3	2	2.8	8	2.8	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
18	1	3	1.7	1	1.2	2	1.6	2	2.1	1	1.4	0	0.0	7	2.7	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
19	2	1	1.0	6	1.7	2	2.6	5	2.4	1	2.3	0	0.0	3	1.9	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	3	1.8	3	2.4	6	2.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	1	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
21	5	3	1.9	1	0.8	5	2.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.0	0	0.0	1	0.8	1	1.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.7
22	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	8	2.5	8	3.8	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.9	12	3.6	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	12	2.9	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	2	1.5	5	2.1	6	2.4	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	2.7	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	1	1.8	3	2.1	9	2.5	2	1.6	0	0.0	2	1.0	3	2.4	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
27	0	0	0.0	3	1.7	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	5	2.5	3	1.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	6	2.2	2	2.6	8	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	2.4	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
30	0	5	1.5	2	1.9	9	2.0	3	2.0	0	0.0	1	0.8	3	1.4	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	6	2.4	1	2.5	12	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	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	1	1.5
TOT- 31		66		48		82		45		12		20		113		103		22		7		1		1		3		12		22		21	
MED-			2.3		2.1		2.3		2.2		2.5		2.4		2.5		3.5		4.3		3.5		1.6		0.9		3.7		4.8		5.1		4.6

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	4.0	****	90.0	90.0	90.0	****	4.9	2.4	2.5	4.0	4.3	3.4	2.6	2.4	2.3	2.8	2.8	2.4	2.3	2.1	1.9	3.2	2.9	3.3	2.4	2.2	****	****	2.2	1.8	2.4

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

CETESB	FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA	MES/ANO- 7/85
		ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELCCIDADE 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	4	1	2.1	5	2.0	1	2.7	3	2.0	1	2.3	1	0.5	6	2.4	1	1.5	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.0	1	0.9
2	2	4	1.8	3	1.9	2	1.6	6	2.2	0	0.0	1	3.6	3	1.6	2	1.7	1	4.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.8	0	0.0	0	0.0
3	3	4	2.0	3	1.1	5	2.6	3	2.6	1	1.2	0	0.0	4	1.9	1	0.7	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.0
4	3	3	2.1	5	1.5	6	2.4	2	2.2	0	0.0	1	0.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7
5	3	3	1.6	3	1.8	9	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.4	0	0.0	0	0.0
6	0	5	1.4	5	1.7	6	2.5	2	2.3	0	0.0	1	2.7	4	1.9	1	1.3	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1		
7	3	1	2.6	7	2.5	7	2.0	3	1.9	0	0.0	1	2.6	1	2.6	1	2.7	1	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.2		
8	2	2	1.3	3	2.1	11	2.4	1	2.0	1	2.6	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8		
9	1	2	2.3	6	2.7	7	2.6	1	2.1	0	0.0	1	2.6	2	1.8	1	2.6	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6		
10	0	5	2.5	3	3.1	8	2.8	1	2.0	0	0.0	2	3.2	1	1.7	2	3.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.9	0	0.0		
11	0	6	2.5	1	2.9	4	2.8	3	3.3	2	3.3	1	3.8	3	2.5	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.0	1	4.7	1	2.3
12	0	8	2.7	1	3.2	3	2.6	1	3.3	3	3.0	0	0.0	3	3.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	1	3.2
13	0	6	2.8	0	0.0	1	2.5	5	2.5	1	4.0	1	4.4	0	0.0	5	3.4	1	3.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	4.5	2	4.1
14	0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	0	0.0	1	2.0	7	3.4	3	2.9	1	4.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	0	0.0	3	5.4
15	0	3	2.0	0	0.0	1	1.6	1	2.3	0	0.0	2	3.0	6	3.2	7	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	4	5.7	1	6.7
16	0	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	12	4.3	2	4.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	5.4	2	2.3	1	5.9
17	0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	15	4.4	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	1	4.4	0	0.0
18	0	1	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	15	3.9	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	1	1.8	2	3.1	1	1.5
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.7	14	3.3	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	1.4	1	2.7	1	5.4
20	0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	12	2.7	8	3.1	2	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	1	2.7	0	0.0
21	0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	14	2.5	5	2.3	1	6.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
22	3	1	1.1	0	0.0	3	1.9	1	2.0	1	0.9	1	1.4	11	2.5	2	2.4	1	6.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	5.7	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	5	1.7	2	1.3	0	0.0	2	2.1	7	2.3	1	1.6	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5	0	0.0
24	4	0	0.0	1	2.5	3	1.7	3	1.7	2	1.6	2	2.2	4	2.4	2	1.6	1	2.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.0	0	0.0
TOT-	31	66		48		82		45		12		20		113		103		22		7		1		1		3		12		22		21	
MED-		2.3		2.1		2.3		2.2		2.5		2.4		2.5		3.5		4.3		3.5		1.6		0.9		3.7		4.0		5.1		4.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.6	2.5	2.8	3.0	3.2	3.1	3.2	3.2	3.6	3.8	4.0	3.7	3.2	3.0	2.4	2.4	2.3	2.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85
		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
N	16	24	32	48	14	21	4	6	0	0	0	0	66	11
NNE	14	29	20	42	14	29	0	0	0	0	0	0	48	8
NE	13	16	35	43	34	41	0	0	0	0	0	0	82	14
ENE	6	13	22	49	17	38	0	0	0	0	0	0	45	8
E	3	25	4	33	5	42	0	0	0	0	0	0	12	2
ESE	6	30	2	10	12	60	0	0	0	0	0	0	20	3
SE	18	16	33	29	62	55	0	0	0	0	0	0	113	20
SSE	4	4	16	16	82	80	1	1	0	0	0	0	103	18
S	1	5	2	9	15	68	4	18	0	0	0	0	22	4
SSW	3	43	0	0	3	43	1	14	0	0	0	0	7	1
SW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	0	0	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	3	1
WNW	2	17	1	8	5	42	4	33	0	0	0	0	12	2
NW	0	0	2	9	10	45	10	45	0	0	0	0	22	4
NNW	1	5	6	29	3	14	11	52	0	0	0	0	21	4
TODAS AS DIRECOES	88	15	177	31	278	48	35	6	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.8 M/S HORA - 2-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	C	C	C
	VEL.	2.3	1.9	1.7	1.1	1.1	1.5	1.7	1.8	2.6	3.1	3.4	3.8	6.3	5.9	5.1	4.1	3.8	2.2	1.1	0.8	0.4	0.4	0.3	0.3
2	DIR.	NW	N	NNW	N	NNE	NNE	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW
	VEL.	0.8	0.6	0.7	0.8	1.1	1.0	1.7	2.1	3.1	3.0	4.0	4.2	4.7	4.3	3.9	3.8	4.1	2.6	0.9	0.5	0.7	1.1	1.6	1.4
3	DIR.	NNW	NNW	C	SW	C	C	C	C	NNE	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	S	SSW	C	C	C	C	NE
	VEL.	0.8	1.4	0.5	0.9	0.1	0.0	0.1	0.4	0.9	0.7	1.2	1.9	2.6	3.3	3.8	3.2	2.5	1.9	0.9	0.4	0.0	0.3	0.3	0.7
4	DIR.	ENE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	NE	C	E	ENE	ENE	C
	VEL.	0.5	1.1	1.5	1.0	1.3	1.5	1.0	1.1	1.3	2.0	2.5	2.8	2.9	2.7	2.5	2.4	3.0	2.4	1.0	0.4	0.7	0.8	0.7	0.1
5	DIR.	C	C	C	C	C	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW
	VEL.	0.1	0.1	0.2	0.2	1.1	2.2	1.3	1.7	2.5	3.1	3.4	3.0	2.5	2.9	3.6	3.8	3.1	1.7	0.7	0.7	1.3	1.3	0.9	1.9
6	DIR.	NW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW
	VEL.	3.8	3.7	2.6	2.4	2.2	2.4	3.3	4.7	4.7	5.4	6.1	6.1	6.4	7.7	6.6	3.8	4.4	3.8	4.0	5.0	4.3	5.1	5.1	5.1
7	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NW	S	SSW	S	SSW	SSW
	VEL.	6.0	7.4	5.9	3.9	3.9	5.8	4.3	4.6	6.8	5.7	4.8	4.7	4.2	3.1	2.4	2.0	1.7	1.1	2.0	2.1	1.4	1.3	1.5	1.1
8	DIR.	S	S	C	C	ESE	SE	SSE	ESE	ENE	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	E
	VEL.	1.2	0.7	0.2	0.2	0.8	0.9	0.9	1.3	1.7	1.7	1.7	2.0	3.0	2.9	2.5	3.1	3.3	3.1	2.8	2.2	1.6	1.1	1.6	1.5
9	DIR.	E	NE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	C	C	C	C	C
	VEL.	1.8	1.4	1.9	2.0	2.1	2.5	1.9	2.6	2.2	2.2	1.8	2.7	3.8	3.3	3.2	3.2	2.8	1.3	0.5	0.5	0.3	0.1	0.2	0.2
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.7	1.3	2.2	4.4	4.3	4.8	5.1	4.8	4.2	3.8	2.2	4.9	6.1	5.3	4.2	3.8
11	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	3.8	2.8	4.2	4.4	3.9	4.0	4.1	3.8	3.8	3.9	3.3	3.9	3.5	3.6	5.1	3.4	3.6	3.1	2.9	3.0	2.8	2.6	2.0	2.1
12	DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	3.1	2.3	2.0	1.6	2.6	2.0	1.5	2.2	2.9	4.1	4.6	5.0	4.4	4.0	4.1	4.0	4.4	3.8	3.5	2.5	1.9	1.4	1.5	1.6
13	DIR.	SE	SE	SE	SE	C	C	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	S	SSE	S	S	S	SE	C	C	C	C
	VEL.	1.5	1.1	1.0	0.9	0.4	0.1	0.8	1.0	1.5	2.3	4.1	3.8	3.4	2.6	2.8	4.1	3.8	3.1	2.3	1.3	0.5	0.3	0.1	0.3
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	NNE	E	NNE	ESE	SSE	S	S	SSE	S	S	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	2.6	2.0	3.1	3.2	1.7	2.3	3.8	3.3	2.7	1.9	0.8	0.1	0.2	0.2	0.3
15	DIR.	C	C	C	C	ENE	E	NNE	NNE	NE	ENE	E	SE	SSW	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	C
	VEL.	0.1	0.3	0.1	0.4	1.1	1.4	1.7	1.6	1.5	0.9	1.0	0.9	0.8	1.3	1.5	3.0	3.4	2.9	3.0	2.6	1.8	1.8	1.1	0.2
16	DIR.	C	SE	SE	C	ESE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	S	SSE	SSE	S	SSE	S	SE	SSE	SE	SSE
	VEL.	0.2	1.2	0.6	0.3	1.3	2.5	2.2	2.2	2.7	2.4	1.3	2.2	2.5	3.0	3.3	4.4	4.1	4.1	4.1	3.5	3.1	2.8	1.5	0.6

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

MES/ANO- 7/85

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.	C	SSE	C	C	SSE	C	C	C	SSE	ESE	ESE	E	ESE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.4	0.6	0.2	0.5	1.2	0.4	0.3	0.1	1.0	2.8	3.5	3.6	3.2	3.3	3.4	4.5	4.8	4.7	3.6	3.5	2.8	2.7	0.9	1.0
18	DIR.	SE	SE	ESE	E	NE	C	C	C	NNE	ENE	NE	ESE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	C	C	C
	VEL.	0.9	1.3	1.6	1.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.7	1.9	1.9	1.9	2.7	2.6	3.0	3.9	4.0	3.9	2.9	2.9	1.4	0.4	0.3	0.1
19	DIR.	C	C	C	C	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	C	C	C	SW
	VEL.	0.2	0.0	0.1	0.3	0.5	0.9	1.0	0.8	2.0	2.3	2.6	2.2	2.5	2.9	1.9	3.5	3.6	2.8	2.0	0.8	0.4	0.2	0.0	0.5
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	N	NNW	WNW	SSW	WNW	SE	S	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.7	2.6	2.5	2.4	1.7	1.5	1.3	1.1	1.4	2.2	1.7	0.8	0.4	0.3	0.1	0.1
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	N	NW	WNW	SSW	S	S	S	SSW	SW	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	1.3	2.1	1.9	1.6	2.0	1.7	1.3	1.3	2.9	2.9	1.4	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SE	ESE	SE
	VEL.	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.3	1.5	1.6	1.5	3.1	3.5	4.1	4.6	4.5	3.5	2.6	2.5	1.6	1.2	1.1	1.2
23	DIR.	SE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE
	VEL.	1.8	1.6	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.9	2.5	3.1	3.1	3.7	3.7	3.4	4.1	4.0	3.7	3.3	3.0	3.0	2.1	2.6	1.6	1.5
24	DIR.	SE	SE	SSE	SE	NNW	C	C	C	C	ESE	ESE	SE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.1	0.8	1.1	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	2.4	3.3	3.7	4.5	4.6	4.5	4.7	4.9	4.3	3.9	3.1	2.7	2.8	3.2	3.1
25	DIR.	SE	SE	C	C	SE	ESE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	SE	E	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSE	SE	SE
	VEL.	1.4	0.7	0.4	0.2	1.2	1.4	1.5	1.9	2.0	2.3	2.7	3.5	3.2	2.4	3.5	3.5	3.9	3.1	2.4	1.1	0.9	1.4	1.1	1.2
26	DIR.	SE	ESE	ESE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	E	S	S	S	S	S	ESE	C	C
	VEL.	1.0	1.1	1.0	0.6	1.4	2.2	2.4	2.6	3.0	3.3	2.9	2.6	2.4	1.2	1.4	1.4	2.5	2.2	2.0	1.1	0.8	0.6	0.3	0.2
27	DIR.	C	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNE	NE	NNW	SE	E	C	SW	C	C
	VEL.	0.0	0.9	0.9	1.3	1.5	1.7	1.4	1.1	1.8	2.0	1.9	3.3	3.4	2.6	2.8	1.8	1.8	0.9	0.7	0.6	0.0	0.5	0.1	0.0
28	DIR.	C	C	C	NNE	NE	C	C	NE	ENE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	N	S	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.2	1.3	0.6	0.2	0.2	0.9	1.9	2.8	3.1	2.9	3.1	2.7	2.4	1.5	0.9	1.5	0.7	0.1	0.2	0.1	0.4	0.4
29	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	ENE	ENE	SE	SSW	SSE	S	SSE	SE	SE	C	C	NNE	C	C
	VEL.	1.0	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	1.6	2.2	1.8	1.7	1.3	1.4	1.7	2.0	3.6	2.5	1.8	0.2	0.0	0.5	0.1	0.5
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	SE	S	SSE	SE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	1.5	3.1	2.2	1.7	1.2	1.1	1.1	0.7	2.0	1.5	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1
31	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	C	SE	C	C	C	C
	VEL.	1.0	0.7	1.1	0.8	1.5	1.1	0.9	1.4	1.6	2.7	2.8	2.4	2.1	1.3	1.4	2.5	1.9	1.3	1.0	0.3	0.6	0.3	0.2	0.4

60

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 7/85 — 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	4	0.0	3	3.4	8	1.8	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	2	1.6	4	3.6	2	5.7
2	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.0	8	3.2
3	9	0 0.0	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	2.2	2	1.1
4	2	0 0.0	4	1.8	9	1.6	8	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	0 0.0	5	1.2	6	2.2	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	3.0		
6	0	5 3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.5	11	5.1		
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	2	1.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	2.4	11	4.5	4	5.4
8	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.5	3	1.3	4	1.3	8	2.6	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	2 2.0	0	0.0	3	2.0	4	2.2	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	1	0.5	6	2.7	1	3.8
10	8	0 0.0	1	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.9	1	2.2	0	0.0	1	4.2	3	4.5	3	4.5	1	2.2
11	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	7	3.2	6	3.9	6	3.7	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	5	4.1	13	2.0	3	3.8	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	6	0 0.0	0	0.0	1	1.0	5	2.5	1	3.4	1	2.6	5	1.2	1	4.1	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	12	0 0.0	2	2.6	2	2.1	0	0.0	1	3.1	1	1.7	0	0.0	2	2.5	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	5	0 0.0	2	1.6	1	1.5	2	1.0	2	1.2	0	0.0	3	1.3	3	1.9	5	2.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	1.7	5	2.2	5	1.9	5	3.2	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	3.1	4	2.0	9	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	6	0 0.0	1	0.7	2	1.3	1	1.9	1	1.3	2	1.8	2	1.1	6	3.0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	7	0 0.0	0	0.0	3	1.3	4	1.6	0	0.0	3	2.3	1	2.5	2	2.2	3	2.8	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	11	1 1.7	3	1.7	1	2.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	1.5
21	12	1 1.6	0	0.0	1	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	2	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	0	0.0
22	8	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.3	3	3.0	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	1.7	9	2.8	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	7	2.3	6	3.9	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
25	2	0 0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.5	2	1.9	1	1.4	6	1.5	2	2.5	4	3.2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	2	0 0.0	2	2.5	4	1.9	6	2.2	1	1.4	3	0.9	1	1.0	0	0.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	4	2 2.6	2	1.4	7	1.5	2	1.5	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4
28	10	2 2.0	2	2.1	2	0.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	4	2.8
29	11	0 0.0	3	1.2	1	1.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	2.7	1	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	12	0 0.0	2	1.5	4	1.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	4	1 2.1	4	0.9	8	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8
TOT-159	16		39		66		52		16		35		74		70		72		22		6		0		2		16		52		47	
MED-	2.3		1.6		1.7		1.9		1.8		2.4		1.7		2.9		2.9		2.7		1.0		0.0		3.1		2.4		3.3		3.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.8	2.2	1.8	1.7	2.2	4.6	3.7	1.9	2.3	3.9	3.5	3.0	2.3	2.4	1.7	2.5	2.9	2.2	1.9	1.7	1.8	2.5	2.6	3.0	2.1	1.8	1.6	1.9	1.8	1.5	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- 7/85
		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	13	0 0.0	2 1.0	1 2.3	1 0.5	1 1.8	0 0.0	7 1.6	0 0.0	1 1.2	1 3.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 3.5	1 0.8																
2	11	1 0.6	2 0.9	3 1.4	0 0.0	0 0.0	2 1.3	6 1.3	1 0.6	1 0.7	1 2.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 5.5	1 1.4														
3	15	0 0.0	1 0.9	3 1.4	0 0.0	1 1.9	2 1.3	4 1.3	1 0.8	0 0.0	1 4.2	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 5.9	2 1.6														
4	14	2 1.6	2 1.0	2 1.2	3 1.2	1 1.3	1 1.5	3 1.2	0 0.0	0 0.0	1 4.4	1 0.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 3.9	0 0.0														
5	10	1 2.2	1 1.1	7 1.2	3 1.2	0 0.0	3 1.6	2 1.5	1 1.2	0 0.0	1 3.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 3.9	1 0.5														
6	13	0 0.0	1 1.0	6 1.8	3 1.7	1 1.4	1 1.4	2 1.5	1 1.8	1 4.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 4.1														
7	12	1 3.3	1 1.7	6 1.2	4 1.8	1 1.5	0 0.0	1 1.5	2 1.4	1 4.1	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 1.7	1 4.3														
8	9	1 4.7	4 1.2	5 1.3	5 1.8	1 2.2	1 1.3	1 2.2	0 0.0	2 2.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 2.1	1 4.6														
9	1	1 4.7	4 1.1	10 1.8	7 1.9	0 0.0	1 2.7	2 2.1	2 1.8	1 3.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 3.1	1 6.8														
10	0	1 2.2	5 2.4	8 2.5	6 2.1	0 0.0	4 2.9	0 0.0	1 3.1	2 2.7	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 3.1	1 5.4														
11	0	3 2.3	4 2.5	5 2.7	5 2.6	2 1.2	4 3.3	0 0.0	2 2.4	0 0.0	1 3.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 3.0	3 4.1														
12	0	2 2.4	2 3.2	3 2.3	5 2.9	2 3.4	4 2.8	3 2.0	2 2.8	1 3.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 3.4	3 4.4														
13	0	2 1.9	2 2.8	0 0.0	3 2.2	1 3.4	4 3.7	3 2.3	5 3.2	0 0.0	1 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 2.6	3 3.5	6 4.6													
14	0	0 0.0	1 1.3	1 1.2	2 1.9	1 2.4	3 2.4	2 3.1	5 3.3	3 3.2	1 1.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 2.7	4 4.6	5 3.5													
15	0	0 0.0	0 0.0	2 1.8	1 1.4	0 0.0	1 1.9	1 5.1	6 2.9	7 3.3	1 1.3	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 2.9	3 3.6	6 3.6													
16	0	0 0.0	2 2.1	0 0.0	0 0.0	1 1.4	0 0.0	1 0.7	7 4.0	9 3.3	1 1.1	0 0.0	0 0.0	1 2.0	2 3.2	4 3.6	3 3.4														
17	0	1 0.9	0 0.0	1 1.8	1 3.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	7 4.1	11 3.4	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 4.2	3 1.8	3 3.2	3 3.5														
18	0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	1 2.4	0 0.0	0 0.0	2 2.4	7 3.3	12 2.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 3.0	2 1.2	5 2.1														
19	0	0 0.0	0 0.0	2 0.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	4 1.5	7 3.1	9 2.3	2 1.1	2 1.6	0 0.0	0 0.0	2 0.8	3 2.6	0 0.0														
20	7	0 0.0	1 0.7	0 0.0	0 0.0	1 0.6	0 0.0	5 2.1	4 2.5	7 2.2	2 3.0	1 0.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 2.1	0 0.0														
21	12	0 0.0	1 1.3	0 0.0	0 0.0	1 0.7	0 0.0	5 2.0	4 2.2	3 1.5	3 2.8	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 2.5	0 0.0														
22	12	0 0.0	2 0.9	0 0.0	1 0.8	0 0.0	1 0.6	6 1.8	4 2.4	1 1.3	1 5.3	1 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 3.1	0 0.0														
23	15	0 0.0	1 0.9	0 0.0	1 0.7	0 0.0	2 2.1	8 1.4	0 0.0	0 0.0	2 2.9	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	0 0.0	2 3.4														
24	15	0 0.0	0 0.0	1 0.7	0 0.0	1 1.5	1 3.1	6 1.4	1 0.6	0 0.0	2 2.4	1 0.5	0 0.0	0 0.0	0 0.0	3 2.8	0 0.0														
TOT-159		16		39		66		52		16		35		74		70		72		22		6		0		2		16		52		47
MED-		2.3		1.6		1.7		1.9		1.8		2.4		1.7		2.9		2.9		2.7		1.0		0.0		3.1		2.4		3.3		3.5

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.7	1.8	1.6	1.5	2.0	1.9	1.9	2.2	2.6	2.7	3.0	3.2	3.0	3.1	3.2	3.3	2.7	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8

62

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 7/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	3	19	8	50	5	31	0	0	0	0	0	0	16	3
NNE	21	54	11	28	7	18	0	0	0	0	0	0	39	7
NE	30	45	25	38	11	17	0	0	0	0	0	0	66	11
ENE	17	33	20	38	15	29	0	0	0	0	0	0	52	9
E	7	44	6	37	3	19	0	0	0	0	0	0	16	3
ESE	9	26	10	29	16	46	0	0	0	0	0	0	35	6
SE	34	46	25	34	15	20	0	0	0	0	0	0	74	13
SSE	12	17	8	11	50	71	0	0	0	0	0	0	70	12
S	8	11	19	26	45	62	0	0	0	0	0	0	72	12
SSW	10	45	1	5	10	45	1	5	0	0	0	0	22	4
SW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
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	4	25	6	37	6	37	0	0	0	0	0	0	16	3
NW	11	21	6	12	30	58	5	10	0	0	0	0	52	9
NNW	8	17	7	15	24	51	8	17	0	0	0	0	47	8
TODAS AS DIRECOES	179	31	154	26	238	41	14	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.7 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 6

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - DIV. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	NNE	NW	WNW	NW	NW	W	W	WNW	NW	NW	C	C
	VEL.	2.7	2.0	2.4	1.7	1.9	2.1	1.6	2.3	2.5	2.3	3.1	3.9	2.8	4.2	4.5	4.3	2.9	2.3	1.7	1.6	1.3	0.8	0.2	0.3
2	DIR.	NW	NW	WNW	NNW	NNW	WNW	NE	C	WSW	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W	C	C	WSW	NW	NW
	VEL.	0.8	0.9	1.4	1.1	1.2	1.3	0.9	0.5	0.6	1.2	2.2	2.8	2.5	3.5	3.6	2.8	2.3	1.5	0.7	0.4	0.5	0.6	1.0	1.2
3	DIR.	NW	NNW	NNW	C	C	C	C	C	C	C	N	N	WSW	WSW	WSW	NW	WNW	WNW	NW	ESE	ESE	NE	NE	C
	VEL.	0.8	0.8	1.0	0.3	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.8	0.9	1.7	2.0	2.2	2.6	1.9	1.0	0.6	1.4	0.8	0.8	1.1	0.4
4	DIR.	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	C	E	E	E	ENE
	VEL.	1.1	2.0	2.4	2.4	2.1	2.0	1.8	2.5	2.6	3.2	3.2	3.7	3.2	2.8	2.5	3.0	2.6	1.4	0.8	0.4	1.0	1.7	2.1	1.8
5	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NW	NW	WNW	N	ENE	NE	C	C	ENE	ENE
	VEL.	1.9	2.2	2.5	2.9	2.4	2.6	2.7	3.2	2.7	3.1	2.9	3.2	2.4	1.8	2.3	2.6	2.1	1.0	1.1	0.9	0.5	0.4	1.1	1.1
6	DIR.	W	W	WNW	N	NNW	NE	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	2.1	3.0	2.4	1.2	1.0	1.1	1.5	1.8	2.6	2.7	2.3	3.1	3.3	4.8	4.8	4.0	4.3	4.7	3.9	3.5	3.6	4.7	4.8	5.2
7	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	W	S	ESE	C	C
	VEL.	4.7	4.2	4.6	3.5	3.7	4.5	3.9	3.0	4.5	4.2	4.4	3.8	3.9	3.2	3.2	3.0	2.1	1.5	0.9	0.7	1.2	0.8	0.1	0.4
8	DIR.	C	ESE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	NE	S	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	NE
	VEL.	0.2	1.2	0.6	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	2.0	2.8	2.1	1.7	1.2	1.1	1.1	2.1	2.4	2.1	1.6	1.7	1.9	1.4	1.5	1.8
9	DIR.	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	C	C	C
	VEL.	1.5	1.6	2.2	2.5	2.4	2.0	1.8	1.8	1.5	1.3	1.1	1.4	2.6	3.2	3.2	3.0	2.6	1.3	0.9	0.7	0.7	0.1	0.2	0.1
10	DIR.	C	C	ENE	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	S	S	S	S	S
	VEL.	0.0	0.1	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	1.2	2.1	2.2	1.6	2.1	4.6	4.9	5.1	5.0	4.8	3.0	2.5	3.6	5.5	5.3	3.5	2.7
11	DIR.	SSE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E
	VEL.	2.9	2.7	2.8	2.5	2.4	1.7	2.7	3.1	2.2	2.3	2.6	2.7	2.8	2.8	4.5	4.7	3.1	3.3	2.5	2.6	3.3	3.1	2.1	1.9
12	DIR.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.2	2.5	2.2	2.3	1.9	1.7	2.8	2.1	2.5	3.7	4.0	4.2	3.8	3.5	3.4	4.1	3.2	2.9	2.8	3.1	2.3	2.4	1.7	1.6
13	DIR.	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	ESE	S	SSE	ESE	ESE	E	E	E	E
	VEL.	2.0	2.1	1.9	1.8	1.0	1.0	0.5	0.5	1.4	1.7	3.2	5.4	3.6	3.2	2.6	2.1	2.2	2.1	2.5	1.6	1.8	1.3	1.0	0.7
14	DIR.	ESE	E	E	E	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	S	SSE	SE	ESE	C	ESE	E	NE
	VEL.	0.8	1.1	1.0	0.7	0.3	0.9	1.0	1.5	2.3	2.3	2.4	3.1	3.3	2.5	1.5	1.5	2.6	1.9	1.3	0.8	0.5	1.2	0.6	0.6
15	DIR.	C	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ESE	NNE	E	NE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	E	SE	SE	C
	VEL.	0.3	0.8	1.3	1.2	1.0	1.6	2.0	1.6	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	1.1	1.2	1.6	2.1	2.3	2.0	1.6	1.2	0.8	0.9	0.5
16	DIR.	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	ESE
	VEL.	1.8	1.8	0.9	0.8	1.4	2.6	2.2	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.3	2.8	3.0	3.1	3.8	2.8	2.5	2.8	2.2	2.0	2.6	1.6

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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	C	C	E	ESE	C	C	C	C	ENE	ESE	E	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	E
	VEL.	0.8	0.5	0.1	0.6	0.5	0.0	0.0	0.1	0.3	1.7	2.7	2.9	3.2	2.9	3.1	3.7	3.7	4.0	3.4	1.9	1.6	2.0	0.7	0.8
18	DIR.	E	E	N	C	N	C	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	1.7	1.7	0.6	0.5	0.6	0.1	1.4	1.5	1.8	2.6	3.6	3.6	4.0	4.0	3.4	3.7	3.8	2.8	2.0	1.8	1.4	1.6	1.5	0.9
19	DIR.	ENE	E	E	C	C	NE	NE	E	NE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	ENE	SSE	S	SSE	E	E	ENE	C
	VEL.	1.0	1.1	1.0	0.4	0.5	1.4	1.9	2.0	2.3	2.4	3.0	3.2	2.6	3.2	2.6	2.3	2.4	2.3	1.6	0.5	1.3	1.2	0.9	0.5
20	DIR.	C	C	NE	E	ENE	E	E	C	E	ENE	E	ENE	ENE	E	N	SE	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	ESE	E
	VEL.	0.2	0.4	0.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.4	0.7	1.9	2.5	2.1	2.4	1.7	1.4	1.1	1.2	1.2	2.0	1.9	1.8	0.9	0.9	0.7
21	DIR.	ENE	C	C	C	NE	C	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.8	0.4	0.2	0.4	0.6	0.3	0.5	0.7	1.5	2.6	2.0	2.2	1.1	1.0	0.9	0.7	1.1	2.5	2.1	0.8	0.3	0.0	0.1	0.1
22	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	C	C	C	ESE	E	ENE	ENE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ENE
	VEL.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.4	0.8	1.1	1.4	1.5	2.0	3.3	3.3	3.0	2.6	1.3	0.9	1.2	2.0	1.3	1.7
23	DIR.	ENE	E	ESE	ENE	ESE	E	ENE	E	E	E	E	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	NE	E	ESE
	VEL.	2.0	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1	0.8	1.5	2.2	2.5	2.6	2.3	3.2	3.1	3.2	2.9	2.4	1.9	1.2	0.6	0.9	1.1
24	DIR.	E	E	ESE	ESE	E	C	C	C	C	E	ENE	E	E	E	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E
	VEL.	1.6	1.5	1.8	1.0	1.3	0.3	0.1	0.0	0.4	2.1	3.0	3.7	4.2	4.4	4.3	3.9	4.5	4.5	3.8	3.2	3.3	2.9	2.5	1.9
25	DIR.	E	E	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	0.8	0.1	0.1	1.2	1.4	1.6	2.3	3.0	3.4	3.4	4.3	3.9	3.0	2.7	2.3	2.9	2.7	2.6	0.9	0.9	1.1	1.3	1.1
26	DIR.	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	NNE	E	E	E	NE	NE	SE	ESE	ESE	E	E	E	E
	VEL.	0.7	0.7	1.0	1.4	1.6	2.2	2.8	2.7	3.6	3.4	2.3	2.3	1.5	1.4	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.9	2.1	1.4	0.7
27	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	E	ENE	N	NNE	N	NNE	N	ENE	NE	ENE	ENE	E	E	C	C
	VEL.	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	2.1	1.3	1.7	2.3	1.8	1.8	2.0	1.8	1.5	2.1	1.7	2.5	2.9	1.6	1.1	0.7	0.6	0.3	0.3
28	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	NNE	NNW	N	NNW	N	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	C
	VEL.	0.5	0.9	0.9	1.2	1.7	1.5	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.1	1.7	1.7	1.4	1.6	2.0	1.1	0.5	1.3	0.9	1.0	0.5
29	DIR.	C	NW	N	C	C	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	S	S	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	E	E
	VEL.	0.2	0.5	0.5	0.2	0.4	1.2	1.2	1.7	2.0	2.2	2.2	1.6	1.1	1.0	1.1	1.7	2.9	3.1	2.3	1.6	0.9	1.0	1.3	1.3
30	DIR.	ENE	E	C	NE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E
	VEL.	1.1	0.9	0.4	0.7	0.9	0.7	0.6	0.8	1.4	3.1	3.1	2.7	1.8	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.9	2.1	1.1	1.1	1.5	1.6
31	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	N	N	WNW	NW	NNW	N	ENE	E	E	E	E	ENE
	VEL.	1.6	1.0	1.3	2.0	1.7	1.4	2.0	2.2	2.7	3.3	3.4	2.7	2.3	1.9	2.4	2.5	1.9	0.7	0.6	1.0	1.2	0.7	1.2	1.9

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	2	2	3.5	1	2.8	0	0.0	9	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	3.0	5	2.7	0	0.0
2	3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	2.4	7	2.1	5	1.3	3	1.1
3	8	2	0.9	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	2	1.4	3	1.3	2	0.9
4	1	0	0.0	2	1.1	2	2.8	15	2.5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	1	1.0	0	0.0	2	1.4	15	2.4	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	1	2.1	2	2.5	0	0.0
6	0	4	1.8	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	2	2.5	6	4.0	9	3.9	2	1.9
7	2	0	0.0	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	0	0.0	4	2.9	4	2.5	11	3.8	1	4.5	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	5	1.5	5	1.6	2	1.5	5	1.5	4	1.9	1	2.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	2	1.7	4	1.8	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.6	7	2.1	1	1.4	1	1.1
10	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	3	3.8	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	6	3.4	3	2.9	7	2.5	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	2.7	5	3.1	2	2.9	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	9	2.1	8	1.8	4	1.7	0	0.0	1	2.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	6	2.0	5	1.2	5	1.1	1	1.3	1	1.9	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	2	0	0.0	2	1.2	4	1.0	4	1.5	2	1.0	2	1.5	7	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	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	7	2.0	10	2.4	2	2.7	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	2.4	4	1.3	6	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	0	0.0	0	0.0
18	2	2	0.6	0	0.0	0	0.0	5	2.5	7	2.4	8	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
19	3	0	0.0	0	0.0	3	1.9	6	2.2	9	1.9	0	0.0	0	0.0	2	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
20	3	1	1.4	0	0.0	1	0.5	7	1.5	5	1.3	2	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	0	0.0	0	0.0
21	8	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.8	3	0.7	2	1.5	2	1.8	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
22	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	1	1.1	3	1.3	1	1.3	5	2.1	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.3	8	1.4	4	1.2	5	2.4	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
24	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	10	2.6	7	3.1	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	0	0.0	0	0.0	3	3.2	9	2.6	3	1.5	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	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	2	1.9	6	2.4	5	1.8	8	1.2	2	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	2	3	1.7	2	2.0	2	2.1	12	1.8	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	2	1.9	1	2.6	2	1.5	12	1.3	3	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	6	1.7	6	1.4	4	2.4	1	1.7	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	2	0.6	9	1.8	11	1.4	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	0	0.0	0	0.0
31	0	3	1.6	0	0.0	1	2.3	14	2.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.9	1	0.7
TOT-	75*	21	*	12	*	49	*	179	*	137	*	87	*	34	*	25	*	19	*	0	*	0	*	10	*	17	*	40	*	28	*	11	
MED-	*	1.6	*	1.8	*	1.7	*	2.0	*	1.8	*	2.1	*	2.2	*	2.2	*	2.7	*	0.0	*	0.0	*	1.9	*	2.9	*	3.0	*	2.6	*	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-	2.5	1.6	1.3	2.3	2.2	3.2	3.2	1.6	1.9	3.3	2.8	2.8	2.0	1.6	1.4	2.3	2.2	2.3	1.9	1.3	1.3	1.7	1.7	3.0	2.2	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	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- 7/85 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

HOR	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.2	7	1.7	2	1.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	4.7	2	0.8	0	0.0
2	5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	5	1.5	12	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	4.2	2	0.7	1	0.8
3	5	2	0.6	0	0.0	4	1.2	9	1.6	4	1.3	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0	1	1.0
4	8	1	1.2	0	0.0	3	1.0	10	1.9	5	1.0	1	1.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	1.1		
5	6	1	0.6	0	0.0	1	0.6	14	1.6	3	1.4	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	2	1.1
6	6	0	0.0	0	0.0	4	1.7	13	1.6	5	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0
7	5	1	1.5	1	1.8	5	1.5	12	1.6	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0
8	6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	14	1.9	7	1.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0
9	4	1	2.6	2	1.4	3	2.9	12	2.2	5	1.6	1	1.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	5	2.6	13	2.5	6	2.3	2	1.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	2	1.9
11	0	2	1.9	3	2.0	1	2.4	14	2.7	4	2.5	2	2.5	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	1	2.3	1	1.1
12	0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	14	3.0	6	2.6	1	2.2	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	2.1	3	2.4	1	2.7
13	0	1	2.1	3	2.0	5	2.2	6	2.8	5	3.3	3	1.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	3.3	2	3.6	1	3.3	0	0.0
14	0	2	1.7	0	0.0	3	2.0	2	2.8	10	2.6	2	2.8	2	1.7	1	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0	3	3.8	2	4.5	1	1.7
15	0	3	1.9	1	2.1	0	0.0	4	2.7	4	2.1	6	2.9	2	2.2	1	3.3	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	4.3	2	3.8	2	3.5	0	0.0
16	0	1	1.7	0	0.0	2	2.2	2	3.0	2	1.7	8	2.8	4	2.2	2	1.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	3.9	2	2.8	4	3.4	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	1.9	1	2.9	4	3.7	2	1.6	6	3.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	4.8	4	2.2	3	3.0	0	0.0
18	0	1	1.0	1	1.4	2	2.0	3	1.6	0	0.0	3	2.9	8	3.1	4	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	1.3	1	4.7	1	0.7
19	0	1	0.6	1	0.8	0	0.0	3	1.3	1	1.9	8	2.5	8	2.2	1	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	0.9	2	2.0	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.9	3	1.9	13	1.9	0	0.0	4	0.9	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	2	2.5	0	0.0	0	0.0
21	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.3	11	1.8	1	1.2	0	0.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.3	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	0.9	10	1.7	7	1.6	2	1.1	0	0.0	1	5.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	4.7	1	0.8	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	0.9	12	1.5	4	1.6	2	1.1	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	1.0	0	0.0
24	9	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.6	10	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	1	1.2	0	0.0
TOT-	75*	21	*	12	*	49	*	179	*	137	*	87	*	34	*	25	*	19	*	0	*	0	*	10	*	17	*	40	*	28	*	11		
MED-	*	1.6	*	1.8	*	1.7	*	2.0	*	1.8	*	2.1	*	2.2	*	2.2	*	2.7	*	0.0	*	0.0	*	1.9	*	2.9	*	3.0	*	2.6	*	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 -	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.3	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 7/85
		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	F	P
N	10	48	8	38	3	14	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
NNE	6	50	4	33	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
NE	25	51	12	24	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	49	7
ENE	57	32	77	43	45	25	0	0	0	0	0	0	0	0	179	27
E	65	47	47	34	25	18	0	0	0	0	0	0	0	0	137	20
ESE	30	34	28	32	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	87	13
SE	11	32	9	26	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	34	5
SSE	5	20	10	40	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
S	4	21	3	16	12	63	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
SSW	0	0	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	0	0
WSW	3	30	4	40	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
W	2	12	5	29	10	59	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
WNW	8	20	8	20	24	60	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
NW	10	36	3	11	15	54	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
NNW	8	73	1	9	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	244	36	219	33	206	31	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 21-00 HS. DIA - 10

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 7/85 — 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.	NNE	NNE	N	NNW	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	WSW	SSW	SSW	SW	C	NE	NE	NE	SSW	C	NE	NNE
	VEL.	9.2	8.7	7.4	8.2	7.8	7.2	10.2	10.7	7.7	7.4	7.3	6.9	1.5	2.9	3.2	1.7	0.4	0.6	0.9	1.2	1.0	0.5	0.8	2.2
2	DIR.	NNE	C	NNW	ENE	ENE	SSW	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	C	C	C	C	C	C	SSW
	VEL.	0.7	0.5	0.9	2.2	3.0	2.4	1.0	2.6	1.2	1.7	0.8	2.0	1.2	1.2	1.3	0.6	0.7	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	0.3	1.2
3	DIR.	NNE	SSW	SSW	S	C	C	C	NNE	NNE	SSW	S	SSW	SW	SSW	S	S	SW	WSW	C	NNE	C	C	C	C
	VEL.	0.9	1.1	0.9	0.9	0.4	0.7	1.1	1.3	0.8	1.1	1.1	1.6	1.5	1.8	1.3	1.8	1.8	1.0	0.4	0.7	0.0	0.5	0.3	0.4
4	DIR.	C	C	SSW	SSW	SSW	WSW	WSW	NNE	NNE	NE	NE	E	NNE	NE	SW	SW	SSW	NNW	C	C	C	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.2	0.2	0.9	1.2	2.4	1.1	1.2	3.2	5.9	5.7	4.3	3.5	2.3	2.8	2.1	2.5	1.3	0.6	0.3	0.3	0.3	1.2	2.8	3.9
5	DIR.	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	N	NNE	E	NNE	N	N	NE	C	NNW	N	C	C	ESE	ESE	SSW
	VEL.	3.7	4.3	4.2	5.5	6.4	6.1	5.5	5.3	5.0	3.8	3.4	2.3	3.0	3.9	2.3	2.5	0.6	0.8	1.1	0.6	0.7	3.3	2.9	2.5
6	DIR.	ENE	N	NE	E	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNW	N	NNE	NNW	N	S	S	S	NW	WNW	NNE	NW
	VEL.	2.5	1.6	2.9	2.8	3.4	3.7	6.5	6.6	9.6	5.1	5.3	4.5	5.3	4.8	5.1	4.3	2.4	3.1	2.7	1.6	4.8	2.7	4.0	3.8
7	DIR.	NNW	WNW	NNW	NNW	NNE	ENE	NNE	ENE	NE	NNE	NW	NNW	W	NW	NW	S	SSW	SSW	NNE	C	NE	NE	NW	NNE
	VEL.	2.4	3.4	3.8	6.6	3.9	4.0	5.6	6.3	4.6	2.8	3.1	3.1	3.4	3.3	2.7	3.7	2.3	0.8	1.8	0.5	0.6	0.5	1.0	2.6
8	DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	SSW	NNE	NNE	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	WSW	C	NE	NNE	C
	VEL.	3.6	1.7	0.9	2.3	1.3	1.2	2.1	2.1	0.9	1.6	1.5	1.0	2.0	2.2	2.6	2.0	2.0	1.7	1.3	1.4	0.3	1.5	1.1	0.0
9	DIR.	NNW	NNW	N	C	C	SSW	NNE	NNE	NE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	WSW	NNE	NNE	C	C	NE	C
	VEL.	0.7	1.5	0.7	0.3	0.3	0.6	1.8	2.4	3.0	1.7	2.2	2.5	2.5	2.7	2.2	2.1	1.6	1.2	1.4	0.7	0.6	0.3	0.8	0.5
10	DIR.	S	C	NNW	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	S	NNW	AUS.	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SSW
	VEL.	0.6	0.4	0.5	1.2	1.6	5.2	4.9	6.8	4.3	4.4	3.9	2.5	3.4	90.0	2.1	1.3	1.3	0.9	1.1	4.7	4.8	2.7	2.3	1.2
11	DIR.	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	C	S	S	S	SSW	SSW	SW	W	NNE	N	NNE	NE	NNE	C
	VEL.	0.9	1.9	2.1	1.8	1.7	2.1	2.5	1.8	1.7	0.8	0.5	1.8	2.2	2.7	2.8	2.5	2.9	1.7	1.4	1.4	1.0	0.6	1.3	0.6
12	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	C	SSW	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SW	NNE	NNE	NNE	NNE
	VEL.	1.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	1.4	1.2	0.4	0.9	1.9	1.7	3.2	3.6	3.7	3.1	4.0	3.1	0.6	0.6	1.6	1.1	1.0	0.9
13	DIR.	NNE	C	C	C	NNW	NNW	NNW	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	S	S	SSW	NNE	NNE	C	C	C	C
	VEL.	1.1	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.3	0.4	1.8	1.7	1.7	2.1	2.1	2.7	3.2	3.0	2.0	0.6	1.4	0.3	0.5	0.3	0.2
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	S	SSE	SSE	S	S	SSW	SW	C	NE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	2.3	2.6	2.9	2.9	3.0	2.8	2.2	1.7	0.4	1.1	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0
15	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	SSE	S	S	SSE	SSW	S	SSW	SSW	SW	WSW	SSW	C	NNE	NNE
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.4	0.1	0.8	1.1	1.6	2.2	2.8	2.7	2.6	2.6	2.3	1.7	1.6	0.8	0.6	0.3	0.7	1.2
16	DIR.	C	C	NE	NNE	NNE	NNE	C	C	C	C	SSE	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	C	NNE
	VEL.	0.5	0.5	1.5	1.9	1.9	1.0	0.5	0.4	0.5	0.3	0.7	0.9	1.1	2.1	3.0	1.8	1.9	1.6	1.7	1.3	0.8	0.7	0.5	0.8

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 7/85 ESTACAO- 25- CUBATAC 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.	C	C	C	C	C	C	C	NE	C	C	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SSW	SSW	S	C	SW	SW	NNE	C	C
17 VEL.	0.5	0.2	0.1	0.0	0.4	0.3	0.4	0.8	0.2	0.1	1.4	1.5	2.4	3.7	4.0	3.6	3.1	2.3	0.7	1.5	1.4	1.1	0.0	0.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	SSW	SSW	SW	S	S	SSE	ESE	ESE	SE	WSW	WSW	NNE	NE	NNE	C
18 VEL.	0.3	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.3	0.0	0.7	0.5	1.5	1.8	2.3	3.2	3.6	4.5	3.7	1.2	1.3	1.0	1.3	0.8	1.1	0.4
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	SSW	S	S	S	S	S	SW	W	NE	C	C	NNW	C	
19 VEL.	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	2.7	3.5	2.3	3.3	2.9	3.2	2.9	2.8	2.1	1.9	1.0	1.3	0.2	0.5	0.7	0.2
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	C	NNE	C	C	N	C
20 VEL.	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.9	2.3	2.2	2.4	2.6	3.3	3.0	1.8	1.1	0.5	0.6	0.4	0.1	0.8	0.3
21 DIR.	NNW	NW	C	SSW	C	C	C	NNE	NE	NE	ENE	SSW	SW	SSW	SW	S	SW	SW	NNE	NNE	C	C	C	C
21 VEL.	0.6	1.0	0.5	0.6	0.2	0.1	0.1	3.7	5.1	4.3	2.6	3.3	2.7	3.2	3.4	3.1	2.9	1.7	1.1	0.9	0.5	0.3	0.5	0.3
22 DIR.	C	C	C	C	NNE	NE	NNE	C	C	C	C	SSE	SSE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	WSW	SW	C	C	C	C
22 VEL.	0.4	0.1	0.1	0.6	1.8	1.7	1.6	0.1	0.3	0.2	0.7	1.6	2.5	3.3	2.7	2.3	1.5	1.1	0.7	1.0	0.2	0.4	0.0	0.2
23 DIR.	C	C	SW	SW	NNE	C	C	C	C	C	C	SW	SSW	SW	SW	S	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	C	C	C
23 VEL.	0.2	0.2	1.2	1.1	1.0	0.5	0.5	0.1	0.2	0.5	1.3	1.5	2.2	2.7	2.3	1.6	2.0	1.9	1.6	1.5	0.6	0.1	0.2	0.5
24 DIR.	NNE	NNE	C	NE	NE	C	N	NW	C	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	S	WSW	WSW
24 VEL.	0.7	0.8	0.4	0.7	0.8	0.1	0.7	1.3	0.5	1.5	1.5	2.4	3.5	3.9	4.0	4.2	3.5	2.6	2.0	1.0	1.2	1.9	1.5	1.4
25 DIR.	C	NNE	NNE	NE	NNE	NNW	C	C	C	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSW	SW	NE	C	C	C	C
25 VEL.	0.7	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.3	0.5	0.5	0.9	2.1	2.2	3.1	3.3	3.4	2.9	2.2	1.7	0.8	1.4	0.1	0.3	0.2	0.2
26 DIR.	C	NNE	NNE	NNE	NNE	SSW	C	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	SSW	S	S	SSE	S	W	NE	*AUS.	C	*AUS.	*AUS.	C
26 VEL.	0.3	1.6	2.0	1.8	1.9	0.7	0.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.3	3.1	2.5	2.5	2.1	1.2	1.2	90.0	0.1	90.0	90.0	0.0
27 DIR.	C	C	C	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
27 VEL.	0.0	0.4	0.2	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.8	2.9	2.6	2.5	2.3	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
28 DIR.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	NE	*AUS.	ESE	ESE	ESE	NE	N	NNE	N	NNE	S	SSW	SW	W	NNW	C	NNW	C	C	C
28 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	90.0	3.2	4.1	2.6	2.3	4.4	3.6	2.3	1.6	2.5	2.7	2.4	1.1	0.6	0.3	0.6	0.3	0.3	0.3
29 DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	NE	N	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NE	C	NNE	ENE	C	NNE
29 VEL.	2.4	2.0	3.2	1.5	1.8	3.0	3.3	3.2	2.8	2.5	2.6	3.5	3.3	2.2	3.3	3.1	2.1	0.7	1.0	1.0	1.1	0.5	0.2	0.9
30 DIR.	SSW	C	C	C	C	C	C	C	SSW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	NNE	C	C	C	C	C	C
30 VEL.	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.5	0.9	3.0	2.9	2.6	2.5	2.8	2.5	2.6	2.1	1.3	0.8	0.4	0.1	0.3	0.2	0.5
31 DIR.	C	C	SSW	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	NNE	C	C	C	C	C
31 VEL.	0.3	0.4	1.0	2.3	4.1	3.9	4.3	4.9	4.8	4.3	3.5	3.9	3.7	3.4	3.3	2.4	1.7	1.7	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 7/85

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	2	1	7.4	6	7.1	9	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	1.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.2
2	7	0	0.0	2	1.2	1	1.2	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
3	8	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	5	1.3	2	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	0	0.0	3	3.8	3	4.3	3	2.6	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	2.3	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
5	3	4	2.8	2	3.2	5	4.9	5	4.8	1	2.3	2	3.1	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	1	0.8
6	0	4	3.5	8	5.7	1	2.9	1	2.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	4.3	3	4.3
7	1	0	0.0	5	3.3	3	1.9	2	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	3.4	4	2.5	4	4.0
8	2	0	0.0	7	2.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	3	1.9	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
9	5	1	0.7	4	1.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	6	2.1	1	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1
10	1	0	0.0	3	5.6	0	0.0	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	2.0	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.8
11	2	1	1.4	3	1.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	2.7	5	1.9	4	2.0	2	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0
12	6	0	0.0	6	1.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	3	2.7	1	0.6	2	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	9	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	3.1	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
14	15	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	2.8	1	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	9	0	0.0	2	0.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	2.6	4	1.8	1	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	7	0	0.0	4	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	2.0	4	1.6	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	12	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	3.1	5	2.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	9	0	0.0	2	1.2	2	0.8	0	0.0	0	0.0	2	4.1	1	1.2	1	3.6	2	2.7	2	1.0	1	1.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	11	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	1	3.3	1	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
20	14	1	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	8	0	0.0	3	1.9	2	4.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	2.3	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.6
22	11	0	0.0	2	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	2.7	4	2.4	2	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	10	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.5	9	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	1	0.7	2	0.7	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.9	3	3.9	5	2.5	1	2.4	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
25	8	0	0.0	3	0.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	5	2.2	1	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
26	4	0	0.0	4	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	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	2	2.8	3	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	2	3.3	2	2.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.7	1	2.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.6
29	2	1	3.0	4	1.8	4	2.0	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	12	0	0.0	1	0.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	4.6	4	3.9	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-200		16		89		50		32		7		10		8		22		55		102		60		21		6		3		9		25	
MED-		2.9		2.5		2.8		3.2		3.5		3.3		2.7		2.6		2.4		2.1		1.8		1.4		1.7		2.3		2.5		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-	5.2	1.5	1.2	2.6	3.7	4.1	3.1	1.7	1.7	2.8	1.8	2.0	1.7	2.4	1.7	1.5	2.2	1.9	2.3	2.0	2.5	1.7	1.6	2.0	1.8	****	2.4	2.3	2.0	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- 7/85

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	14	0.0	7	2.5	1	2.4	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2
2	17	1	1.6	5	2.7	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	1.0	1	1.5
3	13	2	4.0	3	1.3	3	2.9	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8
4	11	0	0.0	3	2.0	2	0.7	3	3.1	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	7.4
5	11	0	0.0	7	2.7	4	2.9	1	3.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7
6	12	1	3.0	3	3.3	3	5.0	1	4.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
7	13	1	0.7	7	3.4	11	0.2	3	3.3	1	4.3	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
8	11	0	0.0	7	3.7	4	4.5	3	4.0	1	4.9	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
9	10	0	0.0	5	5.4	6	2.6	4	4.2	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	5	1	3.8	4	3.0	6	4.0	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
11	1	2	4.9	1	3.4	3	4.7	4	2.4	0	0.0	1	3.5	0	0.0	3	1.0	5	1.9	6	1.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0
12	0	0	0.0	3	5.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	3	2.1	5	1.9	13	2.5	2	1.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
13	0	1	2.3	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	7	2.9	9	2.5	5	2.3	1	1.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	2	4.3
14	0	2	4.3	1	1.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	4	3.0	7	3.0	10	2.7	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0
15	0	1	2.3	1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	4	3.4	9	2.7	8	2.7	5	2.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	3.1	2	3.3	8	2.7	10	2.6	7	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3
17	2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	4.0	2	2.9	3	2.4	11	1.9	10	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	3.1	2	2.7	7	1.5	8	1.4	2	1.1	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	0.7
19	6	1	1.1	6	1.2	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	1.6	2	1.4	3	1.3	3	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
20	8	1	1.4	6	0.8	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.6	2	3.0	3	1.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	16	0	0.0	4	1.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	2.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.8	1	0.6
22	16	0	0.0	2	1.1	4	0.9	2	0.8	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0
23	14	1	0.8	6	1.5	2	0.8	1	2.8	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7
24	18	0	0.0	6	1.4	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0
TOT-200*		16		89		50		32		7		10		8		22		55		102		60		21		4		3		9		25
MED-		2.9		2.5		2.8		3.2		3.5		3.3		2.7		2.6		2.4		2.1		1.8		1.4		1.7		2.3		2.5		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 -	2.0	2.3	2.1	2.4	2.6	2.7	3.3	3.8	3.4	2.7	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	2.6	2.2	1.5	1.2	1.3	1.5	1.5	1.5	1.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 7/85
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIA	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	5	31	4	25	6	37	1	6	0	0	0	0	16	3
NNE	39	44	22	25	17	19	11	12	0	0	0	0	89	17
NE	25	50	5	10	12	24	7	14	1	2	0	0	50	10
ENE	5	16	5	16	20	62	2	6	0	0	0	0	32	6
E	0	0	2	29	5	71	0	0	0	0	0	0	7	1
ESE	1	10	0	0	9	90	0	0	0	0	0	0	10	2
SE	2	25	1	12	5	62	0	0	0	0	0	0	8	2
SSE	3	14	6	27	13	59	0	0	0	0	0	0	22	4
S	8	15	18	33	29	53	0	0	0	0	0	0	55	11
SSW	27	26	45	44	30	29	0	0	0	0	0	0	102	20
SW	22	37	25	42	13	22	0	0	0	0	0	0	60	12
WSW	16	76	5	24	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4
W	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	1	33	0	0	2	67	0	0	0	0	0	0	3	1
NW	4	44	0	0	5	56	0	0	0	0	0	0	9	2
NNW	14	56	3	12	6	24	2	8	0	0	0	0	25	5
TODAS AS DIRECOES	175	34	143	28	173	34	23	4	1	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 10.7 M/S HORA - 8-00 HS. DIA - 1

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA	PERIODO- DE 1/ 7/85 A 31/ 7/85
		ESTACAO- REDE TELEMETRICA

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	140	21	1.1	18	2.0	16	1.5	33	1.3	43	1.6	36	1.4	24	1.9	14	1.8	11	2.8	5	2.0	1	0.9	1	3.2	8	2.2	13	2.6	19	3.3	10	1.4
2	136	29	1.2	13	1.8	16	1.2	40	1.5	44	1.4	30	1.6	22	1.5	11	2.3	12	2.3	3	1.7	2	2.7	1	0.6	3	4.2	14	2.7	21	3.3	16	1.0
3	155	25	1.5	10	1.1	26	1.6	43	1.4	36	1.2	30	1.6	19	1.9	9	2.0	5	3.3	5	2.5	3	1.3	0	0.0	1	5.7	12	2.0	14	3.1	20	1.9
4	156	32	1.4	18	1.4	19	1.5	54	1.5	33	1.3	28	1.6	20	1.9	7	3.0	5	3.3	6	2.2	3	1.3	2	0.8	2	3.1	5	1.7	11	2.5	11	3.3
5	138	23	1.2	21	1.8	32	1.6	53	1.4	34	1.5	27	1.6	17	1.7	10	2.6	6	3.2	3	4.0	0	0.0	3	1.3	3	1.8	10	2.4	13	2.3	19	1.6
6	136	24	1.3	15	1.9	37	1.9	43	1.8	34	1.4	30	1.7	22	1.9	12	1.5	6	3.6	4	1.2	0	0.0	2	1.6	2	2.9	16	1.8	14	1.6	14	3.1
7	130	34	1.8	24	2.2	29	1.9	51	1.8	40	1.6	26	1.9	18	1.9	15	2.2	5	3.9	1	0.8	0	0.0	3	1.4	2	2.8	3	2.1	15	1.9	16	3.0
8	107	39	1.7	20	2.5	41	1.9	56	1.9	47	1.8	22	1.8	14	2.2	15	2.0	6	3.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	1.4	12	1.7	18	1.7	9	4.0
9	57	36	2.1	39	2.2	57	1.9	66	2.0	45	1.9	25	2.1	18	2.2	15	2.4	5	3.1	3	0.8	0	0.0	4	0.9	3	1.3	8	2.5	14	2.5	11	3.0
10	25	47	1.8	32	2.3	61	2.3	78	2.1	48	2.3	22	2.4	21	2.1	17	2.7	8	2.2	5	1.2	1	0.9	1	1.1	4	2.8	13	2.8	17	3.3	9	4.5
11	8	68	2.0	26	2.1	39	2.4	72	2.5	47	2.3	30	2.6	20	2.4	22	2.3	7	2.3	7	2.1	2	1.4	1	6.1	5	2.0	19	3.4	21	3.6	17	3.2
12	5	73	2.2	19	3.0	26	2.3	58	2.6	48	2.7	29	2.4	22	2.5	22	2.5	13	2.1	13	2.5	2	1.9	2	2.9	9	3.5	21	2.8	28	3.6	24	3.5
13	5	61	2.6	16	2.2	22	2.2	51	2.6	35	2.8	26	2.6	29	2.4	30	2.7	16	2.5	13	2.1	5	2.3	6	1.5	14	3.5	23	3.3	39	3.7	26	4.1
14	6	45	2.4	7	2.3	13	2.0	25	2.3	39	2.4	37	2.6	42	2.5	35	2.6	22	2.5	16	2.4	3	2.2	9	3.0	14	3.1	41	3.3	36	3.9	25	4.0
15	6	36	2.2	7	2.4	9	1.9	21	2.4	28	2.4	34	3.0	49	2.7	48	2.9	31	2.5	13	2.2	9	2.3	10	2.8	17	3.2	38	3.3	34	3.9	25	4.0
16	5	35	2.2	5	1.7	6	2.0	11	2.4	20	2.4	40	2.8	41	2.7	67	3.3	37	2.9	15	2.4	14	1.5	8	2.8	14	2.8	37	3.1	42	3.4	17	3.7
17	14	37	2.0	1	2.6	4	1.8	13	2.0	9	2.0	34	3.0	38	3.0	97	3.4	39	3.1	12	2.1	12	1.9	7	2.7	15	2.8	31	2.8	34	2.8	18	3.4
18	15	24	1.9	3	1.2	9	1.7	9	1.9	12	1.9	27	3.0	56	2.8	93	3.0	47	2.7	9	2.0	9	1.4	6	1.5	23	2.1	25	2.1	26	2.3	20	2.0
19	35	16	1.2	9	1.1	10	1.2	10	1.4	17	1.6	38	2.0	71	2.4	84	2.5	39	2.1	6	1.5	6	1.6	9	1.9	13	2.2	22	1.8	22	2.2	6	1.7
20	76	16	1.1	8	0.8	8	1.2	13	1.1	26	1.4	50	1.9	64	2.1	71	2.2	23	2.5	4	3.0	5	1.4	7	1.3	5	1.5	20	2.3	8	2.9	6	1.4
21	109	15	0.8	7	1.2	5	0.7	11	1.5	27	1.4	65	1.7	58	1.9	39	2.3	23	2.4	8	2.3	4	1.9	1	0.6	5	1.8	12	1.7	15	2.4	9	1.3
22	122	17	1.0	4	1.0	12	1.1	26	1.2	39	1.6	50	1.7	50	1.8	32	2.1	18	2.7	2	5.9	3	1.3	2	0.6	3	3.0	11	2.2	16	2.8	5	1.1
23	134	17	1.0	7	1.4	14	1.3	31	1.1	33	1.4	51	1.7	42	1.8	21	2.2	16	2.5	4	1.7	1	2.3	1	1.5	2	3.2	12	2.5	15	2.3	9	1.9
24	151	15	1.0	8	1.5	10	1.4	25	1.5	38	1.4	43	1.6	28	1.7	22	1.8	13	2.3	7	2.3	2	0.7	2	3.7	2	2.5	15	2.9	21	2.7	9	1.0
TT-	1871	785		337		521		893		822		830		805		808		413		164		87		90		171		433		513		351	
MED-		1.8		2.0		1.8		1.9		1.8		2.1		2.2		2.6		2.6		2.2		1.7		2.1		2.7		2.7		3.0		2.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	2.0	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.5	2.1	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7

VA

A60

74

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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	C	C	N	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	ESE	NNE	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE
1 VEL.	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.8	1.8	1.6	1.8	1.5	1.9	2.1	2.6	1.9	3.2	3.2	3.7	1.4	1.2	1.1	1.6	1.3
2 DIR.	SE	SE	SSE	SE	ESE	SSE	E	SE	SSE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
2 VEL.	1.3	1.2	1.6	1.3	1.0	1.1	1.0	1.1	2.0	1.9	2.5	2.7	1.9	3.2	4.5	4.4	4.7	4.1	3.5	2.8	2.6	2.9	2.4	1.9
3 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNE	NE	NE	ENE	NNE	ENE	N	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	C	C	C
3 VEL.	2.4	1.6	1.2	1.0	0.7	0.9	1.6	1.1	0.9	1.0	1.3	1.4	1.1	1.3	1.2	1.9	3.2	3.1	1.7	1.0	0.8	0.4	0.4	0.4
4 DIR.	NE	E	C	C	C	C	NE	ESE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NW	N	NW	WNW	C	N	C	C	C	C
4 VEL.	0.7	0.7	0.5	0.3	0.1	0.2	0.7	0.7	1.7	2.2	2.2	2.0	2.3	1.9	2.3	2.4	2.4	1.7	0.3	0.6	0.5	0.2	0.3	0.1
5 DIR.	C	C	E	NNE	C	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	ESE	N	SSW	C	SE	SE	ESE	ESE	C	C	C
5 VEL.	0.1	0.5	0.7	0.8	0.3	0.7	0.9	1.1	2.0	2.1	1.8	1.4	1.3	1.4	1.0	0.5	0.4	2.3	2.2	0.7	0.7	0.1	0.2	0.2
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	ENE	E	ENE	N	N	N	N	C	NE	ENE	ESE	ESE	ENE	C	C	C
6 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.6	0.9	0.7	0.8	1.3	1.4	1.6	1.9	1.3	1.5	1.6	1.9	0.9	0.5	0.1	0.1	0.0
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NNE	N	N	N	NW	WNW	NW	NW	C	SSE	C	C	C	C
7 VEL.	0.0	0.3	0.5	0.3	0.2	0.0	0.2	0.4	1.1	1.2	1.1	1.3	1.5	2.7	2.5	1.8	1.5	1.0	1.0	0.9	0.2	0.0	0.2	0.3
8 DIR.	C	C	C	C	NNE	NE	NE	C	NE	NE	NE	NNE	N	SW	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	C
8 VEL.	0.2	0.2	0.1	0.6	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	1.0	1.0	0.8	1.4	1.5	2.8	3.6	2.7	2.1	1.8	1.9	1.5	1.2	0.6	0.3
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ESE	ENE	SE	SE	SE	C	C	C	NNE
9 VEL.	0.0	0.5	0.5	0.3	0.0	0.1	0.4	0.4	0.7	1.8	1.5	1.5	2.1	1.9	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.1	0.3	0.2	0.0	0.2
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C	C	C
10 VEL.	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.3	1.6	2.2	1.4	1.2	1.3	2.4	2.2	2.5	2.5	1.2	0.4	0.5	0.5	0.1	0.1	0.3
11 DIR.	C	C	NNE	NE	C	C	C	C	C	NE	NE	N	N	N	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW
11 VEL.	0.2	0.0	0.6	0.6	0.2	0.2	0.5	0.4	0.8	0.8	1.8	3.4	4.5	3.2	2.5	2.9	2.5	3.3	3.9	3.3	3.2	3.5	3.4	2.7
12 DIR.	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	N	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW
12 VEL.	3.0	3.1	2.3	3.3	3.0	3.1	2.9	3.7	4.9	5.6	4.6	5.0	4.5	3.5	3.4	2.8	4.2	3.0	1.9	1.8	1.9	1.5	1.5	1.4
13 DIR.	WNW	NW	WNW	W	WNW	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE
13 VEL.	1.5	1.4	1.4	0.9	0.8	0.6	1.6	1.5	1.1	1.9	2.9	3.4	4.8	4.0	4.4	4.2	4.2	3.9	3.4	2.8	3.1	2.9	2.4	1.9
14 DIR.	ESE	ENE	ESE	C	SE	ESE	ESE	E	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	ESE	E	ENE
14 VEL.	1.7	1.1	0.6	0.6	1.2	1.7	1.1	0.7	1.4	2.5	2.7	3.0	2.8	3.0	4.7	4.8	3.8	3.8	3.1	2.6	2.6	2.7	2.3	1.8
15 DIR.	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	N	WNW	N	N	S	SE	ESE	SSE	ESE	C	C	C
15 VEL.	2.3	2.6	2.5	2.8	2.6	3.5	2.5	2.4	2.2	2.4	2.0	1.5	1.1	1.4	1.4	1.2	1.2	2.5	1.9	1.3	0.7	0.1	0.4	0.1
16 DIR.	C	C	ENE	NNE	C	C	C	NNE	NE	NNE	N	N	SW	N	WNW	NW	N	N	C	SE	NNE	C	C	C
16 VEL.	0.1	0.0	0.5	0.7	0.3	0.0	0.3	0.9	1.1	1.2	1.2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.2	1.7	0.8	0.5	1.0	0.5	0.2	0.0	0.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 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.	C	C	C	C	NNE	C	C	C	C	NE	N	N	WNW	ESE	SSE	WSW	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SE
17 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.4	0.1	0.3	0.5	1.2	1.2	1.6	1.6	1.7	1.2	1.0	3.3	4.5	2.7	2.3	1.7	2.2	2.1	1.7
18 DIR.	SE	SE	SSE	ESE	NNE	C	E	ESE	NE	NE	ENE	NE	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
18 VEL.	1.4	1.4	1.2	0.7	0.9	0.2	0.6	1.2	1.5	2.1	1.7	1.5	1.2	1.4	1.4	2.6	4.1	3.6	2.9	2.3	2.0	2.0	1.7	1.8
19 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	ESE	NE	ENE	NNE	NE	ENE	NNE	N	SSE	WNW	N	NNE	NNE	ENE	C	C	C	NNE
19 VEL.	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	0.8	1.0	2.1	2.1	2.2	1.9	2.2	2.2	1.5	1.4	1.8	1.6	2.3	1.6	0.9	0.5	0.5	0.4	0.6
20 DIR.	C	C	C	C	NNE	C	NNE	NNE	NNE	N	N	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	C	SE	ESE	ESE	C	ESE
20 VEL.	0.5	0.2	0.3	0.4	1.0	0.6	1.2	1.8	1.3	0.7	2.9	3.4	2.9	3.2	3.8	2.5	2.0	1.1	0.3	1.6	2.4	0.7	0.5	0.7
21 DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE
21 VEL.	1.5	2.0	1.8	1.8	1.9	1.8	2.1	1.9	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7	3.2	2.4	2.7	2.9	2.5	2.5	2.8	1.2	1.6	1.8	2.2
22 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	S	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE
22 VEL.	2.2	1.9	1.9	1.9	1.7	2.1	2.0	2.0	1.4	1.8	3.5	2.7	2.9	3.6	3.5	3.4	3.6	3.1	3.6	3.3	3.3	3.0	2.5	2.3
23 DIR.	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	NE	ESE	ESE
23 VEL.	3.3	2.0	1.7	1.5	1.3	1.5	1.6	2.3	1.5	2.3	3.4	3.5	2.8	3.1	3.6	2.8	4.2	2.8	2.0	1.7	0.8	0.8	1.2	1.0
24 DIR.	C	NE	E	ESE	ESE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	AUS.	NE	NNE	N	NW	N	N	SSE	SSE	SE	SE	C	ESE	NE
24 VEL.	0.4	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7	1.1	2.2	1.8	90.0	0.8	1.4	2.9	2.5	2.5	1.6	2.9	2.7	3.0	2.0	0.7	0.5	0.7
25 DIR.	NE	C	C	C	NE	NE	NE	NNE	C	C	N	N	W	NW	SW	N	WNW	C	C	C	C	C	C	C
25 VEL.	0.9	0.4	0.2	0.5	0.7	0.6	0.7	0.9	0.4	0.4	0.7	0.6	1.4	1.7	1.7	1.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
26 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	N	N	N	N	N	NW	N	C	C	C	C	C	C	C
26 VEL.	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	1.5	1.1	1.1	1.2	1.5	2.4	2.1	1.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	WNW	N	NW	WNW	WNW	NW	N	N	N	N	NW	S	NW	C
27 VEL.	0.2	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	2.9	4.1	3.4	4.6	5.1	3.8	2.7	2.9	1.8	1.3	0.9	0.9	1.1	1.0	0.5
28 DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE
28 VEL.	1.5	2.7	2.7	1.7	2.6	2.7	2.6	2.9	2.9	3.0	3.4	3.3	3.3	2.9	4.5	4.4	4.3	5.5	4.9	3.5	2.6	2.5	2.6	2.9
29 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	E	NE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE
29 VEL.	3.0	2.9	2.7	2.6	2.9	2.6	2.7	2.4	2.6	3.1	2.8	3.6	3.2	2.5	2.6	4.0	3.9	3.8	2.4	1.8	2.1	1.6	1.5	1.2
30 DIR.	ENE	NE	NE	ENE	E	N	N	N	NE	N	N	NW	NW	WNW	SSE	SE	SE	SE	E	N	ESE	NNE	NE	NNE
30 VEL.	2.0	2.6	2.1	1.5	1.0	1.6	1.3	1.1	1.3	1.2	0.7	2.4	2.6	2.4	4.5	4.7	3.3	1.3	0.9	2.0	1.2	1.1	1.3	1.1
31 DIR.	C	C	C	NNE	NNE	C	N	S	SE	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NE	SE	ESE	ESE	NNE	NNE	N
31 VEL.	0.6	0.4	0.1	1.1	1.0	0.2	1.0	2.0	1.6	1.1	2.1	2.7	2.9	2.5	2.6	2.5	2.7	1.6	2.3	1.6	1.4	1.4	0.8	1.2

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 6/85 — ESTACAO- 1- CENTRO

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

DIA	C	F	V	N	F	V	NNE	F	V	NE	F	V	ENE	F	V	E	F	V	ESE	F	V	SE	F	V	SSE	F	V	S	F	V	SSW	F	V	SW	F	V	WSW	F	V	W	F	V	WNW	F	V	NW	F	V	NNW	F	V
1	5	2	0.6	3	1.5	3	1.7	0	0.0	1	1.9	3	2.0	7	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	2.1	8	2.1	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	1	1.1	2	1.5	2	1.0	2	1.2	0	0.0	10	1.2	1	1.7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	9	3	1.6	2	2.0	5	1.6	0	0.0	1	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	7	1	1.0	1	0.8	7	1.4	0	0.0	1	0.7	3	0.9	3	1.9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	11	5	1.4	0	0.0	1	1.5	4	1.0	1	0.7	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	0	0.0	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	13	3	1.8	1	1.1	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	5	1	0.8	2	0.8	5	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.7	6	2.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	12	0	0.0	1	0.7	3	1.8	4	1.7	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	10	9	1.6	2	1.3	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	0	0.0	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	6	3	3.2	1	0.6	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.2	11	3.1	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	3.3	8	3.6	2	1.5	2	1.5	1	0.6	0	0.0	1	0.9	3	1.2	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
14	1	0	0.0	3	2.8	2	2.0	2	1.4	3	1.9	7	1.9	3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	3	3	1.2	4	2.7	7	2.3	1	2.3	0	0.0	2	1.3	1	2.5	1	1.3	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	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	9	5	1.2	4	0.8	1	1.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	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
17	8	2	1.4	1	0.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.8	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	2	1.3	1	0.9	3	1.7	1	1.7	1	0.6	2	0.9	5	1.7	8	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	2	1.6	5	1.8	2	2.0	4	1.5	0	0.0	5	1.1	1	1.0	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	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	7	2	1.8	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	4	2.9	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	6	1.8	6	2.1	11	2.4	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	1.8	6	3.0	10	3.1	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.3	13	2.1	5	3.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	3	2.3	2	1.2	5	1.0	2	1.4	1	0.8	3	0.7	2	2.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	12	3	0.9	1	0.9	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0
26	15	6	1.4	1	1.1	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	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	10	6	2.2	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	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	12	3.1	8	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	3.6	3	3.0	12	2.3	4	2.5	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	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	6	1.3	2	1.1	4	1.8	2	1.7	2	1.0	1	1.2	3	3.1	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	4	9	2.1	5	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	2.0	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	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-156		78		48			65			26			16			89			97			79			7			4			4			1			2			35			36			0					
MED-			1.7		1.5		1.5		1.5		1.6		1.7		2.4		3.0		1.6		1.5		1.3		1.0		1.1		2.7		2.6		0.0																	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.8	2.4	1.4	1.6	1.3	1.2	1.5	1.4	1.6	1.5	2.6	3.2	2.5	2.4	2.0	1.1	1.9	1.9	1.5	1.9	2.2	2.6	2.2	1.6	1.6	1.5	2.6	3.2	2.7	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- 8/85

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	15	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	2.1	0	0.0	3	1.8	5	1.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0
2	15	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	1.1	1	0.7	4	1.9	3	1.5	1	2.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	1.4	0	0.0
3	13	0	0.0	1	0.6	2	2.3	1	0.5	2	0.7	5	1.5	1	1.7	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.3	0	0.0
4	12	0	0.0	5	1.2	1	0.6	1	1.5	0	0.0	5	1.4	4	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0
5	11	0	0.0	4	0.9	3	1.3	0	0.0	2	1.3	5	1.3	2	1.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	3.0	0	0.0
6	13	2	1.1	2	2.2	3	0.7	1	0.8	0	0.0	4	1.8	3	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
7	9	3	1.0	2	1.4	6	1.0	0	0.0	2	0.8	2	1.0	4	2.3	1	2.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
8	6	3	1.8	6	1.3	4	1.2	1	1.1	1	0.7	4	1.6	3	2.1	0	0.0	2	2.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	0	0.0	3	1.4	12	1.5	3	1.4	0	0.0	3	2.0	3	2.0	1	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0	0	0.0
10	1	4	1.5	5	2.0	8	1.6	4	1.4	2	1.9	4	2.2	1	2.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0
11	0	8	1.5	4	1.2	6	2.1	3	1.3	1	2.8	0	0.0	1	2.5	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	4.6	0	0.0
12	0	10	1.6	2	2.9	7	1.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	3.2	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	0	0.0
13	0	9	1.8	4	2.2	1	2.1	0	0.0	1	3.2	2	1.9	3	3.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.4	3	3.0	2	3.7	0	0.0
14	0	10	2.0	1	2.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	5	2.0	3	2.9	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	1	1.7	0	0.0
15	0	6	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	3	2.1	3	4.0	8	3.1	0	0.0	1	2.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	2.8	4	2.8	0	0.0
16	1	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9	4	3.6	8	3.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	2.1	5	2.3	0	0.0
17	1	7	2.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	0	0.0	1	2.7	5	3.4	8	3.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	2.5	0	0.0
18	2	3	1.3	1	2.3	1	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	9	2.6	9	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.4	0	0.0
19	6	2	1.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.9	9	2.7	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0
20	2	4	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	7	1.4	10	2.3	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0
21	7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.5	1	2.6	10	1.4	4	2.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0
22	13	0	0.0	2	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	6	2.0	5	1.9	1	3.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0
23	13	0	0.0	1	0.8	1	1.3	0	0.0	1	2.3	7	1.5	3	1.9	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	1.2	0	0.0
24	12	1	1.2	3	0.8	1	0.7	1	1.8	0	0.0	4	1.2	6	2.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0
TOT-156*		78	*	48	*	65	*	26	*	16	*	89	*	97	*	79	*	7	*	4	*	4	*	1	*	2	*	35	*	36	*	0	
MED-	*	1.7	*	1.5	*	1.5	*	1.5	*	1.6	*	1.7	*	2.4	*	3.0	*	1.6	*	1.5	*	1.3	*	1.0	*	1.1	*	2.7	*	2.6	*	0.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.8	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.7	2.6	2.8	2.6	2.4	1.8	1.7	1.9	1.7	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85 ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	43	55	21	27	14	18	0	0	0	0	0	0	78	13
NNE	30	62	13	27	5	10	0	0	0	0	0	0	48	9
NE	34	52	25	38	6	9	0	0	0	0	0	0	65	11
ENE	14	54	11	42	1	4	0	0	0	0	0	0	26	4
E	9	56	3	19	4	25	0	0	0	0	0	0	16	3
ESE	39	44	32	36	18	20	0	0	0	0	0	0	89	15
SE	19	20	36	37	42	43	0	0	0	0	0	0	97	17
SSE	9	11	14	18	56	71	0	0	0	0	0	0	79	13
S	3	43	4	57	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
SSW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	7	20	8	23	20	57	0	0	0	0	0	0	35	6
NW	5	14	14	39	16	44	1	3	0	0	0	0	36	6
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	219	37	185	32	182	31	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.6 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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	E	E	F	F	ESE	E	E	ESE	ENE	E	ESE	E	SE	ENE	C	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE
1 VEL.	1.2	0.8	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	2.2	1.8	2.2	2.0	2.7	2.1	2.8	3.4	1.4	1.2	1.3	0.9	0.8	0.6
2 DIR.	C	C	SSE	SSE	SE	E	E	SE	E	ESE	E	ESE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
2 VEL.	0.4	0.3	0.9	0.8	0.6	1.2	1.4	1.2	1.9	3.1	3.2	3.4	3.2	3.3	3.4	4.2	3.6	2.7	3.5	3.8	3.3	3.3	2.5	2.0
3 DIR.	ESE	E	E	E	E	E	E	E	ESE	NE	ESE	E	ESE	SE	S	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E	E
3 VEL.	3.0	2.7	1.7	1.6	1.1	1.7	2.2	1.4	1.1	1.3	1.7	1.8	1.4	1.4	1.2	1.5	2.7	2.9	2.6	1.8	1.2	1.0	0.9	1.1
4 DIR.	E	E	ENE	ESE	C	C	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NW	N	N	NW	NW	N	NNW	C	E	ESE	C
4 VEL.	1.3	1.8	1.7	0.5	0.3	0.3	0.7	1.2	2.3	2.5	2.6	2.4	1.9	2.0	1.8	1.9	2.5	1.2	0.6	0.6	0.2	1.1	0.7	0.0
5 DIR.	E	ESE	E	E	ENE	E	ESE	E	E	E	E	E	NNE	W	SW	SSW	C	E	SE	E	E	ESE	ESE	E	SE
5 VEL.	0.6	0.7	1.5	0.8	0.6	0.9	0.9	1.4	1.8	2.7	2.3	1.5	1.3	0.9	0.5	0.1	0.9	1.7	1.5	1.4	0.8	0.9	1.1	1.0
6 DIR.	ESE	ESE	E	C	C	C	C	E	E	ENE	ENE	N	SSE	SE	N	N	ESE	E	E	E	ESE	E	C	C
6 VEL.	0.9	1.1	0.6	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	1.1	1.1	0.8	0.8	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	2.0	1.2	1.7	1.1	0.9	0.4	0.1
7 DIR.	C	C	ESE	E	C	C	C	NE	ENE	ENE	NE	E	W	WNW	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	E	C	C	C	C
7 VEL.	0.1	0.2	0.7	1.0	0.2	0.4	0.2	0.8	1.5	1.2	1.5	0.9	1.4	2.3	2.3	1.9	1.8	0.8	0.6	0.6	0.3	0.1	0.2	0.3
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	C	ENE	W	S	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ESE
8 VEL.	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	0.4	0.7	1.5	1.2	1.9	4.2	3.2	2.4	1.6	1.4	1.6	0.9	0.8	0.8
9 DIR.	ESE	ENE	ESE	SE	C	ENE	C	C	ESE	E	ENE	ESE	E	NE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ESE	ENE
9 VEL.	0.7	0.8	0.9	0.7	0.0	0.6	0.4	0.5	0.7	1.1	1.8	2.0	2.6	2.5	2.2	2.0	1.8	1.5	1.2	0.9	1.1	0.8	0.7	1.0
10 DIR.	ENE	ESE	C	C	E	E	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NW	WNW	NW	NW	NW	N	C	C	NW	C	C	C
10 VEL.	1.0	0.7	0.3	0.2	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.3	1.1	2.4	2.7	2.4	2.3	1.0	0.3	0.5	0.7	0.1	0.1	0.0
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	SE	SE	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
11 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	0.7	1.8	3.3	4.0	4.3	4.0	3.8	4.0	5.9	4.7	3.0	3.6	2.8	3.3	3.6
12 DIR.	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	W	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W
12 VEL.	3.1	3.9	4.1	3.5	3.2	3.0	3.5	4.6	5.4	5.9	5.4	5.7	5.6	5.8	5.1	4.5	3.5	2.1	1.6	1.5	1.7	1.7	1.9	2.3
13 DIR.	W	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
13 VEL.	2.3	2.2	2.4	2.2	1.4	1.0	1.0	1.0	0.9	1.6	2.3	2.6	3.8	4.0	4.1	4.0	3.6	3.6	3.4	3.5	3.2	3.1	2.7	2.4
14 DIR.	E	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E
14 VEL.	2.3	1.5	1.3	1.0	1.9	1.9	1.4	1.3	2.1	2.6	3.0	3.8	3.6	3.4	4.2	4.5	3.7	3.5	3.0	3.5	4.0	3.2	3.5	3.9
15 DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	E	S	NE	WNW	WNW	SSE	SE	ESE	SE	NNE	ESE	ESE	ESE
15 VEL.	3.7	4.0	4.2	3.8	3.3	3.8	2.0	2.1	2.7	3.1	2.1	1.7	1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	2.5	1.6	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0
16 DIR.	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	ESE	N	W	SW	E	SSW	NW	S	W	NW	NNW	C	E	ENE	ESE	C	C
16 VEL.	1.1	0.7	1.5	0.9	0.9	1.0	0.8	1.2	1.1	1.0	0.6	0.8	1.4	1.5	1.1	0.8	0.7	1.0	0.4	0.6	1.4	1.0	0.1	0.1

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 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.	C	C	C	C	C	C	C	E	E	NNW	N	NNW	WNW	SSW	N	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	S	
17 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.7	1.7	1.7	1.6	1.5	0.8	0.8	2.3	2.8	2.5	2.1	1.9	2.2	1.6	1.7	
18 DIR.	SE	SE	SSE	LSE	E	E	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ESE	N	WNW	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E
18 VEL.	1.5	1.3	0.9	1.4	1.3	1.4	0.9	1.7	2.1	2.7	1.7	1.1	1.6	0.9	1.1	2.0	3.3	2.6	2.7	2.0	2.3	2.5	2.5	2.1
19 DIR.	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	E	ESE	N	NE	NE	NNE	NE	ESE	E	E	ESE
19 VEL.	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	1.9	2.1	2.7	2.9	2.6	2.5	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	1.4	2.8	2.7	2.2	1.6	1.2	1.9	1.5
20 DIR.	ESE	ESE	ESE	C	E	ENE	E	E	E	ESE	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	NNW	WNW	W	NW	C	SSE	SSE	SE	ESE
20 VEL.	1.1	0.6	0.6	0.5	1.4	0.8	1.3	1.3	1.1	0.9	2.5	3.7	4.1	4.0	4.0	2.9	3.1	2.9	1.0	0.3	2.5	1.0	0.8	1.2
21 DIR.	E	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE
21 VEL.	1.5	2.0	1.7	1.7	1.9	2.0	2.3	2.7	2.7	2.8	2.3	2.3	2.6	2.6	1.8	1.8	2.8	2.5	2.1	2.3	2.1	2.0	2.2	2.4
22 DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE	S	SW	WSW	E	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	2.4	2.1	1.9	2.2	2.3	2.7	1.5	1.1	0.6	2.2	2.8	3.2	3.1	3.5	3.1	3.5	3.2	3.0	3.2	2.7	3.1	2.6	2.4	2.1
23 DIR.	S	S	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	E
23 VEL.	2.3	1.8	1.1	1.1	1.4	1.2	1.2	1.6	2.1	2.0	2.6	3.1	2.6	3.0	3.5	3.0	3.7	3.3	3.2	2.0	1.3	1.0	1.9	1.4
24 DIR.	E	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	WNW	NW	NNW	NW	SSE	SSE	SE	SE	E	E
24 VEL.	0.9	1.2	2.1	1.8	1.8	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.0	2.9	2.3	2.3	2.0	2.1	2.3	1.5	1.2	1.1	1.6
25 DIR.	ESE	ESE	C	C	NNE	NE	NE	ENE	E	SE	E	W	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C
25 VEL.	1.3	0.8	0.4	0.4	0.8	1.0	0.6	1.4	0.6	0.7	0.8	1.1	2.5	2.4	2.9	2.5	1.9	1.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
26 DIR.	C	C	C	SSE	C	C	E	ESE	E	ENE	NE	E	ESE	N	NNW	WNW	NW	C	NNE	ENE	ENE	E	C	C
26 VEL.	0.0	0.0	0.2	1.4	0.2	0.4	0.8	1.0	1.1	1.6	1.5	1.2	0.9	1.4	2.3	2.2	1.3	0.4	0.9	1.2	0.7	0.6	0.2	0.0
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	NNW	NNW	C	C	W	C	C
27 VEL.	0.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	1.2	3.4	4.3	4.6	5.2	6.3	5.3	3.9	3.8	1.2	1.0	0.3	0.1	0.5	0.2	0.3
28 DIR.	S	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28 VEL.	1.4	1.8	1.3	1.8	1.7	2.3	2.5	2.9	3.2	3.6	4.1	3.6	4.1	4.0	4.3	4.3	3.9	4.0	3.9	4.2	3.9	3.7	3.4	3.6
29 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
29 VEL.	3.0	3.6	3.4	3.9	4.5	3.4	3.3	3.8	4.4	4.2	4.6	4.8	4.2	3.4	2.9	3.1	3.5	3.2	2.3	2.5	2.4	2.3	2.3	2.1
30 DIR.	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	NW	WNW	WNW	S	SSE	SSE	ESE	E	NE	ESE	ENE	ESE	E
30 VEL.	3.1	2.9	2.2	2.5	1.3	1.6	1.9	1.6	1.5	1.6	1.1	2.4	4.0	3.5	3.8	4.1	3.5	1.6	1.9	2.4	2.0	1.8	2.2	1.2
31 DIR.	NE	C	ESE	ENE	ENE	C	ENE	S	ENE	NE	NE	ENE	NE	N	N	N	N	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	E
31 VEL.	1.2	0.4	0.6	1.7	1.5	0.4	1.9	1.5	1.3	1.9	2.7	2.4	2.2	2.1	2.0	1.3	1.6	1.9	2.6	1.7	2.1	2.0	2.1	1.5

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

MES/ANO- 6/85

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	2	2.2	9	1.4	6	1.3	5	1.9	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
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	4	3.1	5	2.5	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	10	1.6	7	1.7	2	2.0	3	2.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	3	1.4	0	0.0	1	1.9	4	2.3	5	1.4	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
5	1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.6	12	1.4	4	0.8	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.9	1	0.6
6	6	3	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.9	7	1.2	4	1.0	1	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.4	3	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.3	1	1.8	3	1.1
8	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	0.8	2	1.2	5	2.1	1	4.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	1.0	4	1.9	9	1.2	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
10	7	1	1.0	0	0.0	2	1.2	4	1.1	2	0.6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	1.8	0	0.0
11	7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	10	3.7	1	4.0	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	4	3.6	9	3.1	11	4.2	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	7	3.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	2	1.2	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	10	2.2	8	3.0	1	3.5	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	7	3.2	5	2.9	4	1.2	2	1.6	1	0.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.9	0	0.0	0	0.0
16	3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4	7	1.0	6	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.7	1	1.1	1	1.0
17	8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	3	1.9	3	2.5	2	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.6
18	0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.8	5	1.6	6	2.0	3	1.7	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
19	0	1	1.7	1	2.7	3	2.1	1	2.5	11	2.1	7	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
20	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.3	5	0.9	1	0.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.7	2	2.3	3	3.2
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	8	2.0	6	2.4	6	2.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	2.3	2	2.6	12	2.9	3	2.6	0	0.0	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.1	9	2.1	9	2.7	2	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.4	3	1.7	2	1.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	2.2	1	2.3
25	8	0	0.0	1	0.8	2	0.8	1	1.4	2	0.7	2	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0
26	8	1	1.4	1	0.9	1	1.5	3	1.2	4	0.9	2	1.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.3	1	2.3
27	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	4.6	4	5.1	3	1.9
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	17	3.4	5	3.4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.0	13	3.5	4	2.9	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
30	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	1.7	9	2.0	3	2.0	0	0.0	2	3.8	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	1	2.4	0	0.0
31	2	4	1.8	0	0.0	4	2.0	8	1.8	2	1.8	3	1.7	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	0	0.0
TOT-	92*	19	*	5	*	20	*	54	*	135	*	118	*	79	*	76	*	20	*	4	*	2	*	2	*	21	*	43	*	32	*	15	
MED-	*	1.5	*	1.4	*	1.6	*	1.8	*	1.7	*	1.6	*	2.4	*	2.7	*	2.0	*	1.0	*	1.0	*	0.7	*	2.4	*	2.9	*	3.2	*	1.9	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.5	2.6	1.7	1.6	1.2	1.1	1.3	1.6	1.3	1.3	3.2	3.7	2.6	2.8	2.1	1.0	1.7	1.8	2.0	1.9	2.2	2.5	2.2***	1.4	1.3	3.4	3.2	3.4	2.3	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- 8/85 — ESTACAO- 2- SANTANA

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	7	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.0	9	1.8	7	1.6	1	1.5	1	2.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0
2	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	5	2.1	8	1.1	3	1.8	1	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	3.9	0	0.0
3	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	9	1.8	8	1.4	0	0.0	2	0.9	1	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	4.1	0	0.0
4	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	7	1.2	7	1.9	2	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	3.5	0	0.0
5	9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.8	8	1.2	5	2.4	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	3.2	0	0.0
6	9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.7	8	1.2	4	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	3.0	0	0.0
7	7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.5	6	1.4	6	1.2	4	2.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0
8	4	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.5	7	1.4	6	1.6	4	2.1	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	4.6	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	1.4	13	1.8	3	1.3	2	1.8	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	1	5.4	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	8	2.0	7	1.7	7	2.1	3	1.7	1	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	3.4
11	1	2	1.2	0	0.0	3	1.9	9	2.0	6	1.9	1	4.6	0	0.0	3	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.4	1	4.3	2	2.1
12	0	3	1.9	1	1.5	1	1.3	3	1.8	7	1.9	4	3.0	2	3.4	2	2.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	1	5.7	3	3.6	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	5	2.8	4	2.1	2	2.7	5	2.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	3.3	4	4.0	2	2.8
14	0	3	1.5	0	0.0	2	1.8	0	0.0	4	2.7	1	3.4	3	2.8	2	3.7	3	1.7	1	1.5	1	0.9	0	0.0	1	5.8	8	2.9	2	4.1	0	0.0
15	0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.4	3	3.0	5	3.3	3	2.9	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.9	8	3.2	2	1.9	1	2.3
16	1	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.0	2	1.7	1	3.0	9	3.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	3	2.3	2	2.4	2	2.4
17	0	1	1.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	1.8	1	1.1	1	3.2	12	3.1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	2.3	1	2.3
18	1	1	1.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	2.0	3	1.7	7	3.0	8	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.4	2	1.7	2	1.6	3	1.0
19	3	1	0.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	2.1	7	2.6	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	1.0	2	0.8
20	4	0	0.0	0	0.0	2	2.3	2	1.5	4	1.1	3	2.1	7	2.3	5	2.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	0.6
21	4	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	1.3	0	0.0	9	1.7	7	2.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	0.7	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.1	9	1.9	4	2.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0
23	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	1.5	8	1.8	6	1.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0
24	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	8	1.9	6	1.2	4	2.4	1	2.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	3.6	0	0.0	0	0.0
TOT-	92	19		5		20		54		135		118		79		76		20		4		2		2		21		43		32		15
MED-		1.5		1.4		1.6		1.8		1.7		1.8		2.4		2.7		2.0		1.0		1.0		0.7		2.4		2.9		3.2		1.9

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0	2.0	1.7	1.8	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85 ESTACAO- SANTANA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	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		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S	15.6 E + M/S		
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	10	53	8	42	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3		
NNE	4	80	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1		
NE	11	55	6	30	3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3		
ENE	23	43	21	39	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	54	8		
E	71	53	41	30	23	17	0	0	0	0	0	0	0	0	135	21		
ESE	52	44	41	35	25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	118	18		
SE	21	27	24	30	34	43	0	0	0	0	0	0	0	0	79	12		
SSE	12	16	15	20	49	64	0	0	0	0	0	0	0	0	76	12		
S	7	35	7	35	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3		
SSW	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1		
SW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
WSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
W	7	33	7	33	5	24	2	10	0	0	0	0	0	0	21	3		
WNW	9	21	11	26	22	51	1	2	0	0	0	0	0	0	43	7		
NW	6	19	8	25	15	47	3	9	0	0	0	0	0	0	32	5		
NNW	6	40	6	40	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2		
TODAS AS DIRECOES	247	38	195	30	197	31	6	1	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.3 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 27

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
	VEL.	1.1	2.4	2.0	2.1	2.4	1.5	1.3	2.1	2.4	2.0	2.4	2.3	2.2	3.1	2.4	2.4	3.4	3.2	3.0	2.4	2.0	1.4	1.5	1.3
2	DIR.	S	S	S	S	SSW	SSE	SSE	ESE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.4	1.5	1.8	1.5	1.0	0.9	1.2	1.4	2.1	2.3	2.7	2.7	2.2	3.1	4.6	4.3	3.6	3.2	2.9	3.2	2.6	2.3	2.1	1.6
3	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	2.3	2.2	1.5	1.3	1.1	1.1	1.8	1.9	2.1	1.7	1.8	2.3	1.6	1.3	1.7	2.0	3.7	3.3	2.4	1.3	1.2	1.1	1.2	0.9
4	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	E	ESE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	E	E	E	NE
	VEL.	1.1	2.0	2.4	1.2	0.8	1.1	1.9	1.6	2.8	2.9	2.9	3.4	3.2	2.0	2.6	2.5	3.0	2.3	1.3	1.1	1.2	1.2	1.3	0.7
5	DIR.	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	SW	ESE	ENE	E	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.5	2.6	1.7	1.0	1.5	1.3	2.5	2.6	2.6	2.3	2.3	1.8	1.5	1.3	1.4	1.0	1.8	1.6	0.6	1.2	1.0	1.4	0.7
6	DIR.	E	ENE	C	ENE	NE	ENE	C	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	NNW	E	ENE	ENE	E	ENE	SE	ESE	E	E	NE	NW
	VEL.	0.6	0.8	0.4	0.7	0.7	0.6	0.5	1.0	2.0	1.9	1.4	1.4	1.5	2.0	1.9	2.2	2.3	2.4	2.4	1.6	1.1	1.0	0.7	0.7
7	DIR.	E	E	NE	NE	NE	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	W	NNW	NNW	NNW	NW	NW	SSE	SE	ENE	ENE	C	ENE
	VEL.	1.0	1.1	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.8	1.9	1.9	1.3	2.0	3.4	3.3	3.0	2.7	2.1	1.9	1.0	0.6	0.6	0.4	0.8
8	DIR.	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	NE	ENE	ENE	ENE	NNW	W	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SE	SSE
	VEL.	0.8	0.9	0.8	0.8	1.1	0.9	0.7	0.9	1.6	2.1	1.2	1.4	2.3	1.9	3.3	4.2	3.3	2.4	1.6	1.5	1.3	0.7	0.5	0.6
9	DIR.	ESE	ENE	E	C	C	NE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	S	ESE	ENE	E	ENE
	VEL.	0.8	1.1	1.5	0.4	0.3	0.9	0.6	0.6	1.3	2.3	2.4	1.8	2.5	2.8	2.3	2.0	2.0	1.9	2.0	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8
10	DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NE	E	C	C	E
	VEL.	0.8	0.7	0.6	0.8	1.0	1.3	1.0	1.9	2.2	2.5	2.0	1.8	1.4	2.9	3.4	4.0	3.7	2.7	1.0	0.8	0.7	0.4	0.5	1.0
11	DIR.	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NW	W	WNW	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW
	VEL.	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	1.2	1.4	1.9	1.9	2.2	1.9	5.0	6.2	5.2	4.7	4.1	5.2	5.9	5.5	5.4	5.0	5.7	5.6	4.7
12	DIR.	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
	VEL.	5.5	5.6	4.5	3.9	3.4	4.0	5.3	6.4	6.6	7.1	6.9	7.2	7.7	6.5	6.3	5.3	5.0	3.7	3.1	3.2	3.1	3.0	2.8	3.3
13	DIR.	W	W	W	W	W	WSW	WSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	2.9	2.4	2.0	2.8	2.4	2.1	2.3	2.2	2.2	3.3	4.9	4.4	4.7	4.5	4.5	4.1	4.0	3.6	3.3	3.1	3.1	3.3	2.5	2.0
14	DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ENE	E	ESE	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.0	1.8	1.2	1.6	1.4	2.3	1.8	1.3	1.2	3.0	3.3	3.6	3.6	3.3	4.7	4.8	4.0	3.2	2.7	3.4	3.4	3.2	2.6	2.6
15	DIR.	E	E	ENE	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	W	WSW	WNW	SSE	SSE	SSE	S	SSW	E	ESE	ESE
	VEL.	3.7	4.6	5.6	5.5	4.0	4.4	2.9	2.8	3.0	3.2	2.6	2.3	1.4	1.8	1.7	1.2	2.2	2.9	1.7	1.2	0.9	0.9	1.1	0.9
16	DIR.	ESE	E	ENE	ENE	E	ESE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NW	NNW	NW	ESE	ESE	E	ENE	E	E
	VEL.	0.7	0.8	1.6	1.1	1.8	2.0	2.0	1.6	1.9	2.4	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.3	1.1	0.5	1.5	1.4	1.3	0.8	0.8

CETESB	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85
		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.	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	E	E	NE	ENE	NW	WSW	SW	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	SSW
17 VEL.	0.7	1.0	0.9	0.6	1.0	1.2	1.0	0.8	0.9	1.5	1.8	2.6	2.6	2.0	2.1	1.6	3.4	3.6	3.0	2.8	2.0	2.6	2.3	2.2
18 DIR.	S	S	S	ESE	ENE	ESE	ESE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	SSW	S	S	S	S	SE	SSE	SE	ESE
18 VEL.	1.7	1.4	1.6	0.9	1.5	1.1	1.1	1.6	2.0	3.2	2.2	1.6	1.7	1.7	1.6	2.9	3.9	3.7	3.8	2.9	2.4	2.3	2.0	1.7
19 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ENE	E	NE	ENE	E	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ENE	E
19 VEL.	1.8	1.5	1.5	1.1	1.7	1.4	1.5	2.5	2.8	2.5	2.6	2.8	2.6	2.4	1.8	1.4	2.3	3.3	2.6	1.6	1.2	1.1	1.2	1.2
20 DIR.	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	W	S	SSW	SW	ESE	SE
20 VEL.	1.6	1.6	1.2	1.4	2.1	2.0	2.8	2.7	2.2	1.6	3.6	5.0	5.3	5.6	5.4	4.2	3.7	3.7	2.6	2.2	2.7	1.6	0.9	1.5
21 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	S	S	S	S	S	S	S	S	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.
21 VEL.	1.7	1.6	1.5	1.7	1.9	1.7	2.1	2.4	2.8	2.4	3.0	3.4	3.6	3.7	2.9	2.9	3.5	2.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
22 DIR.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*ALS.	*ALS.	*AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
23 DIR.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*ALS.	*ALS.	*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.	*ALS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*ALS.	*ALS.	*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.	*ALS.	*AUS.	*ALS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	*AUS.	NE	W	W	W	W	W	W	S	SE	C	E	E	E
25 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.4	3.4	3.2	3.1	2.8	2.9	1.9	0.7	0.6	0.3	0.7	0.7	1.0
26 DIR.	E	E	NNW	ENE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	NNW	NW	NW	NNW	NNW	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE
26 VEL.	1.1	0.8	1.0	0.6	0.4	0.9	1.0	1.1	2.0	3.0	2.5	1.9	1.8	2.4	3.1	4.0	2.6	1.3	1.2	1.9	1.3	1.5	1.9	1.5
27 DIR.	E	NE	NNW	ENE	E	SW	ENE	NE	ESE	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	WNW	W	NNW	NE	NNW	NW	SW	WNW	ESE
27 VEL.	1.1	0.7	0.6	0.7	0.7	0.8	1.4	0.7	0.5	4.1	5.5	5.5	6.7	7.4	6.8	5.5	4.7	2.4	1.5	2.0	1.6	1.5	1.8	0.9
28 DIR.	S	SSW	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
28 VEL.	2.2	4.4	2.3	2.0	2.3	2.2	3.1	3.4	3.4	3.8	3.7	3.5	3.6	3.7	3.8	4.3	3.9	4.0	4.3	4.0	3.6	3.0	2.9	3.3
29 DIR.	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	S	S	S	S	SSE	S	ESE	ESE	SE
29 VEL.	3.0	2.7	3.0	2.6	2.3	3.5	3.9	3.4	3.5	4.0	4.0	4.0	3.8	3.3	2.5	3.5	3.6	3.4	2.4	2.3	2.2	2.2	1.9	1.7
30 DIR.	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NW	NW	NW	S	S	S	SE	ESE	ENE	SE	E	E	ENE
30 VEL.	2.6	3.4	2.7	2.5	1.6	2.3	2.4	2.4	1.8	2.0	1.9	3.0	5.6	4.1	5.1	4.7	3.7	1.3	1.4	2.8	1.4	1.9	2.4	1.8
31 DIR.	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	S	SSW	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ESE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE
31 VEL.	1.9	1.3	0.8	2.0	2.2	0.8	1.8	2.3	2.0	1.8	3.3	3.5	3.7	3.4	3.1	2.2	2.6	2.7	2.6	2.0	1.8	2.2	3.1	3.3

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 8/85 — 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	4	2.0	10	2.1	2	2.8	0	0.0	6	2.5	2	1.4	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	4	2.0	2	2.2	10	2.5	7	2.5	1	1.0	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	7	1.8	3	1.2	7	1.5	3	1.5	3	2.6	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	7	2.1	8	2.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	1	1.3
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.7	8	1.9	4	1.2	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	0	0.0	0	0.0	3	0.8	6	1.5	5	1.4	3	1.4	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.5
7	1	0	0.0	0	0.0	3	0.7	7	1.3	2	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	2.4	6	2.0
8	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.2	4	0.9	0	0.0	2	0.9	7	2.4	1	0.7	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.4
9	2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	7	1.4	5	1.7	5	1.6	0	0.0	2	1.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	2	0	0.0	0	0.0	3	0.8	10	1.5	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	2	2.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.3	4	4.9	5	5.4	2	5.6
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	3	5.4	8	3.7	12	5.5	1	7.1
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.8	6	4.2	4	3.7	1	2.2	2	2.2	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	3.2	9	2.4	6	2.3	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	10	3.3	2	1.0	0	0.0	3	2.3	1	1.2	1	0.9	0	0.0	1	1.7	1	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	7	1.6	8	1.5	4	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	1.3	1	1.3
17	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.0	6	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	7	2.8	2	1.9	1	2.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	1	1.7	4	1.2	3	2.0	1	2.3	7	2.7	1	2.9	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	1.8	4	2.1	8	2.4	8	1.5	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	5	2.2	1	0.9	1	1.5	0	0.0	1	2.2	1	2.7	1	1.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	5	5.1	1	3.6
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.4	7	1.9	9	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	1.4	0	0.0	3	0.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.5	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	4	1.8
27	0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.1	2	0.9	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	4.7	3	3.0	4	6.6	5	2.9
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	10	3.7	10	3.1	2	3.2	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	2	3.9	7	2.9	9	3.1	1	2.3	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	8	2.3	6	2.4	1	1.4	2	1.3	0	0.0	3	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.2	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	12	2.5	3	1.0	2	2.2	2	2.3	0	0.0	1	2.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	9*	0	* 0	*	25	*	135	*	117	*	68	*	40	*	64	*	63	*	13	*	7	*	4	*	23	*	16	*	46	*	25		
MED-	*	0.0	* 0.0	*	1.3	*	1.9	*	1.9	*	1.8	*	2.2	*	2.6	*	2.9	*	2.7	*	1.6	*	2.1	*	3.4	*	3.7	*	4.4	*	2.6		

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.2	2.3	1.8	1.9	1.6	1.4	1.5	1.5	1.5	1.7	3.5	5.0	3.2	2.8	2.6	1.5	1.8	2.1	1.9	2.8	2.5	90.0	90.0	90.0	****	1.7	2.7	3.4	3.1	2.7	2.4

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 8/85

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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	9	1.5	3	1.3	3	2.3	1	1.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	5.5	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	5	1.1	10	1.6	1	1.8	3	2.1	0	0.0	3	1.5	1	4.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	5.6	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	8	2.1	5	1.3	2	1.3	2	2.2	1	1.5	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	4.5	2	0.8
4	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	11	1.0	4	2.6	5	1.5	0	0.0	1	1.7	1	1.5	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	3.9	0	0.0
5	2	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	1.5	10	1.7	1	1.7	3	2.0	1	1.9	1	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	3.4	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.4	6	1.7	4	1.4	3	2.3	2	1.3	1	2.2	0	0.0	1	0.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	0.7
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.5	5	1.7	2	1.3	2	2.8	2	1.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	5.3	1	0.8
8	0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	5	2.0	7	2.0	3	1.4	3	2.4	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.4	1	1.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	11	1.9	7	2.3	1	0.5	1	3.5	3	2.8	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	12	2.2	7	2.7	3	2.9	0	0.0	1	3.8	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6
11	0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	14	2.1	1	2.9	5	2.8	0	0.0	0	0.0	2	3.3	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.2	1	3.6
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	9	2.1	6	3.0	1	1.4	0	0.0	1	2.7	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.5	3	3.9
13	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	2.5	7	2.4	0	0.0	0	0.0	2	2.9	2	4.1	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	2.6	0	0.0	4	6.3	2	3.8
14	0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	3	1.7	4	2.2	3	3.2	1	3.7	1	3.1	1	3.7	1	4.5	3	1.8	0	0.0	3	3.8	0	0.0	4	5.6	3	2.9
15	0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	1.8	1	2.4	4	1.9	0	0.0	3	3.9	5	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	4.7	0	0.0	5	4.2	1	3.3
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	0	0.0	2	2.2	0	0.0	5	3.9	4	3.8	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	4.0	5	3.2	1	3.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	1.9	1	2.0	0	0.0	4	3.2	9	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	1	5.2	4	3.6	2	1.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	2.7	1	1.3	7	2.7	7	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	1	3.7	4	2.0	2	1.8
19	0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.2	1	2.6	2	1.1	3	2.6	10	2.5	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	4.3	0	0.0	2	1.1
20	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	2.4	0	0.0	4	1.5	4	1.7	7	2.4	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.3	1	2.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.2	6	1.6	3	1.7	5	2.6	1	2.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	5.0	0	0.0
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	7	1.2	4	1.9	2	2.8	3	2.2	2	1.7	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	5.7	0	0.0
23	2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	2.1	6	1.1	5	1.6	3	1.6	2	2.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	5.6	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	1.6	6	1.3	5	1.2	3	2.2	2	1.3	1	1.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	4.7	1	0.7	0	0.0
TOT-		9	0	0		25		135		117		68		40		64		63		13		7		4		23		16		46		25	
MED-			0.0		0.0		1.3		1.8		1.9		1.8		2.2		2.6		2.9		2.7		1.6		2.1		3.4		3.7		4.4		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 -	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.9	2.0	2.3	2.7	2.8	3.0	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	2.8	2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 8/85 ESTACAO - MOOCA

DIRECAO	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	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	17	68	5	20	3	12	0	0	0	0	0	0	25	4
ENE	50	37	67	50	17	13	1	1	0	0	0	0	135	21
E	55	47	33	28	29	25	0	0	0	0	0	0	117	18
ESE	32	47	22	32	14	21	0	0	0	0	0	0	68	11
SE	10	25	16	40	14	35	0	0	0	0	0	0	40	6
SSE	6	9	26	41	32	50	0	0	0	0	0	0	64	10
S	7	11	17	27	39	62	0	0	0	0	0	0	63	10
SSW	2	15	5	38	6	46	0	0	0	0	0	0	13	2
SW	2	29	5	71	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	0	0	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
W	0	0	7	30	13	57	3	13	0	0	0	0	23	4
WNW	1	6	2	12	10	62	3	19	0	0	0	0	16	2
NW	3	7	4	9	26	57	13	28	0	0	0	0	46	7
NNW	11	44	3	12	9	36	2	8	0	0	0	0	25	4
TODAS AS DIRECOES	196	30	215	33	213	33	22	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.7 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

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

CETESB — VENTO — DIREÇÃO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTAÇÃO- 5- IBIRAPUERA

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 8/85

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	7	0	0.0	0	0.0	3	1.2	5	1.2	3	1.5	1	1.5	1	2.1	2	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
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	8	1.5	9	2.5	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	0.8	3	1.0	1	0.7	1	2.8	2	1.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
4	13	4	1.5	0	0.0	2	1.5	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.3	0	0.0	0	0.0
5	10	1	0.7	0	0.0	3	0.8	2	0.9	4	1.3	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0
6	11	3	0.8	1	0.7	0	0.0	4	0.7	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0
7	13	4	1.0	1	1.0	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	1	0.5	1	1.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0
8	13	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	1.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
9	14	0	0.0	2	1.4	1	0.6	3	1.2	2	1.3	0	0.0	1	0.5	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
10	10	2	1.1	0	0.0	4	0.9	2	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.2	0	0.0
11	9	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	0	0.0	2	3.2	9	2.8	3	3.2
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	1	1.8	15	3.2	8	2.7
13	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	6	2.5	6	4.4	3	2.2	1	1.2	1	1.1	3	0.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0
14	5	1	2.1	0	0.0	2	1.7	1	2.0	6	1.5	1	1.6	5	1.7	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	5	2	2.3	1	1.1	2	2.9	6	2.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0
16	13	4	1.0	2	0.9	3	0.7	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	1	1.1	0	0.0	0	0.0
17	9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	8	2.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0
18	4	2	0.9	0	0.0	1	1.2	4	1.2	3	1.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	6	2	1.1	0	0.0	3	1.6	4	1.0	5	1.4	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
20	4	1	0.6	1	0.6	1	0.9	4	0.9	0	0.0	1	0.5	1	0.5	0	0.0	1	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	2.8	2	2.7	2	2.1
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	16	1.5	7	2.4	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	0	0.0	1	1.4	1	1.0	2	1.9	8	2.5	9	2.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.0	7	2.8	12	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	10	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.2	1	1.1	1	1.4	0	0.0	1	2.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.7	1	1.6	0	0.0
25	14	2	0.7	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	1	0.7	1	1.7	4	1.6	1	1.9	0	0.0
26	14	0	0.0	1	0.7	3	1.1	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	2	1.2	2	1.4	0	0.0
27	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.3	4	2.6	1	1.1
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	19	3.0	4	2.8	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	2.7	5	1.6	4	1.8	4	1.7	7	2.3	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	1	1.2	2	0.7	4	1.3	3	1.1	4	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.7	1	2.2
31	5	6	1.3	2	1.4	5	1.1	2	0.8	1	0.7	1	0.8	1	1.2	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-221		38		14		39		52		46		13		32		105		64		6		3		4		14		58		29		6	
MED-		1.2		1.0		1.2		1.2		1.2		1.3		1.6		2.3		2.4		1.5		1.2		0.9		1.6		2.3		2.2		1.5	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.4	1.9	1.2	1.4	1.0	0.8	1.1	1.5	1.1	1.2	2.8	3.0	2.6	2.0	1.8	0.9	1.8	1.7	1.1	1.5	1.8	2.4	2.3	1.6	1.3	1.1	2.3	2.9	2.0	1.6	1.2

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 8/85 — 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	16	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	2.7	2	0.9	0	0.0	2	0.8	4	1.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0
2	17	2	2.3	0	0.0	2	1.2	1	1.1	0	0.0	2	1.0	0	0.0	2	1.2	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.2	0	0.0
3	16	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	0.5	1	1.0	2	1.1	2	0.9	2	1.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	3.3	0	0.0
4	17	0	0.0	0	0.0	4	0.7	2	2.3	0	0.0	1	1.0	2	1.4	2	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0
5	18	0	0.0	0	0.0	2	0.7	3	1.3	1	0.7	0	0.0	1	0.5	4	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
6	18	0	0.0	2	0.7	0	0.0	3	0.9	0	0.0	1	1.6	1	0.6	2	1.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.3	0	0.0
7	18	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.7	1	1.2	0	0.0	1	1.4	1	2.1	3	1.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0
8	11	0	0.0	0	0.0	2	0.8	6	1.0	3	0.8	0	0.0	1	1.7	2	2.4	3	1.7	0	0.0	1	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0
9	6	2	0.8	0	0.0	5	1.1	4	1.0	5	1.2	0	0.0	1	1.7	2	1.5	3	1.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0
10	2	5	0.7	2	0.7	2	1.2	5	1.4	6	1.3	2	1.9	2	1.4	2	3.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0
11	1	6	1.1	1	0.8	4	1.2	4	1.7	5	1.5	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	3.4	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	4.8	1	2.0
12	0	2	0.9	4	0.9	6	1.3	4	1.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	3	2.6	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	3.2	2	2.2
13	0	7	1.3	2	1.5	2	1.3	1	0.8	2	2.1	0	0.0	2	2.5	2	3.4	2	3.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.3	4	2.4	4	3.3	0	0.0
14	0	4	1.3	0	0.0	1	1.9	3	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	4	2.7	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	8	2.6	2	2.4	1	0.8
15	0	5	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.9	0	0.0	6	3.0	5	3.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.7	8	2.6	2	1.2	0	0.0
16	1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	9	3.5	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	7	2.3	2	1.9	0	0.0
17	2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	9	2.9	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	1.6	6	1.9	1	0.7
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	4	1.8	9	2.4	5	3.1	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	4.1	2	2.0	2	0.9	1	1.1
19	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.9	3	1.3	1	1.0	9	2.4	5	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	1.3	0	0.0
20	9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.7	2	1.3	0	0.0	3	1.5	9	2.1	1	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
21	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.2	0	0.0	2	2.1	5	1.7	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0
22	16	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	3	1.1	0	0.0	2	1.0	6	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
23	15	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.3	3	1.2	1	1.2	0	0.0	5	1.5	2	1.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0
24	17	0	0.0	2	1.0	1	1.6	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	1.8	3	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	1	0.9	0	0.0
TOT-221		38		14		39		52		46		13		32		105		64		6		3		4		14		58		29		6	
MED-			1.2		1.0		1.2		1.2		1.2		1.3		1.6		2.3		2.4		1.5		1.2		0.9		1.6		2.3		2.2		1.5

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.6	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.5	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 8/85

ESTACAO- IBIRAPUERA

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	33	87	4	11	1	3	0	0	0	0	0	0	38	7
NNE	12	86	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
NE	27	69	11	28	1	3	0	0	0	0	0	0	39	7
ENE	40	77	9	17	3	6	0	0	0	0	0	0	52	10
E	34	74	11	24	1	2	0	0	0	0	0	0	46	9
ESE	8	62	5	38	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
SE	17	53	10	31	5	16	0	0	0	0	0	0	32	6
SSE	22	22	35	33	47	45	0	0	0	0	0	0	105	20
S	18	28	15	23	31	48	0	0	0	0	0	0	64	12
SSW	4	67	1	17	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	6	43	7	50	1	7	0	0	0	0	0	0	14	3
WNW	20	34	14	24	24	41	0	0	0	0	0	0	58	11
NW	9	31	9	31	11	38	0	0	0	0	0	0	29	6
NNW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	261	50	136	26	126	24	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.1 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 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	NE	ENE	E	C	ENE	C	C	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	SE	ENE	SE	SE	SE	SE	C	C	S
1 VEL.	0.1	2.3	1.6	1.4	0.4	0.7	0.3	0.4	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.5	2.8	2.7	2.1	0.7	0.7	0.3	0.3	0.7
2 DIR.	S	C	S	C	C	C	C	C	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
2 VEL.	0.5	0.3	0.7	0.4	0.3	0.1	0.2	0.4	0.8	1.0	1.1	1.4	1.4	2.3	3.5	3.0	3.3	2.6	2.2	1.6	1.7	1.6	1.0	0.7
3 DIR.	E	ESE	C	C	C	C	C	C	NNE	C	E	ENE	ENE	N	E	C	E	SSE	SSE	SE	C	C	C	C	C
3 VEL.	0.8	0.7	0.2	0.2	0.1	0.0	0.2	0.6	0.5	0.6	0.8	1.1	0.8	0.6	0.5	1.4	2.8	1.8	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
4 DIR.	C	ENE	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NE	N	NE	NNW	NNW	NW	C	C	C	C	C	C
4 VEL.	0.1	0.5	0.5	0.0	0.3	0.2	1.0	0.9	1.7	1.5	1.6	1.9	2.0	1.5	1.3	1.8	1.4	1.4	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1
5 DIR.	C	C	E	ENE	C	C	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	C	C	SSE	SSE	SE	ESE	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.1	0.2	1.0	0.7	0.5	0.4	0.6	0.8	2.2	2.0	1.9	1.1	0.9	0.7	0.1	0.1	1.3	1.3	0.6	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	C	C	C	N	ENE	NNW	C	E	ESE	ESE	ESE	C	C	C	C	C
6 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.5	1.0	1.4	1.4	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NE	NNE	N	NW	WNW	NNW	NW	NNW	SSE	C	C	C	C	C	C
7 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	0.8	0.7	0.6	1.0	1.8	1.9	1.9	1.2	0.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	SSE	SSE	SE	SE	AUS.	SSE	C	C	C	C
8 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.1	0.2	1.0	0.9	2.8	3.4	2.1	1.5	90.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NE	ENE	E	NE	SSE	ESE	SE	ESE	C	C	C	C	C
9 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	0.8	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C	C
10 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.7	0.9	1.3	1.4	1.2	0.9	1.0	1.5	2.1	2.2	2.5	1.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	NNE	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW
11 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.0	1.1	2.0	4.2	4.0	3.7	3.2	3.5	5.2	5.2	3.8	4.4	4.2	4.5	3.9
12 DIR.	W	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
12 VEL.	4.2	4.0	4.0	4.3	2.7	3.2	4.0	5.0	5.0	5.6	5.8	5.3	5.4	5.5	4.9	4.2	3.5	2.9	2.2	1.8	1.5	1.6	0.8	1.5
13 DIR.	W	W	W	C	C	C	SW	C	C	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S
13 VEL.	1.3	1.0	1.0	0.3	0.4	0.4	1.0	0.3	0.7	1.2	2.5	3.2	2.6	3.0	2.7	2.4	2.5	2.1	2.1	1.3	1.6	1.5	0.9	1.1
14 DIR.	ESE	ENE	C	C	C	E	C	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	E	E	E	E
14 VEL.	1.0	0.6	0.2	0.0	0.1	0.7	0.5	0.6	1.6	1.6	2.2	1.6	1.7	2.9	3.8	3.8	3.2	2.8	1.9	1.8	2.0	1.5	2.5	1.5
15 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	C	C	C	C	S	ESE	SSE	C	C	C	C	C	C
15 VEL.	2.4	2.9	3.9	4.0	3.3	3.2	2.0	2.6	2.7	2.7	1.8	1.1	0.4	0.4	0.5	0.4	2.2	1.6	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
16 DIR.	C	C	ENE	ENE	C	C	C	C	NE	NE	N	NNE	C	C	SE	N	C	E	SSE	C	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.0	0.1	0.8	1.0	0.3	0.1	0.0	0.5	1.1	1.2	1.2	0.9	0.6	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0

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

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

MES/ANO- 8/85

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	6	0	0.0	0	0.0	4	1.6	6	1.3	1	1.4	0	0.0	6	1.7	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
2	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.3	8	2.0	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	12	1	0.8	1	0.6	0	0.0	2	0.9	4	0.9	1	0.7	1	1.2	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	1	1.5	1	1.9	3	1.6	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	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.6
5	10	0	0.0	1	0.7	3	1.4	4	1.4	2	0.8	1	0.6	1	0.6	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
6	16	1	0.7	0	0.0	1	0.6	1	0.7	1	1.0	3	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	0.8
7	13	1	1.0	3	0.7	1	0.7	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	1.9	2	1.5	2	1.3
8	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	14	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.2	1	1.3	2	0.9	1	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	12	1	1.0	0	0.0	1	1.3	5	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	2.1	1	1.5	0	0.0
11	8	1	2.6	1	1.1	1	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.1	5	4.2	1	4.2	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	2	4.9	10	2.7	10	4.4	2	4.1	0	0.0
13	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	7	2.1	4	2.4	1	1.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	6	1.6	3	1.1	3	3.3	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
15	9	0	0.0	0	0.0	1	3.3	11	2.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	14	2	1.0	1	0.9	2	1.1	2	0.9	1	0.6	0	0.0	1	0.5	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
17	9	1	1.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.1	3	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	0.6	1	1.1
18	9	0	0.0	1	1.0	3	1.2	1	0.5	1	0.5	0	0.0	2	0.7	5	2.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	12	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.2	6	1.0	1	1.3	0	0.0	1	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	2	1.5	0	0.0	3	1.0	5	1.1	0	0.0	2	0.6	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	3.0	3	3.9	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	8	1.1	14	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.2	5	1.5	12	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8	2	2.2	9	1.7	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	13	1	2.2	0	0.0	1	0.5	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	1.1	0	0.0	1	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	16	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	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	1.6	1	0.8
26	15	1	1.1	1	0.6	2	1.0	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	2	2.1	1	1.3	0	0.0
27	14	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	2	4.8	4	3.3	3	3.5	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	18	2.4	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.8	5	1.4	6	1.5	6	1.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	0	0.0	3	0.9	3	1.0	5	1.2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	1.6	0	0.0
31	4	3	1.6	2	2.0	5	1.7	2	1.8	2	0.9	2	1.2	1	1.7	0	0.0	1	0.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-264		18		16		39		65		30		27		34		78		71		10		2		1		6		24		36		16	
MED-		1.3		1.0		1.3		1.5		1.2		1.1		1.6		1.9		1.7		1.9		1.0		1.5		2.3		3.1		3.2		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-	1.5	1.7	1.1	1.4	1.1	0.9	1.1	1.7	1.1	1.4	3.5	3.7	1.8	2.0	2.5	0.9	1.4	1.4	1.1	1.8	1.3	1.6	1.7	1.3	1.3	1.3	3.4	2.3	1.8	1.6	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- 6/85

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	18	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.0	1	1.0	1	1.6	0	0.0	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	16	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	1.4	0	0.0	2	1.0	1	0.7	0	0.0	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
3	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	1	1.0	0	0.0	1	1.4	3	1.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
4	19	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.9	2	1.3	0	0.0	2	1.5	1	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0
5	22	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	0.8	0	0.0	1	1.1	1	1.4	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
6	21	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.8	1	0.7	1	1.3	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2
7	15	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.4	3	0.6	0	0.0	1	1.1	2	1.6	2	0.8	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0
8	14	0	0.0	2	0.8	1	1.2	5	1.1	1	0.6	1	0.6	1	1.8	1	1.3	2	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
9	8	0	0.0	2	0.8	4	1.0	7	1.6	2	1.4	1	1.7	0	0.0	3	1.5	1	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0
10	2	1	0.7	2	0.7	6	1.2	9	1.5	3	1.3	2	1.1	0	0.0	2	1.9	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0
11	2	4	1.3	3	1.2	5	1.0	7	1.5	2	2.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8	0	0.0	1	3.8
12	3	1	2.6	3	1.1	6	1.3	4	1.2	1	1.6	1	2.3	1	2.0	2	1.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	3	1.2
13	3	4	0.9	2	0.8	4	1.8	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	2.0	3	1.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	4	3.8	2	4.6
14	3	3	1.6	1	0.7	2	1.5	2	1.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.0	2	2.6	1	1.0	0	0.0	3	2.6	1	1.5	4	3.3	1	1.5
15	5	0	0.0	1	1.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	5	2.7	3	2.5	1	2.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	6	3.6	3	1.5	1	0.8
16	4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.4	0	0.0	1	1.9	6	2.8	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	3	2.5	2	1.9
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.0	1	1.0	3	2.7	9	2.4	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	5	2.3	2	1.4
18	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.4	5	1.9	6	2.2	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	4.1	2	1.4	2	1.2
19	5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.1	3	1.3	9	1.6	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0
20	11	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	2	1.2	8	1.3	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.8	0	0.0
21	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	0.7	1	0.7	6	1.5	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.4	0	0.0
22	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.5	1	0.7	2	1.2	4	1.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	4.2	0	0.0
23	19	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.7	0	0.0	2	1.0	3	1.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	4.5	0	0.0
24	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.5	2	0.7	1	0.6	1	2.7	4	1.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0
TOT-264		18		16		39		65		30		27		34		78		71		10		2		1		5		24		36		16	
MED-		1.3		1.0		1.3		1.5		1.2		1.1		1.6		1.9		1.7		1.9		1.0		1.5		2.3		3.1		3.2		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	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2.1	2.1	2.4	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85
		ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

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		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		14	78	3	17	1	6	0	0	0	0	0	0	18	4
NNE		13	81	3	19	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
NE		30	77	7	18	2	5	0	0	0	0	0	0	39	8
ENE		35	54	23	35	7	11	0	0	0	0	0	0	65	14
E		23	77	5	17	2	7	0	0	0	0	0	0	30	6
ESE		22	81	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6
SE		17	50	12	35	5	15	0	0	0	0	0	0	34	7
SSE		31	40	28	36	19	24	0	0	0	0	0	0	78	16
S		33	46	30	42	8	11	0	0	0	0	0	0	71	15
SSW		4	40	3	30	3	30	0	0	0	0	0	0	10	2
SW		2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW		1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W		5	56	1	11	3	33	0	0	0	0	0	0	9	2
WNW		1	4	10	42	12	50	1	4	0	0	0	0	24	5
NW		6	17	7	19	22	61	1	3	0	0	0	0	36	8
NNW		6	37	5	31	5	31	0	0	0	0	0	0	16	3
TODAS AS DIRECOES		243	51	142	30	89	19	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.8 M/S HORA - 11-00 HS DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTACAO- 9- LAPA

100

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	C	WNW	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ESE	E	SE	E	ENE	SE	E	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SSW	WSW
1 VEL.	0.5	0.7	0.7	1.5	0.9	0.7	0.8	1.0	1.5	1.4	2.1	2.0	2.0	2.7	2.6	2.5	2.7	3.7	2.6	2.0	1.6	1.3	1.3	1.4
2 DIR.	WNW	WSW	WSW	SW	C	SE	E	SE	SE	SE	E	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE
2 VEL.	0.6	0.7	0.8	1.1	0.3	0.7	1.4	0.9	1.7	3.1	3.3	3.1	2.8	3.0	4.3	4.7	3.8	3.9	3.9	3.5	2.9	2.9	2.8	2.2
3 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	ESE	NE	NNE	SE	ESE	SE	N	SE	W	N	S	SSE	ESE	SE	E	E	E	E
3 VEL.	2.9	2.7	2.4	2.3	1.8	2.0	1.7	1.1	1.4	0.9	1.4	2.2	1.5	1.2	1.0	1.2	2.2	2.5	2.5	2.0	1.3	1.2	1.1	1.0
4 DIR.	ESE	SE	SSE	C	C	SE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	N	SSE	WNW	WNW	WNW
4 VEL.	1.2	1.2	0.9	0.5	0.1	0.9	0.9	1.7	2.3	2.5	2.1	1.9	3.3	4.0	4.0	4.6	4.2	2.4	1.8	1.1	0.6	0.7	0.8	0.5
5 DIR.	C	ENE	ENE	C	C	ENE	ESE	SE	ESE	SE	E	N	N	NW	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	ESE	SE
5 VEL.	0.3	0.8	1.3	0.5	0.3	0.7	0.8	1.8	2.0	2.2	1.4	1.2	1.6	2.2	2.0	1.6	1.0	2.1	2.0	1.3	1.5	1.2	0.7	0.6
6 DIR.	C	C	ESE	C	C	C	C	W	C	N	N	N	WNW	N	N	N	SSE	ENE	N	ESE	E	C	C	WNW
6 VEL.	0.4	0.5	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	1.3	1.1	1.4	1.0	1.7	1.5	0.5	0.5	0.7
7 DIR.	C	C	C	C	WNW	WNW	W	WSW	N	SE	N	N	N	N	N	NNW	NW	N	NW	NW	NW	NW	C	W
7 VEL.	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.7	2.5	3.5	3.2	3.3	3.2	2.5	1.3	0.9	0.6	0.5	0.7	1.0
8 DIR.	W	W	C	WNW	WSW	W	W	WSW	C	N	NNW	NW	NNW	S	S	S	SSE	SE	SSE	SE	E	E	ENE	ENE
8 VEL.	1.1	0.8	0.3	0.9	0.6	0.5	0.7	0.6	0.4	1.1	1.1	1.9	2.1	1.7	2.0	4.1	3.6	2.0	1.6	1.2	1.2	1.0	0.6	0.7
9 DIR.	ENE	ENE	E	C	WNW	C	N	N	N	SE	NNE	SSE	ESE	E	NE	SE	ESE	SE	E	N	N	C	C	C
9 VEL.	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5	0.2	0.6	0.9	1.0	1.2	1.1	1.7	2.6	2.5	1.9	2.3	1.8	1.5	0.8	0.9	0.6	0.5	0.4	0.4
10 DIR.	C	SE	E	E	E	NE	NE	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	W	WNW	WNW	WNW
10 VEL.	0.1	0.6	1.0	1.5	1.6	1.3	0.7	1.1	1.2	0.9	0.9	0.9	2.6	4.2	4.5	4.5	3.9	2.1	0.9	0.5	0.6	0.8	0.7	0.6
11 DIR.	WNW	NW	WNW	C	C	WNW	C	SE	C	NW	N	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
11 VEL.	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	0.7	0.2	0.5	0.5	1.1	5.3	5.1	7.1	7.0	6.1	6.9	6.7	7.6	6.9	5.1	5.3	5.9	5.9	5.0
12 DIR.	NW	NNW	NW	NW	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
12 VEL.	5.3	6.3	5.2	3.4	3.0	4.0	4.0	6.9	6.4	9.6	8.3	8.4	8.1	8.4	8.2	6.2	5.9	4.3	3.4	3.6	3.6	3.3	3.0	2.6
13 DIR.	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	W	WSW	WSW	SSE	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
13 VEL.	1.9	2.5	2.4	2.0	1.8	1.7	1.3	1.1	0.9	1.8	2.5	2.7	3.6	5.1	5.8	5.3	4.7	3.9	3.8	3.7	3.1	3.2	3.2	2.6
14 DIR.	ESE	ENE	SE	SE	SE	E	SE	E	ENE	ENE	SE	E	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	E
14 VEL.	2.1	2.4	1.3	2.3	2.0	1.9	1.9	1.5	2.2	3.0	3.2	4.1	3.6	3.3	4.0	4.7	4.0	3.6	3.3	3.5	3.3	3.5	3.5	4.3
15 DIR.	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	N	N	N	NW	WNW	WNW	SE	ESE	S	S	ENE	ESE	E
15 VEL.	4.0	3.2	2.9	3.3	3.1	2.9	2.8	2.5	2.3	2.4	1.9	1.3	0.9	1.5	2.6	2.4	1.4	2.0	1.6	1.4	1.0	1.0	0.9	0.5
16 DIR.	SE	ESE	ENE	C	ENE	SE	N	N	C	SE	N	NNW	N	N	N	WNW	NW	NW	NNW	NE	NE	C	C	WNW
16 VEL.	0.9	0.8	1.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9	0.4	0.5	1.2	1.4	2.5	2.7	1.6	1.5	2.9	2.4	1.4	0.9	0.8	0.4	0.4	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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
17 DIR.	WNW	WNW	WNW	C	WNW	W	C	C	W	N	N	N	N	N	S	W	S	S	SW	WSW	S	SSW	SSW	S
17 VEL.	1.1	0.7	0.5	0.5	0.6	1.0	0.3	0.2	0.8	0.7	2.0	2.4	2.7	1.6	1.4	1.6	2.4	4.2	3.9	3.2	1.8	2.8	3.0	2.2
18 DIR.	SW	S	SE	E	E	E	SSE	ESE	E	ESE	ESE	SSE	SSE	S	N	SSW	SSW	SSW	SW	S	S	S	SSE	SE	ESE
18 VEL.	2.2	1.6	1.0	1.7	1.7	1.1	1.1	1.9	2.1	2.3	2.5	1.5	1.0	2.1	1.5	1.2	4.1	4.0	3.7	3.1	2.6	2.4	1.8	2.0
19 DIR.	ESE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	SE	ESE	SSE	N	N	N	N	ESE	ESE	SSW	SSE	SSE	S
19 VEL.	1.8	1.5	2.1	1.8	2.2	2.5	1.9	2.4	2.2	2.4	2.2	2.5	2.1	1.7	3.1	2.0	3.0	2.0	2.4	1.3	1.2	2.0	1.4	1.4
20 DIR.	SE	ESE	E	E	E	SE	E	ESE	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	WNW	N	C
20 VEL.	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.1	1.6	1.2	3.6	5.0	6.8	6.9	6.5	6.2	5.1	5.4	3.7	2.5	1.5	2.5	1.7	0.6	0.5
21 DIR.	SSE	SSW	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SE	SE	SE	SSE
21 VEL.	0.7	2.2	1.7	1.6	1.9	1.7	2.3	2.3	2.6	2.4	2.5	2.7	3.2	3.5	2.7	2.3	3.1	3.1	2.9	2.6	1.8	1.9	2.1	2.8
22 DIR.	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSW	SSW	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22 VEL.	3.3	2.0	2.0	2.1	2.3	2.3	2.6	1.5	1.5	2.2	3.5	3.0	3.1	3.6	4.0	4.4	4.2	3.7	4.0	3.6	3.5	3.4	3.5	2.9
23 DIR.	S	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ESE	ENE
23 VEL.	3.7	4.0	2.2	1.7	1.3	1.8	2.4	2.7	1.6	1.0	2.0	3.9	3.5	2.9	4.1	3.3	4.0	3.3	3.0	2.3	1.7	1.6	2.4	1.6
24 DIR.	ENE	ESE	SSE	AUS.	SE	S	SSW	ESE	E	SSE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSW	SSW	S	SSE	SE	E
24 VEL.	1.5	1.2	1.8	90.0	1.8	2.0	1.5	2.2	2.2	1.7	1.1	0.9	2.1	4.0	3.8	4.1	3.5	2.8	1.6	1.9	1.8	0.8	0.7	1.6
25 DIR.	E	ENE	NE	NE	ENE	N	SSE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	N	C	NW	C
25 VEL.	1.2	0.9	0.8	0.8	1.2	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	2.8	3.3	3.3	4.0	4.0	3.9	2.8	1.1	0.3	0.6	0.4	0.5	0.3
26 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	SSE	N	N	N	N	NNW	N	N	N	N	N	E	C	NW
26 VEL.	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.8	0.9	1.0	1.0	0.7	1.0	3.2	4.6	4.7	2.9	1.6	0.9	0.5	0.6	0.5	0.2	0.5
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	NNW	N	NNW	NW	NW	N	N	N	NNW	E	NNW	N	N
27 VEL.	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.5	0.5	0.8	5.5	8.0	6.7	7.3	7.8	7.7	7.2	5.4	5.8	3.4	4.6	3.1	2.1	2.1	2.4	1.8
28 DIR.	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
28 VEL.	1.9	2.3	3.3	3.0	2.7	2.7	3.2	3.8	4.1	4.1	4.6	3.9	4.4	3.7	4.5	5.0	4.2	4.8	4.2	3.9	3.7	3.8	3.5	3.6
29 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	SE	E	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE
29 VEL.	2.7	3.2	2.7	3.1	3.5	3.6	3.4	3.5	4.1	4.0	4.4	4.2	3.7	3.3	3.0	2.2	4.5	4.2	3.2	2.1	1.8	2.1	2.3	2.1
30 DIR.	ESE	E	ESE	E	E	ENE	N	N	SSE	SSE	N	N	N	NNW	W	S	SSW	SE	ESE	ENE	SE	E	E	E
30 VEL.	2.8	2.9	2.0	2.1	1.7	1.7	1.1	1.2	1.1	0.9	3.2	5.8	5.8	5.1	4.8	5.4	3.7	2.1	2.0	3.2	2.4	1.8	1.8	2.1
31 DIR.	SSE	SSW	N	E	ESE	C	E	SSW	SSE	NE	NE	ENE	NE	N	N	N	N	N	SSE	E	E	E	E	E
31 VEL.	1.3	0.5	0.5	1.8	1.5	0.7	2.1	2.8	2.1	2.0	2.1	2.6	2.9	2.8	4.1	4.8	4.1	1.7	2.4	2.8	3.1	3.0	2.7	1.1

CETESB - C.E.T. DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

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	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	3	0.8	4	1.3	3	2.0	2	1.8	4	2.2	3	2.5	1	2.7	1	1.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	2.2	7	2.1	4	3.3	5	3.9	0	0.0	1	1.1	2	0.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
3	0	2	1.2	1	1.4	1	1.1	0	0.0	5	1.4	6	2.3	6	1.7	1	2.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
4	2	4	3.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.1	5	1.9	2	1.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	2	2.1	2	4.4
5	3	4	1.6	0	0.0	0	0.0	3	0.9	3	1.3	3	1.2	3	1.5	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0
6	9	7	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.5	2	1.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0
7	5	6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.8	4	0.6	4	2.0	1	3.2
8	2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.1	0	0.0	2	1.6	2	2.6	3	2.6	0	0.0	0	0.0	2	0.6	4	0.8	1	0.9	1	1.9	2	1.6
9	5	5	0.8	1	1.1	1	1.9	2	0.6	3	1.3	2	2.2	3	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
10	1	10	2.1	0	0.0	3	1.1	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	0.7	0	0.0	2	3.0
11	4	2	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	13	5.4	1	7.1
12	0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	5.0	6	6.1	5	6.7
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	4	3.1	6	4.5	1	2.7	0	0.0	2	1.0	1	1.3	2	1.9	3	2.0	1	2.5
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	6	3.1	2	2.7	8	2.6	3	3.6	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	7	2.6	6	2.4	2	1.4	1	2.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	2.6	0	0.0
16	4	6	1.6	0	0.0	2	0.8	2	0.8	0	0.0	1	0.8	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.6	2	1.4
17	3	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	2	2.9	1	3.9	1	3.2	3	1.1	4	0.7	0	0.0	0	0.0
18	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	1.9	2	1.4	4	1.9	5	2.4	3	2.3	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	7	2.0	5	2.3	3	1.7	1	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	12	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	2	1.2	2	1.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.7	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	2.0	8	2.1	9	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	2.3	5	3.2	10	3.6	2	2.1	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	3	1.7	0	0.0	1	2.4	2	2.6	4	3.7	12	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	8	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.9	2	1.7	2	1.2	2	1.7	2	1.9	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	14	2.1	0	0.0	2	0.8	2	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
26	8	12	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	4.7
27	7	10	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	0	0.0	1	2.1	1	2.1	2	6.3	3	6.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	11	3.7	10	3.9	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	5	3.3	10	3.1	3	2.1	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	5	3.4	0	0.0	0	0.0	2	2.4	6	2.1	3	2.3	2	2.3	2	1.0	1	5.4	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	5.1
31	1	6	3.0	0	0.0	3	2.3	1	2.6	7	2.4	1	1.5	0	0.0	3	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	60	129		2		15		34		65		54		82		72		79		22		4		9		16		42		37		21	
MED-		2.6		1.2		1.3		1.7		2.0		2.0		2.1		2.5		3.2		2.1		2.8		1.1		1.3		2.0		4.1		4.5	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.7	2.5	1.7	2.0	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.6	4.6	5.5	2.9	3.0	2.1	1.3	1.9	2.1	2.0	2.9	2.3	3.0	2.6	2.0	1.7	1.6	4.8	3.7	3.2	2.8	2.4

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 8/85 — 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	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	2.6	5	2.2	3	1.6	3	1.8	1	3.7	1	1.9	1	2.2	0	0.0	1	1.1	4	1.1	1	5.3	0	0.0
2	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	2.5	4	1.4	4	1.8	0	0.0	3	2.6	2	1.4	0	0.0	1	0.7	1	0.8	2	0.7	1	1.0	2	4.4
3	4	1	0.5	0	0.0	1	0.8	4	1.5	4	1.1	3	1.7	4	1.7	2	1.4	2	2.5	1	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	0.7	2	3.8	0	0.0
4	10	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	2.4	6	1.7	2	2.3	2	2.2	1	1.6	2	2.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	2.7	0	0.0
5	7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	4	1.4	4	2.4	4	1.9	1	2.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	0.9	0	0.0	0	0.0
6	5	2	2.4	0	0.0	2	1.0	3	1.8	1	1.9	0	0.0	8	1.7	3	1.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.6	1	1.7	0	0.0
7	5	3	0.8	0	0.0	2	0.8	2	1.8	3	1.5	3	1.2	3	2.4	3	2.1	1	2.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	4.0
8	1	7	0.9	0	0.0	2	1.0	1	2.5	2	1.7	4	2.0	5	1.8	0	0.0	2	3.2	2	2.1	0	0.0	3	0.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	6.9
9	4	5	1.8	1	1.4	1	1.2	1	2.2	2	2.2	4	2.0	3	2.7	4	1.8	1	1.2	2	2.8	0	0.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	6.4
10	0	8	2.1	0	0.0	1	2.0	1	3.0	2	1.9	5	2.7	7	1.6	3	1.5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	9.6
11	0	11	2.6	1	1.1	1	2.1	0	0.0	6	2.5	1	1.4	2	2.7	4	2.4	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.3	1	1.1
12	0	12	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	3.5	1	1.9	3	2.6	3	2.1	3	3.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.1	2	4.3
13	0	14	3.2	0	0.0	1	2.9	1	2.0	0	0.0	3	2.8	2	3.2	1	3.1	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	0	0.0	2	4.6
14	0	13	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	4	2.6	2	2.7	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.4	2	4.6	2	6.4
15	0	11	3.7	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	4.1	8	3.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	8.2	3	5.3	1	3.2
16	0	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	3.1	7	4.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	3.4	3	5.2	2	4.7
17	0	8	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	6	3.0	8	3.5	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	5.2	2	4.0
18	0	7	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	4	1.9	8	3.5	4	3.8	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	4	3.7	1	2.1
19	0	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	2.2	2	2.8	7	2.9	4	3.7	1	1.9	1	3.9	0	0.0	0	0.0	1	3.4	3	3.3	1	1.4
20	1	5	0.9	0	0.0	1	0.9	1	3.2	1	2.8	3	1.7	5	2.6	4	2.7	4	2.7	1	1.9	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.6	2	3.0	1	3.1
21	0	3	0.6	0	0.0	1	0.8	1	1.7	5	1.7	1	3.3	3	1.9	5	2.4	5	2.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	2.1	1	5.3	0	0.0
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	1.8	0	0.0	4	2.5	4	2.4	1	3.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	1	5.9	0	0.0
23	4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	2.3	4	1.6	5	2.1	2	2.5	1	3.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	2	3.2	0	0.0
24	3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.1	6	1.8	2	2.1	4	2.2	1	2.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	5	1.0	2	2.8	0	0.0
TOT- 60		129		2		15		34		65		54		82		72		79		22		4		9		16		42		37		21	
MED-			2.6		1.2		1.3		1.7		2.0		2.0		2.1		2.5		3.2		2.1		2.8		1.1		1.3		2.0		4.1		4.5

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 -	2.0	1.8	1.6	1.9	1.6	1.6	1.6	1.7	2.1	2.3	2.6	3.0	3.3	3.5	3.7	3.6	3.6	3.1	2.6	2.3	2.0	2.2	2.0	1.8

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 6/85 — ESTACAO- LAPA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	52	40	20	16	46	36	11	9	0	0	0	0	129	19
NNE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	11	73	3	20	1	7	0	0	0	0	0	0	15	2
ENE	18	53	7	21	9	26	0	0	0	0	0	0	34	5
E	22	34	26	40	17	26	0	0	0	0	0	0	65	10
ESE	11	20	32	59	11	20	0	0	0	0	0	0	54	8
SE	20	24	36	44	26	32	0	0	0	0	0	0	82	12
SSE	14	19	20	28	38	53	0	0	0	0	0	0	72	11
S	8	10	17	22	53	67	1	1	0	0	0	0	79	12
SSW	7	32	7	32	8	36	0	0	0	0	0	0	22	3
SW	1	25	1	25	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	6	86	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
W	12	75	3	19	1	6	0	0	0	0	0	0	16	2
WNW	25	60	6	14	7	17	4	10	0	0	0	0	42	6
NW	6	16	9	24	10	27	12	32	0	0	0	0	37	5
NNW	3	14	3	14	8	38	7	33	0	0	0	0	21	3
TODAS AS DIRECOES	220	32	190	28	238	35	35	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.6 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	C	C	NE	N	N	NE	ENE	C	ENE	NNE	NE	NE	N	N	E	E	E	E	ESE	ENE	NE	N	C	C
1 VEL.	0.4	0.4	0.9	0.6	0.7	0.9	1.2	0.5	1.4	1.6	2.0	2.0	1.9	2.5	2.4	1.9	2.3	2.9	1.7	0.7	0.6	0.7	0.4	0.3
2 DIR.	C	C	C	C	C	N	ESE	E	ESE	E	E	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
2 VEL.	0.4	0.3	0.0	0.2	0.5	0.9	0.7	0.6	1.5	1.6	2.5	2.7	2.7	2.8	4.6	4.7	3.3	2.2	2.1	1.1	1.2	0.9	0.8	0.7
3 DIR.	ENE	C	C	N	C	C	ENE	N	NE	NE	ENE	ENE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	SE	SSW	C	N	N	N
3 VEL.	0.9	0.4	0.4	1.0	0.4	0.4	0.8	1.0	1.7	1.6	1.6	1.9	2.1	1.8	1.5	2.0	2.7	2.9	1.7	0.5	0.1	0.8	1.2	1.4
4 DIR.	N	C	ENE	C	ENE	C	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	N	N	N	N	N	WNW	N	NNW	N	N	N	N
4 VEL.	0.8	0.5	0.6	0.3	0.7	0.5	0.8	0.8	2.0	2.6	2.7	3.0	2.6	2.5	1.9	2.0	1.7	1.8	1.5	1.6	1.4	1.0	1.4	0.9
5 DIR.	ENE	N	ENE	NNE	NE	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	WNW	E	ESE	SE	E	E	N	N	N	N	C
5 VEL.	0.7	0.7	1.4	0.9	0.5	0.3	0.3	1.0	1.7	2.3	2.7	2.7	1.6	3.0	1.9	1.4	1.1	1.3	1.2	1.2	0.8	1.4	1.3	0.5
6 DIR.	N	N	N	N	C	C	N	N	C	N	NE	N	S	NE	NW	E	E	ENE	NE	ENE	N	N	NNW	NNW
6 VEL.	0.6	1.1	1.2	1.0	0.4	0.3	0.7	0.6	0.5	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	2.4	2.3	2.3	1.4	1.6	1.4	1.1	0.9	0.8
7 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	E	NNE	N	W	W	NW	W	N	W	NW	N	N	NNW	N
7 VEL.	1.2	1.1	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.8	0.9	1.7	1.4	1.3	1.3	3.4	2.9	2.2	2.9	1.9	1.4	0.9	1.9	1.6	1.0	1.2
8 DIR.	NNW	NNW	NNW	C	N	N	N	C	C	N	SE	N	S	ESE	ESE	SE	SE	E	ENE	NE	N	NNW	NNW	NNW
8 VEL.	1.0	1.1	1.1	0.5	0.6	0.8	0.6	0.4	0.3	0.5	0.8	1.0	2.2	2.4	2.6	3.7	3.4	2.0	1.2	1.1	0.6	1.0	1.0	1.1
9 DIR.	N	N	N	N	N	C	N	N	E	NNE	N	NNE	N	N	ENE	E	ENE	NNE	ENE	ENE	N	N	N	NNW
9 VEL.	1.1	1.4	1.6	0.6	0.9	0.4	0.6	0.5	0.6	2.1	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.0	1.6	1.1	0.9	0.8	1.8	1.6	1.5	1.2
10 DIR.	N	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	N	NE	NE	ENE	ENE	ENE	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	NNW	N	N	C
10 VEL.	1.8	0.7	1.1	1.2	1.0	0.8	0.6	0.9	1.8	2.0	1.9	1.3	1.1	2.1	3.4	3.8	3.3	1.9	1.5	1.6	1.6	1.0	0.9	0.1
11 DIR.	C	NNW	C	C	C	C	C	C	C	ESE	NE	N	NNW	NW	WNW	W	WNW	W	WSW	WSW	WNW	W	W	WNW
11 VEL.	0.4	1.3	0.3	0.3	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	1.8	1.7	3.9	5.3	5.9	4.3	3.4	4.3	5.6	6.1	3.5	3.7	3.9	3.9	4.3
12 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW
12 VEL.	5.0	6.0	6.1	6.6	6.0	5.1	5.7	7.5	7.0	9.1	7.7	8.6	8.1	7.7	5.9	5.6	5.5	4.0	2.6	2.4	2.5	2.5	0.8	1.5
13 DIR.	W	WSW	SW	SW	WSW	W	SSW	NW	C	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	AUS.
13 VEL.	0.6	2.0	1.2	2.1	1.3	1.0	1.1	1.1	0.5	1.4	2.9	4.4	4.8	5.4	6.0	5.2	4.7	4.0	3.3	2.7	2.9	2.3	1.7	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.	ENE	ENE	N	N	ESE	ENE	ESE	ESE	E	ENE	C	N	NNW	N
15 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.8	1.7	1.2	1.4	1.2	1.5	1.2	2.0	2.6	1.3	0.4	1.2	1.0	1.4
16 DIR.	C	N	N	C	C	C	C	ENE	E	ENE	N	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	ENE	NNW	N	N	N	NNW	NNW
16 VEL.	0.5	1.2	1.1	0.2	0.3	0.5	0.4	0.9	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.8	1.1	1.5	1.7	1.6	1.0	1.4	2.2	1.0	1.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	N	N	NNW	C	NE	C	C	ENE	E	N	N	N	W	W	SSW	SE	WNW	ESE	S	SSE	SE	SE	SE	SSE
17 VEL.	0.8	1.1	1.2	0.5	0.7	0.2	0.2	0.8	1.1	0.8	2.2	2.3	2.1	1.9	1.7	1.7	1.7	3.2	2.5	2.2	1.7	1.6	1.6	1.8
18 DIR.	SSE	C	SE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	N	SSW	NNE	SE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	E	C
18 VEL.	1.0	0.5	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	1.4	2.2	2.4	2.9	2.3	2.1	1.6	1.1	1.3	3.6	3.1	3.6	2.3	1.9	1.5	1.1	0.5
19 DIR.	ESE	E	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
19 VEL.	0.9	0.8	0.3	1.4	1.0	1.3	1.4	1.6	2.8	2.8	3.2	2.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
20 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	W	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	E	E	C	SSW	C
20 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	5.1	6.4	6.4	6.1	4.4	3.4	1.7	1.3	0.8	1.2	0.3	0.7	0.1
21 DIR.	N	SE	C	N	C	NNW	C	N	E	ESE	E	SSE	ESE	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	E	ESE
21 VEL.	0.9	0.6	0.4	0.7	0.4	0.5	0.1	0.6	1.1	2.3	1.8	2.3	1.8	3.8	3.2	2.9	3.1	2.6	2.6	2.3	1.2	1.2	1.4	1.8
22 DIR.	ESE	ESE	E	E	E	E	E	SSE	S	SSW	NE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22 VEL.	2.6	2.0	1.3	1.2	1.5	1.6	2.2	1.2	0.9	1.2	2.7	3.3	4.1	4.5	3.9	4.2	4.3	3.4	3.5	4.0	3.8	3.0	3.2	2.6
23 DIR.	SE	SE	SSW	C	NNW	S	N	N	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	C	ESE	C
23 VEL.	5.2	3.2	0.7	0.1	0.5	0.6	1.1	0.8	1.4	1.7	2.9	3.9	4.0	3.4	5.5	4.0	3.8	4.0	2.7	0.4	0.3	0.3	0.6	0.3
24 DIR.	N	ESE	S	S	N	N	C	E	NE	ENE	E	NE	ESE	WNW	W	WNW	W	W	ESE	SSW	S	SSE	E	ENE
24 VEL.	0.6	1.0	1.0	0.5	0.7	0.7	0.3	1.0	2.2	3.0	1.9	1.2	1.5	2.1	3.6	3.9	3.8	2.5	2.1	1.3	1.5	1.0	1.0	0.9
25 DIR.	N	C	C	C	N	N	N	N	NNW	NNW	E	N	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	N	NNW	NNW	N	N
25 VEL.	0.5	0.4	0.5	0.3	0.8	1.0	0.8	1.0	1.2	1.1	1.2	1.2	2.6	3.3	3.3	2.9	2.5	1.9	0.8	0.5	1.6	1.6	1.7	1.4
26 DIR.	C	C	N	N	ENE	N	N	N	N	ENE	NNE	NE	NNE	N	W	W	NW	NW	N	N	C	N	N	N
26 VEL.	0.5	0.4	0.8	0.8	0.5	1.6	0.7	0.5	0.7	2.2	1.7	1.7	0.9	0.9	2.6	2.7	2.1	1.4	1.9	1.4	0.4	0.7	0.6	1.0
27 DIR.	ENE	C	C	NE	E	E	C	ENE	E	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	SW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	E
27 VEL.	0.6	0.2	0.2	0.6	0.7	1.0	0.5	0.8	3.2	6.0	7.0	7.0	6.7	8.0	7.3	5.4	5.1	2.7	3.9	3.0	1.4	2.4	2.4	1.2
28 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	E
28 VEL.	1.1	2.5	2.0	2.5	2.0	1.1	1.6	2.5	2.3	4.1	3.5	2.6	3.6	4.2	3.8	5.0	4.4	4.5	3.6	3.1	2.5	1.5	1.0	1.4
29 DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	E	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE
29 VEL.	2.5	2.8	2.4	2.5	2.6	2.2	2.5	2.6	3.4	3.5	4.1	4.5	3.7	2.9	3.0	2.5	2.2	3.1	2.4	1.5	1.4	1.6	1.4	1.2
30 DIR.	ENE	NE	NE	NNE	NNE	N	NNE	N	ENE	ENE	ESE	ESE	W	W	S	SSE	SSE	N	N	N	NNE	ENE	ENE	E
30 VEL.	1.6	2.2	2.5	2.4	1.6	2.0	1.9	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4	4.2	4.3	4.3	5.0	4.0	1.0	1.4	1.1	1.6	1.7	1.5	1.1
31 DIR.	N	N	ENE	ENE	NE	C	N	SSE	SSW	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	E	ESE	N	NNE	N	N	N
31 VEL.	3.4	2.2	1.4	1.4	1.4	1.0	1.5	2.0	2.0	2.2	3.2	2.6	3.4	3.6	3.5	3.1	2.2	2.1	2.5	1.8	1.4	2.0	2.2	2.3

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 8/85 — 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	5	5	1.3	1	1.6	5	1.3	3	1.1	4	2.4	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
2	5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	6	1.6	7	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	5	1.1	0	0.0	2	1.7	4	1.3	1	1.5	2	2.1	4	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3	11	1.6	1	2.6	5	1.9	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	1	1.8	0	0.0	1	1.6
5	3	5	1.1	2	1.2	1	0.5	7	1.8	3	1.5	1	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0
6	3	10	1.0	0	0.0	3	1.4	2	1.9	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	0.9	2	0.9
7	0	13	1.1	2	1.5	0	0.0	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	3	3.1	1	1.9	2	1.8	2	1.3
8	3	6	0.7	0	0.0	1	1.1	1	1.2	1	2.0	2	2.5	3	2.7	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1
9	1	13	1.4	3	1.7	0	0.0	4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
10	1	6	1.2	1	0.7	3	1.2	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	1	3.4	1	1.6
11	7	1	1.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.9	5	4.0	4	4.3	1	5.3	2	2.6
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	1	5.9	3	3.6	20	5.6	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.7	7	4.8	1	4.4	2	2.1	1	1.1	2	1.6	2	1.6	2	0.8	0	0.0	1	1.1	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	1	4	1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.8	1	2.0	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	1	1.0
16	5	7	1.4	4	1.5	1	1.1	3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3
17	3	5	1.4	0	0.0	1	0.7	1	0.8	1	1.1	1	3.2	4	1.7	2	2.0	1	2.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.7	0	0.0	1	1.2
18	2	1	1.6	2	1.0	1	2.4	7	1.8	2	0.8	2	2.3	4	2.1	2	2.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	1	2.8	8	2.0	1	0.8	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
20	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	4.6	4	4.0	1	5.1	0	0.0
21	3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	3	2.0	7	2.3	2	2.4	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
22	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	1.4	3	2.6	13	3.6	1	2.2	1	1.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	12	3.7	0	0.0	2	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
24	1	3	0.7	0	0.0	2	1.7	2	2.0	3	1.3	3	1.5	0	0.0	1	1.0	3	1.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	3	3.3	2	3.0	0	0.0	0	0.0
25	3	9	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	2.5	2	1.4	0	0.0	4	1.4
26	3	12	1.0	2	1.3	1	1.7	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	2	2.6	0	0.0	2	1.8	0	0.0
27	3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.7	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	0	0.0	1	5.4	7	5.0	4	5.0	1	2.7
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	5	3.0	15	3.1	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
29	0	0	0.0	1	2.9	1	4.5	13	2.7	5	2.5	2	1.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	5	1.4	4	1.9	2	2.3	5	1.6	1	1.1	2	1.4	0	0.0	2	4.5	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	12	2.5	3	2.6	2	1.8	2	1.4	2	1.5	1	2.5	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	69*	139		26		35		79		54		43		79		13		13		9		3		9		27		48		13		27	
MED-			1.3		1.7		1.6		1.7		1.6		2.0		3.1		2.5		1.9		1.1		2.8		3.7		3.4		4.4		3.3		1.3

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	2.0	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	3.8	5.4	2.8	90.0	****	1.4	1.6	1.8	********	1.8	2.8	2.6	1.7	1.6	1.3	3.6	2.8	2.6	2.2	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- 8/85

ESTACAO- 13- GUARULHOS

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	10	1.2	0	0.0	0	0.0	4	0.5	1	2.5	2	1.7	1	5.2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	5.0	0	0.0	1	1.0
2	8	7	1.3	1	0.7	1	2.2	0	0.0	2	1.8	2	1.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	6.0	0	0.0	2	1.2
3	7	5	1.2	0	0.0	2	1.7	4	1.1	2	1.9	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.0	1	0.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	6.1	0	0.0	2	1.1
4	8	7	0.8	2	1.7	1	0.6	3	1.3	3	1.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	6.6	0	0.0	0	0.0
5	6	6	0.8	1	1.6	4	0.9	5	1.1	2	1.1	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	6.0	0	0.0	1	0.5
6	8	7	1.1	0	0.0	1	0.9	4	1.3	3	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	5.1	0	0.0	1	0.5
7	7	9	0.8	2	1.3	1	0.8	4	1.5	0	0.0	1	0.7	1	1.6	1	2.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.7	0	0.0	0	0.0
8	3	9	0.8	0	0.0	2	0.8	7	1.3	2	0.8	0	0.0	1	2.5	1	2.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.5	1	1.1	0	0.0
9	3	2	0.8	0	0.0	5	2.1	5	2.1	5	1.5	2	1.2	1	2.3	0	0.0	1	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.0	0	0.0	1	1.2
10	0	4	1.2	4	2.0	4	1.7	8	2.4	1	1.6	1	2.3	2	2.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	6.0	1	1.1
11	0	5	2.1	1	1.7	3	2.0	7	2.8	5	1.8	1	1.5	4	2.5	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	1	7.0	0	0.0
12	0	5	1.7	3	1.6	5	2.5	6	2.1	0	0.0	4	2.5	1	3.9	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.8	1	5.1	1	3.9
13	0	7	2.0	3	1.3	0	0.0	2	2.9	1	2.7	3	1.8	4	4.1	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	4.2	2	7.4	1	5.3	0	0.0
14	0	8	2.0	1	2.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	3.9	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	3.2	7	5.0	0	0.0	0	0.0
15	0	1	1.9	2	2.6	0	0.0	2	2.6	3	2.0	2	1.9	6	4.5	0	0.0	1	4.3	2	1.4	0	0.0	2	4.6	5	3.9	1	7.3	2	2.3	0	0.0
16	0	1	2.0	2	2.2	1	1.1	2	2.0	3	2.1	2	1.7	8	3.9	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	4.6	4	3.9	1	2.2	0	0.0
17	0	1	1.7	1	1.5	1	2.2	1	1.6	3	2.3	2	2.8	9	3.3	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	0	0.0	4	3.4	4	3.5	1	2.1	0	0.0
18	0	1	1.0	1	1.1	0	0.0	2	2.0	4	2.1	4	3.2	7	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	2.5	6	2.2	1	1.4	1	2.7
19	0	3	1.6	0	0.0	1	1.4	2	1.0	2	1.6	3	2.1	7	2.8	2	3.1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	6.1	2	2.0	2	1.2	2	2.7	1	1.6
20	1	8	1.2	0	0.0	1	1.1	4	1.1	1	0.8	2	2.1	5	2.6	1	2.2	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	3.0	1	1.6
21	4	7	1.3	2	1.5	1	0.6	0	0.0	1	1.2	3	2.3	5	2.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	1.9	0	0.0	2	1.6
22	2	11	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.3	3	1.6	2	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	2.4	0	0.0	3	1.4
23	1	8	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.1	2	0.7	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	3.5	2	1.6	0	0.0	5	1.0
24	6	7	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	1.1	1	1.8	1	2.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0	4	1.1
TOT-	69	139		26		35		79		54		43		79		13		13		9		3		9		27		48		13		27	
MED-			1.3		1.7		1.6		1.7		1.6		2.0		3.1		2.5		1.9		1.1		2.8		3.7		3.4		4.4		3.3		1.3

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	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.9	2.4	2.6	2.8	3.0	3.3	3.3	3.2	3.0	2.6	2.3	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 8/85 ESTACAO - GUARULHOS

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												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	100	72	33	24	6	4	0	0	0	0	0	0	139	23
NNE	10	38	12	46	4	15	0	0	0	0	0	0	26	4
NE	18	51	13	37	4	11	0	0	0	0	0	0	35	6
ENE	36	46	27	34	16	20	0	0	0	0	0	0	79	13
E	29	54	20	37	5	9	0	0	0	0	0	0	54	9
ESE	15	35	15	35	13	30	0	0	0	0	0	0	43	7
SE	7	9	19	24	51	65	2	3	0	0	0	0	79	13
SSE	3	23	5	38	5	38	0	0	0	0	0	0	13	2
S	7	54	3	23	3	23	0	0	0	0	0	0	13	2
SSW	7	78	2	22	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	1	11	1	11	4	44	3	33	0	0	0	0	9	1
W	3	11	4	15	17	63	3	11	0	0	0	0	27	4
WNW	4	8	13	27	12	25	19	40	0	0	0	0	48	8
NW	4	31	2	15	5	38	2	15	0	0	0	0	13	2
NNW	19	70	6	22	2	7	0	0	0	0	0	0	27	4
TODAS AS DIRECOES	264	43	176	29	148	24	29	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.1 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 8/85

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	NE	ENE	ENE	ENE	C	C	E	E	NNE	ENE	NNE	E	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	S	SSE
1 VEL.	0.5	0.7	2.0	1.6	1.3	0.4	0.2	0.8	2.3	2.1	2.2	1.2	1.6	2.3	1.4	1.6	1.9	1.6	1.6	1.9	1.1	0.5	0.6	0.8
2 DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	C	C	S	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSW	N	SSW	S	SSW
2 VEL.	0.7	0.8	0.9	0.9	0.7	0.4	0.2	1.0	0.9	0.7	0.9	1.2	1.9	2.1	3.1	2.8	2.7	2.5	1.9	1.9	1.4	1.1	1.3	0.6
3 DIR.	ESE	C	C	C	C	E	NE	NE	NNE	NNE	E	N	NNE	N	WNW	SSE	SSE	SE	ESE	C	C	C	C	C
3 VEL.	0.8	0.4	0.1	0.2	0.2	0.5	0.6	1.5	1.5	1.7	1.4	2.2	1.5	0.8	0.7	1.9	2.9	2.0	1.2	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0
4 DIR.	C	C	N	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NW	WNW	C	C	C	C	C
4 VEL.	0.4	0.3	1.1	1.2	0.8	1.3	1.4	1.6	1.9	2.6	3.0	3.1	3.4	2.7	2.4	2.7	2.0	1.6	0.8	0.4	0.1	0.4	0.2	0.5
5 DIR.	NNW	N	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	ESE	C	SSE	SE	SE	AUS.	C	C	C	N	C
5 VEL.	0.6	0.8	0.5	0.7	1.1	1.0	1.1	0.9	2.0	3.0	2.7	1.9	1.7	1.0	0.4	0.7	1.4	1.2	90.0	0.2	0.1	0.3	0.7	0.2
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	ESE	C	C	C	ENE	C
6 VEL.	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2	0.9	1.5	1.6	1.2	1.5	1.1	1.4	1.0	1.3	1.0	1.2	0.5	0.4	0.1	0.2	0.6	0.3
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NNE	N	N	NW	N	NNW	N	SE	SE	C	C	C	C
7 VEL.	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	1.7	2.1	1.9	1.9	1.8	1.9	2.7	2.6	1.6	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	SSW	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	C	C	C
8 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	1.5	1.5	1.2	1.0	1.4	1.5	2.2	2.0	1.8	0.9	0.7	0.6	0.4	0.2	0.1	0.2
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	ESE	NNE	NNE	SSE	SE	SE	SE	C	C	C	C	C
9 VEL.	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.1	1.2	1.0	2.2	2.2	1.8	0.9	1.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0
10 DIR.	C	C	C	C	E	E	E	E	N	N	NNE	NE	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	C	C	N	C	C
10 VEL.	0.0	0.3	0.2	0.7	0.6	0.7	0.6	0.9	2.6	2.5	2.7	2.1	1.6	2.5	2.7	3.1	3.0	2.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.0	0.0
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW
11 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	1.0	1.6	1.6	2.4	2.6	4.2	5.5	4.8	3.6	3.6	4.0	4.4	4.7	4.3	5.3	4.9	4.6	4.9
12 DIR.	NW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW
12 VEL.	4.8	5.0	5.0	5.0	3.9	3.9	4.0	5.2	5.4	5.9	5.8	6.5	6.2	6.1	4.9	5.5	4.0	3.7	2.6	2.5	1.0	1.4	1.3	1.6
13 DIR.	WNW	WNW	W	WSW	W	SW	SW	SW	SW	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SE	SSE	SSE	SE
13 VEL.	1.7	1.6	1.1	1.3	0.6	1.4	1.7	1.6	1.2	2.1	2.9	3.8	4.4	3.2	3.2	2.9	2.6	1.8	1.6	1.1	1.2	1.3	0.8	1.1
14 DIR.	SSE	C	C	C	C	C	S	SSE	SE	ESE	ENE	ENE	SE	SSE	SE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E
14 VEL.	1.0	0.5	0.4	0.2	0.1	0.2	0.6	0.8	0.5	2.3	3.0	2.3	1.6	2.8	3.0	2.8	2.7	2.0	1.3	0.8	0.9	1.1	2.0	2.1
15 DIR.	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	NNE	N	E	S	S	SSE	SE	SSE	C	C	C	C	C
15 VEL.	1.4	3.2	3.9	4.3	3.2	3.0	1.9	3.7	4.2	4.0	2.6	2.3	1.4	0.8	0.9	1.1	1.6	1.3	1.2	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0
16 DIR.	C	C	E	C	E	E	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	NW	N	NNE	ENE	NE	SSE	SE	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.1	0.5	0.8	0.4	0.6	1.0	1.3	1.6	2.1	2.5	2.7	2.1	1.3	1.4	1.3	1.0	0.5	0.7	0.7	0.3	0.1	0.3	0.4	0.3

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - 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.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	N	N	WNW	SW	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SW	S	SW	SW	S
17 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.0	0.5	1.6	2.6	1.8	1.8	1.4	1.0	2.9	2.5	2.9	2.2	1.8	1.0	1.5	1.6	1.4
18 DIR.	S	S	C	C	C	C	C	C	ENE	N	NNE	NNE	NNE	N	N	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
18 VEL.	0.9	0.9	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2	1.0	1.1	2.4	2.3	2.1	2.2	1.2	1.5	2.6	2.9	3.2	2.9	1.8	1.7	1.1	0.7	0.7
19 DIR.	SE	SSE	SE	C	C	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NE	SE	C	ENE	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.8	1.0	0.6	0.3	0.2	0.9	1.2	1.1	2.0	1.9	2.6	2.3	2.5	2.1	0.9	1.4	1.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.5	0.3
20 DIR.	C	C	N	N	N	NE	ENE	NNE	NNE	N	N	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	SW	C	C	C	C	S	SE
20 VEL.	0.2	0.3	0.7	0.8	1.2	1.2	1.2	1.9	2.1	3.1	3.1	4.6	4.4	4.5	4.9	3.5	2.7	1.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.7	0.6
21 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	S
21 VEL.	0.7	1.2	0.8	0.9	1.4	1.1	1.4	1.1	1.1	0.6	1.6	1.5	2.0	1.9	1.6	2.1	1.5	1.6	1.6	1.0	0.5	0.8	1.1	1.5
22 DIR.	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	S	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	S	S
22 VEL.	0.9	0.7	0.9	0.6	0.6	1.2	1.0	1.5	1.2	1.0	2.3	2.3	2.4	2,8	2.7	2.8	2.5	2.4	2.0	1.9	2.4	2.1	2.1	2.4
23 DIR.	S	SSW	SSW	SSW	SSW	C	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	S	C	C	C
23 VEL.	2.4	1.7	1.0	0.7	0.7	0.4	0.8	1.5	1.9	2.3	2.3	2.9	2.9	2.3	2.4	2.2	2.0	1.6	0.5	0.6	0.9	0.2	0.2	0.3
24 DIR.	S	C	AUS.	AUS.	C	C	C	NNE	NNE	ENE	AUS.	N	NE	WNW	W	N	SSE	SE	SSE	S	S	SSE	ENE	ENE
24 VEL.	0.8	0.4	90.0	90.0	0.0	0.2	0.1	1.4	2.4	2.1	90.0	1.4	1.0	1.3	2.0	2.4	2.0	1.1	1.2	1.4	0.9	0.6	0.6	0.9
25 DIR.	ENE	N	ENE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NW	WNW	WSW	SW	SE	S	SSE	C	C	C	C	C	C
25 VEL.	1.2	0.6	0.7	0.8	1.1	1.2	1.5	2.0	2.3	2.1	2.0	1.8	3.1	2.6	1.9	1.9	1.2	0.9	0.7	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
26 DIR.	C	C	C	C	C	N	C	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNE	N	C	C	WNW	N
26 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.4	1.2	1.3	2.3	2.5	2.1	1.8	2.2	2.3	3.1	2.2	0.6	0.6	0.8	0.5	0.3	0.6	1.0
27 DIR.	C	NNW	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNW	AUS.	AUS.	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	WNW	NNW	N
27 VEL.	0.2	0.7	1.0	0.6	0.8	0.7	1.4	1.1	1.0	2.0	5.6	90.0	90.0	5.8	6.1	4.6	4.0	3.9	2.6	1.4	1.2	1.6	1.3	0.8
28 DIR.	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE
28 VEL.	1.9	2.5	1.7	2.0	2.4	2.6	2.4	1.8	2.6	2.7	2.2	2.6	1.5	2.1	2.3	2.4	3.2	2.7	1.9	1.6	2.2	2.0	1.8	1.9
29 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	C	C	ENE
29 VEL.	1.8	1.2	1.4	1.4	1.3	0.5	0.5	0.8	0.8	2.2	3.5	2.8	3.3	2.1	2.4	3.0	2.6	2.2	1.4	1.1	1.0	0.4	0.5	0.6
30 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	NW	NW	WNW	S	S	SSW	SSE	ENE	N	SE	NNE	ENE	N
30 VEL.	2.4	3.4	2.9	2.3	1.5	2.3	2.6	2.3	2.6	1.8	2.2	2.1	4.3	2.9	4.2	3.3	1.9	0.6	0.7	2.1	0.6	1.0	1.5	1.0
31 DIR.	N	E	NE	NNE	N	N	N	NW	W	SE	N	NNE	NNE	NNE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
31 VEL.	2.7	0.5	0.7	1.4	1.7	0.5	1.5	2.1	1.3	1.0	3.1	3.4	4.9	4.7	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- 6/85

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	4	0	0.0	2	1.6	1	0.7	4	1.8	5	1.7	0	0.0	6	1.6	1	0.8	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
2	2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	1.4	6	1.6	5	1.3	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	9	2	1.5	3	1.5	2	1.0	0	0.0	2	0.9	2	1.0	1	2.0	2	2.4	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
4	7	4	2.1	6	2.6	2	1.3	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	1	0.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0
5	5	3	1.0	0	0.0	4	0.9	6	1.9	0	0.0	1	1.0	2	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	1	0.6	0	0.0
6	11	1	0.9	3	1.4	2	1.4	5	1.1	0	0.0	1	0.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	13	3	2.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.9	0	0.0	1	2.6	0	0.0
8	11	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	5	1.4	0	0.0	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
9	15	0	0.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	0.8	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	0	0.0
10	8	2	1.7	3	2.1	1	2.7	0	0.0	4	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	2	1.8	4	2.6	0	0.0
11	6	2	3.2	4	2.7	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	0	0.0	0	0.0	5	4.1	4	4.9	2	4.6	0	0.0
12	0	1	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	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.4	10	4.3	6	4.9	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.5	8	2.6	2	3.0	4	1.5	1	1.3	2	0.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	2.1	2	1.7	4	1.5	6	1.5	2	1.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	5	1	1.4	1	2.3	1	2.6	0	0.0	11	3.1	0	0.0	1	1.3	2	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	0	0.0
16	8	2	1.8	4	2.2	1	0.5	3	1.3	3	0.8	0	0.0	1	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
17	8	2	2.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.1	2	1.2	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	5	3	1.5	3	2.2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	4	2.3	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	8	1.8	2	1.5	0	0.0	3	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	1	0.9	0	0.0
20	6	5	1.8	2	2.0	1	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.7	3	4.6	1	3.5	1	4.6
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9	11	1.2	8	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	0.9	6	1.9	10	2.2	2	1.9	1	1.5	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	0	0.0	2	0.6	3	2.1	7	2.2	8	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	2	1.9	2	1.9	1	1.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.3	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	0.0
25	5	8	1.6	2	1.4	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	1	0.9	0	0.0	1	1.9	1	1.9	0	0.0	1	2.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0
26	8	7	1.3	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	0	0.0	1	0.6	1	0.6	3	2.5	0	0.0
27	1	12	1.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	5.5	4	2.9	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.1	9	2.2	7	2.3	1	1.9	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	0	0.0	5	2.5	0	0.0	1	0.5	8	1.0	5	1.9	3	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
30	0	3	1.7	5	2.2	1	1.8	7	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	2	3.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.4	0	0.0	0	0.0
31	0	5	1.9	4	3.6	1	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.1	0	0.0
TOT-160		74		56		20		51		30		12		71		68		69		22		11		2		6		26		27		23			
MED-			1.7		2.1		1.2		1.7		1.9		1.1		1.2		1.6		2.0		1.7		1.6		1.6		1.5		2.9		3.8		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-	1.5	1.5	1.4	2.0	1.3	1.1	1.6	1.3	1.4	1.8	3.8	4.2	1.9	1.8	2.4	1.4	1.8	1.7	1.5	2.4	1.3	1.8	1.7	1.4	1.6	1.6	2.3	2.2	1.7	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- 5/85 — 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	1 2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.4	1	0.8	1	0.8	4	1.1	4	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	4.8	1	0.6
2	14	2 0.7	0	0.0	1	0.7	1	3.4	2	1.8	0	0.0	2	1.0	1	1.0	4	1.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	5.0	1	0.7
3	11	3 0.9	0	0.0	1	0.7	4	1.5	2	2.4	0	0.0	3	1.0	3	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	5.0	0	0.0
4	12	2 0.7	3	1.1	1	0.7	2	1.9	2	2.5	0	0.0	2	1.0	2	0.9	1	2.0	1	0.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
5	12	4 1.2	0	0.0	2	0.9	2	1.4	3	1.5	1	0.6	1	1.3	2	1.0	1	2.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	3.9	0	0.0
6	12	4 0.8	1	2.3	1	1.2	2	1.1	5	1.2	1	0.5	1	1.2	1	1.1	1	2.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9
7	10	4 1.3	1	2.6	2	0.8	4	1.3	2	1.3	0	0.0	1	0.5	0	0.0	4	1.3	1	0.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
8	3	7 1.7	3	1.9	2	1.2	5	1.4	2	2.3	0	0.0	1	0.8	2	0.9	2	1.4	1	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
9	1	5 1.8	8	1.9	3	1.3	1	2.0	3	2.8	0	0.0	4	0.8	0	0.0	1	2.6	2	1.5	1	1.2	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	5.4	0	0.0
10	0	5 2.1	11	2.2	1	1.8	4	2.3	1	4.0	2	1.5	2	0.8	3	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9
11	0	5 2.5	8	2.3	3	2.1	5	2.8	1	1.4	0	0.0	2	1.2	2	2.2	1	2.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8	1	5.6
12	0	6 1.7	9	2.4	0	0.0	4	2.3	0	0.0	1	1.0	2	1.9	2	1.9	1	3.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.1	2	5.5
13	0	6 2.4	6	2.4	1	1.0	2	2.9	1	1.8	0	0.0	3	1.7	1	2.4	3	3.1	1	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	4.4	4	3.8	0	0.0
14	0	4 1.4	3	3.2	0	0.0	2	1.8	2	1.6	1	1.0	3	1.9	1	2.8	4	2.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.2	1	5.8	2	3.7
15	1	2 2.6	1	1.3	0	0.0	1	1.0	1	1.4	1	2.2	2	2.3	4	2.2	5	2.6	2	2.1	0	0.0	1	1.9	1	2.0	4	3.6	1	6.1	3	2.0
16	0	2 2.6	0	0.0	1	1.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.9	9	2.5	1	2.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	4.6	3	3.7	2	2.9
17	0	1 2.0	0	0.0	1	0.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	8	2.4	3	2.6	2	2.2	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	4.0	0	0.0	4	3.3
18	1	1 3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.2	7	1.7	6	2.2	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	4.1	2	1.1	1	2.3
19	3	1 2.6	1	0.6	0	0.0	2	0.6	0	0.0	3	0.8	4	0.8	8	1.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	2.6	0	0.0
20	12	3 1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	4	1.2	3	1.5	1	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	4.3
21	13	2 1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.9	3	2.1	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.9	0	0.0
22	17	0 0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.9	3	1.3	1	2.1	1	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	4.9	0	0.0
23	12	1 0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.9	1	2.0	0	0.0	2	1.3	2	0.9	4	1.2	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	4.6	1	1.3
24	13	3 0.9	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	2.1	0	0.0	4	1.1	1	0.8	3	1.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0
TOT-160		74		56		20		51		30		12		71		68		69		22		11		2		6		26		27		23
MED-		1.7		2.1		1.2		1.7		1.9		1.1		1.2		1.6		2.0		1.7		1.6		1.6		1.5		2.9		3.8		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	1.6	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.3	1.9	1.5	1.6	1.4	1.6	1.3	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 6/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

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		VIGOROSO 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	39	53	23	31	12	16	0	0	0	0	0	0	74	13
NNE	13	23	27	48	16	29	0	0	0	0	0	0	56	10
NE	14	70	4	20	2	10	0	0	0	0	0	0	20	4
ENE	23	45	19	37	9	18	0	0	0	0	0	0	51	9
E	15	50	7	23	8	27	0	0	0	0	0	0	30	5
ESE	10	83	2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
SE	49	69	19	27	3	4	0	0	0	0	0	0	71	12
SSE	30	44	29	43	9	13	0	0	0	0	0	0	68	12
S	23	33	24	35	22	32	0	0	0	0	0	0	69	12
SSW	11	50	5	23	6	27	0	0	0	0	0	0	22	4
SW	5	45	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	7	27	5	19	13	50	1	4	0	0	0	0	26	5
NW	3	11	4	15	16	59	4	15	0	0	0	0	27	5
NNW	4	17	3	13	13	57	3	13	0	0	0	0	23	4
TODAS AS DIRECOES	250	44	180	32	130	23	8	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.5 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	C	N	C	C	C	N	N	N	N	NE	N	N	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE
1 VEL.	0.1	0.4	0.6	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.7	1.7	1.8	1.3	1.7	2.4	2.0	2.2	2.8	2.1	1.7	2.0	1.3	0.6	0.7	1.8
2 DIR.	SE	E	SE	SE	S	C	SSE	S	SSE	C	E	NE	E	E	S	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	NE
2 VEL.	1.1	0.8	1.3	1.0	0.7	0.5	0.5	1.2	0.9	0.4	1.3	2.2	2.4	3.1	3.8	3.7	3.7	3.4	2.9	2.0	1.8	1.5	1.3	1.6
3 DIR.	NNE	NNE	C	E	ENE	N	N	C	N	N	N	N	N	N	ENE	ESE	E	ESE	ESE	C	C	C	C	C
3 VEL.	1.4	1.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.4	1.1	0.8	1.0	1.3	1.7	1.2	0.9	1.9	2.9	2.5	1.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	W	N	N	WSW	WSW	C	C	C	C	C	C
4 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	1.3	2.1	2.4	2.4	3.2	2.6	3.0	3.1	1.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1
5 DIR.	C	C	C	SW	C	C	C	N	N	N	N	N	N	SSW	WSW	C	E	ENE	ESE	C	C	C	C	C
5 VEL.	0.0	0.1	0.4	0.5	0.4	0.2	0.2	0.8	1.2	1.6	1.1	1.4	1.1	1.0	1.1	0.4	1.6	1.4	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	W	W	SW	N	SW	N	E	NE	NNE	C	C	C
6 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.8	0.8	1.5	1.5	1.2	1.3	0.8	1.4	2.1	1.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	WSW	WSW	N	W	WSW	SW	ENE	C	C	C
7 VEL.	0.1	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.4	0.7	1.4	1.2	1.5	2.1	2.5	2.9	2.1	1.9	1.5	1.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
8 DIR.	C	C	C	C	W	C	C	C	N	N	N	WSW	S	ENE	C	ESE	C	SE	SE	E	ESE	E	ESE	C
8 VEL.	0.1	0.3	0.0	0.1	0.6	0.3	0.5	0.4	0.7	1.1	1.6	1.1	1.1	1.7	3.2	2.9	2.1	1.8	1.5	0.9	1.3	0.9	0.5	0.2
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	E	E	ESE	E	E	C	C	C	C
9 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.7	1.0	1.4	1.8	1.3	1.9	1.9	1.5	1.0	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	WSW	W	W	W	W	C	C	C	C	C
10 VEL.	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2	0.1	0.5	1.1	1.4	1.3	1.9	2.6	2.9	3.0	2.5	1.6	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.2
11 DIR.	C	C	WNW	WNW	WNW	N	N	N	N	WNW	N	WNW	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	WSW
11 VEL.	0.0	0.2	1.4	1.1	0.7	0.6	1.7	1.1	0.5	1.5	3.8	4.1	5.0	5.9	5.2	4.7	5.0	5.3	5.6	4.5	4.6	4.4	4.7	3.9
12 DIR.	WSW	W	W	WSW	WSW	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W
12 VEL.	4.5	5.0	4.0	3.6	3.3	4.0	5.3	6.0	6.6	8.4	7.6	7.6	7.4	6.8	6.1	5.0	5.0	3.4	2.3	2.1	1.9	1.3	0.7	1.4
13 DIR.	W	W	W	WSW	C	S	SSE	S	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
13 VEL.	1.0	0.7	0.5	0.9	0.5	1.1	1.2	0.5	1.1	1.5	3.7	4.1	4.8	4.0	3.8	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.3	1.9	1.6	1.4
14 DIR.	ENE	ENE	C	C	ENE	E	NE	NE	C	ENE	N	NE	E	E	SE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	N
14 VEL.	1.6	0.7	0.4	0.2	0.6	1.1	0.8	1.0	0.3	1.5	1.8	2.2	2.1	3.2	3.6	3.2	3.0	2.4	2.3	2.2	1.9	2.2	1.5	1.5
15 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WSW	N	SSE	C	ENE	ESE	E	E	C	C	C
15 VEL.	2.2	2.7	3.4	3.1	2.0	1.2	0.8	0.6	1.7	1.8	1.6	1.2	1.1	1.3	0.9	0.4	1.1	2.4	1.8	0.6	0.3	0.0	0.0	0.1
16 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	W	W	WNW	N	N	N	N	N	WSW	SW	ESE	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.7	1.6	1.2	1.3	1.3	1.1	1.1	0.7	0.8	0.2	0.1	0.4	0.0	0.3

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	C	C	C	C	WNW	C	C	C	WNW	WNW	N	W	W	N	N	E	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE
	VEL.	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	0.1	0.4	0.0	0.7	2.3	2.0	1.8	1.7	1.4	1.4	2.7	3.2	3.2	3.0	2.0	1.8	1.9	1.7	1.9
18	DIR.	ESE	E	SE	C	C	ESE	C	NE	N	N	N	N	N	N	ENE	E	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	ENE	ESE	ESE
	VEL.	1.4	1.3	0.7	0.1	0.3	0.7	0.4	0.7	1.1	0.8	1.0	1.3	1.7	1.7	1.2	3.4	3.7	3.3	3.4	2.3	1.7	1.6	1.4	1.6
19	DIR.	E	E	E	ESE	ESE	ESE	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	WNW	WNW	SE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.4	1.4	1.3	0.9	0.9	0.6	0.9	1.3	0.9	1.3	1.4	1.8	1.9	1.3	1.1	2.9	1.7	1.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	WNW	N	WNW	W	WNW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	ESE	E	E	E	SE	ESE
	VEL.	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.8	1.0	2.6	4.6	4.8	5.2	5.2	5.2	3.7	2.7	0.8	1.1	2.4	1.8	1.0	0.5	0.8
21	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE
	VEL.	1.1	0.6	0.5	0.7	0.8	1.7	1.3	1.2	1.4	1.6	1.8	1.8	2.1	2.0	1.9	2.1	2.5	1.9	1.7	1.2	1.2	1.0	1.1	1.2
22	DIR.	ENE	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	NE	E	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	1.1	1.1	1.2	1.3	2.1	1.5	1.3	1.4	1.7	2.3	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.2	2.6	2.9	2.5	2.5	3.1
23	DIR.	SE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	C	NE	ESE
	VEL.	3.2	2.8	1.5	2.2	1.6	1.2	1.5	1.4	1.8	2.7	3.5	3.0	2.7	2.7	3.2	2.9	3.3	2.5	2.1	0.7	0.5	0.2	0.9	0.8
24	DIR.	C	C	AUS.	AUS.	C	C	C	C	N	N	NNE	N	W	W	WNW	W	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	C	C
	VEL.	0.5	0.0	90.0	90.0	0.3	0.3	0.3	0.4	1.5	1.2	0.7	0.8	1.7	2.6	2.9	2.6	3.0	2.5	1.9	1.8	1.6	0.8	0.1	0.1
25	DIR.	C	C	C	WNW	N	N	N	N	WNW	NW	NW	W	WNW	W	WSW	WSW	WSW	ESE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.5	0.9	0.8	0.8	0.7	1.5	1.4	2.5	2.2	2.4	2.4	2.7	2.2	1.7	1.3	0.5	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NW	NW	W	W	WNW	C	C	C	C	C	NW	C
	VEL.	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.5	0.3	0.4	1.2	1.7	1.3	1.6	2.6	2.6	2.7	2.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.8	0.2
27	DIR.	C	C	NW	WNW	C	C	N	N	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	N	NW	N
	VEL.	0.1	0.2	0.9	0.8	0.3	0.0	0.7	0.8	2.0	4.4	4.2	6.0	7.7	7.0	5.8	5.0	3.9	2.9	2.2	1.9	1.5	1.1	1.5	1.1
28	DIR.	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.7	2.3	1.8	2.3	1.8	1.9	1.9	2.2	3.0	3.0	2.7	3.0	3.0	2.3	2.6	3.6	3.6	3.3	3.1	2.9	2.4	2.6	2.9	2.8
29	DIR.	ESE	E	E	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
	VEL.	2.1	2.2	2.1	2.2	1.9	2.2	1.7	2.1	2.5	3.3	3.0	2.8	2.4	3.2	3.5	3.3	3.5	2.6	2.2	1.6	1.5	0.9	0.7	0.7
30	DIR.	N	N	N	N	N	N	NW	N	NW	N	NW	W	WNW	WSW	ESE	SE	ESE	ENE	C	N	N	N	N	N
	VEL.	2.0	1.6	1.1	1.3	0.7	1.4	0.9	1.6	1.9	2.4	3.5	3.9	5.0	3.4	4.3	3.5	2.6	1.0	0.4	1.0	1.0	0.6	1.4	1.0
31	DIR.	N	C	C	N	N	C	N	SSE	E	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	N	E	ESE	ENE	N	N	N
	VEL.	1.4	0.2	0.2	1.0	0.9	0.4	0.8	2.4	1.5	1.8	2.1	2.1	3.9	3.9	3.6	3.9	2.6	1.0	2.2	1.7	1.1	0.9	0.9	1.6

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	7	7	1.5	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.8	5	1.9	1	0.6	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
2	2	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.8	11	2.4	0	0.0	3	1.2	2	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	7	8	1.1	2	1.2	0	0.0	2	0.8	2	1.7	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	14	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	12	6	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	14	3	0.9	1	1.5	1	2.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	13	5	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.2	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	9	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.6	3	1.6	2	1.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	14	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	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	0	0.0	0	0.0
10	14	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	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	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	0	0.0	0	0.0	10	4.9	1	4.5	6	2.3	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	1	0.8	12	4.8	11	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	6	3.4	4	3.2	1	1.1	1	1.2	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	3	2	1.7	0	0.0	5	1.5	8	1.7	5	2.5	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	5	13	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	1	2.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	13	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	2	0.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0
17	7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	1.2	0	0.0	0	0.0
18	3	6	1.3	0	0.0	1	0.7	3	1.5	2	2.3	7	2.0	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
19	6	8	1.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	1.3	3	0.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0
20	7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	5	4.4	1	4.6	3	2.7	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	20	1.4	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.4	2	2.0	9	2.1	6	2.8	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	8	2.0	12	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	8	3	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0
25	9	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	2.3	3	1.5	2	2.0	0	0.0
26	15	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	2	2.8	1	2.2	3	1.7	0	0.0	0	0.0
27	4	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	6	5.5	5	3.0	5	1.9	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	20	2.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	1	3.3	2	2.6	4	2.4	5	2.2	11	2.2	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
30	1	13	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	3.5	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	3.9	1	5.0	3	2.1	0	0.0
31	3	13	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.6	1	1.7	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	0	0.0
TOT-194		132		5		15		34		55		110		44		13		5		2		6		42		43		26		16		0	
MED-			1.4		1.6		1.6		1.7		2.2		2.0		2.1		1.6		0.9		0.9		2.1		3.7		3.1		2.4		2.2		0.0

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.6	1.9	1.3	2.2	1.1	1.3	1.7	1.4	1.3	1.9	3.4	4.6	2.2	1.9	1.7	1.1	2.0	1.7	1.3	2.6	1.4	2.2	2.1	1.6	1.6	1.9	3.1	2.6	2.3	2.0	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- 6/85

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	16	3	1.9	1	1.4	0	0.0	2	1.7	1	1.4	3	1.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	17	2	2.2	1	1.1	0	0.0	1	0.7	4	1.4	3	1.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	16	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.7	2	1.2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	1.4	1	0.9	0	0.0
4	13	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.3	2	1.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.2	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0
5	13	5	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	1.9	5	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	0.6	2	0.6	0	0.0	0	0.0
6	16	5	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.1	5	1.4	1	1.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	14	6	0.9	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	1.7	2	1.6	1	1.5	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0
8	12	7	1.0	0	0.0	2	0.9	1	2.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0	3	1.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
9	4	13	1.0	0	0.0	1	1.4	1	2.3	1	1.5	1	1.4	3	1.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	1	0.5	2	1.1	2	2.0	0	0.0
10	2	15	1.4	1	3.3	0	0.0	2	1.6	1	1.7	2	2.3	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	8.4	1	1.0	4	2.7	1	1.4	0	0.0
11	0	16	1.7	1	0.7	0	0.0	1	3.0	2	1.8	3	2.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.3	2	2.9	2	3.0	0	0.0
12	0	14	1.5	0	0.0	3	2.4	0	0.0	1	3.0	2	3.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	3.9	2	4.4	0	0.0	0	0.0
13	0	9	1.9	0	0.0	2	2.0	0	0.0	3	3.1	1	3.0	3	2.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.5	4	3.9	3	3.7	3	4.1	1	1.6	0	0.0
14	0	10	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	3.4	3	2.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	6.8	5	3.9	4	4.1	0	0.0	1	2.6	0	0.0
15	0	7	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	3.6	5	3.1	2	3.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	4.1	3	3.9	1	2.9	1	3.6	0	0.0
16	2	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	3.7	4	2.8	9	2.8	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.9	5	3.1	1	2.9	1	3.9	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	8	2.6	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.9	1	2.5	3	2.6	1	2.6	0	0.0
18	1	1	1.0	0	0.0	1	2.1	3	1.6	2	3.2	10	2.4	5	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	3	3.3	1	1.6	0	0.0	1	2.9	0	0.0
19	6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	2.1	4	2.0	9	1.7	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	1	2.3	0	0.0	1	2.2	0	0.0
20	10	1	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	1.2	8	1.8	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	4.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0
21	12	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	1.8	8	1.5	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	13	3	0.8	0	0.0	1	2.2	3	1.5	3	1.1	4	2.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	12	2	1.2	0	0.0	2	1.2	1	1.6	1	1.3	5	1.3	2	1.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	1	0.7	0	0.0	2	1.2	0	0.0
24	14	4	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.4	5	1.4	2	1.3	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-194		132		5		15		34		55		110		44		13		5		2		6		42		43		26		16		0	
MED-		1.4		1.6		1.6		1.7		2.2		2.0		2.1		1.6		0.9		0.9		2.1		3.7		3.1		2.4		2.2		0.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.9	1.7	1.6	1.4	1.1	1.4	1.4	1.5	1.5	2.0	2.3	2.4	2.7	2.9	2.8	3.0	2.8	2.2	2.1	1.9	1.8	1.5	1.4	1.6

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

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	87	66	36	27	9	7	0	0	0	0	0	0	132	24
NNE	4	80	0	0	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	7	47	7	47	1	7	0	0	0	0	0	0	15	3
ENE	12	35	19	56	3	9	0	0	0	0	0	0	34	6
E	18	33	17	31	20	36	0	0	0	0	0	0	55	10
ESE	35	32	39	35	36	33	0	0	0	0	0	0	110	20
SE	12	27	14	32	18	41	0	0	0	0	0	0	44	8
SSE	7	54	4	31	2	15	0	0	0	0	0	0	13	2
S	5	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	4	67	1	17	0	0	1	17	0	0	0	0	6	1
WSW	6	14	6	14	24	57	6	14	0	0	0	0	42	8
W	10	23	11	26	15	35	7	16	0	0	0	0	43	8
WNW	9	35	7	27	10	38	0	0	0	0	0	0	26	5
NW	5	31	4	25	7	44	0	0	0	0	0	0	16	3
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	223	41	165	30	146	27	14	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.4 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIREÇÃO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTAÇÃO- 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.	NW	C	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S
	VEL.	0.9	0.4	0.5	0.9	1.1	0.7	0.7	0.8	0.5	0.6	1.1	1.6	2.0	2.2	1.9	2.1	2.6	3.0	1.9	1.5	2.2	2.0	1.8	1.3
2	DIR.	SSE	SSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.5	1.1	1.7	1.3	1.1	1.2	1.4	2.3	2.3	2.7	3.3	3.0	3.3	3.7	4.0	3.4	3.5	3.4	2.7	2.8	2.4	2.3	2.0
3	DIR.	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	C	C	N	N	NE	N	W	W	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	C	C
	VEL.	2.0	1.9	1.4	1.2	1.1	1.1	0.9	0.5	0.4	0.5	2.0	2.3	2.5	1.1	1.1	1.9	2.2	2.8	2.5	2.1	1.1	0.8	0.5	0.3
4	DIR.	NNW	NW	WNW	NW	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	E	N	N	NNW	NNW	NNW	N	C	C	C	NW	NW	NW
	VEL.	0.5	0.8	0.5	0.7	0.5	0.5	0.1	90.0	90.0	90.0	0.5	1.0	2.7	2.8	3.7	4.3	3.1	1.6	0.5	0.3	0.4	1.0	0.7	0.8
5	DIR.	C	C	NW	NW	C	NNW	C	C	NNW	E	E	NNW	NNW	WNW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	C	C	NW	NW
	VEL.	0.5	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	0.5	1.0	0.7	0.8	0.9	1.7	2.2	1.9	1.6	1.9	1.8	1.1	0.5	0.5	0.7	0.9
6	DIR.	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NNW	C	ENE	N	WNW	ESE	E	NE	N	NNW	SSE	SSE	E	WNW	NW	NW
	VEL.	1.1	1.2	0.8	1.2	1.0	0.8	1.1	1.3	0.8	0.5	0.6	1.7	1.3	1.2	1.1	1.2	0.9	0.5	1.3	0.9	0.7	0.6	1.2	1.1
7	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	C	ENE	NE	WNW	W	NW	NW	WNW	WNW	C	C	NNW	NW	NW	WNW
	VEL.	0.9	1.4	0.9	1.0	0.9	1.2	0.7	1.0	0.9	0.5	0.8	1.6	2.0	2.3	2.0	3.0	2.2	1.0	0.2	0.3	0.8	1.2	1.3	1.6
8	DIR.	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	C	NW	WNW	WNW	SE	SSW	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSW	SSE	C
	VEL.	1.6	1.6	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5	1.0	0.4	0.5	1.1	1.4	1.5	1.9	4.0	3.4	2.3	2.1	1.7	1.3	1.0	0.9	0.3
9	DIR.	C	NNW	NW	NW	NW	NNW	C	NW	NNW	C	NNW	SE	SE	E	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	C	C	C	NNW
	VEL.	0.4	0.7	0.7	1.3	0.8	0.9	0.5	0.6	0.7	0.4	0.6	1.1	1.9	1.6	1.7	1.9	1.9	1.6	0.6	0.1	0.1	0.4	0.5	0.7
10	DIR.	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW	ESE	C	ENE	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	E	C	NW	NNW	NW	NW
	VEL.	0.6	0.6	0.5	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.9	1.8	3.1	3.7	3.7	2.7	1.4	0.5	0.2	0.7	0.8	0.9	1.3
11	DIR.	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	W	WNW	N	N	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	WNW	AUS.
	VEL.	1.0	1.3	1.1	1.0	1.3	0.6	0.5	0.5	0.9	1.2	3.4	5.8	7.1	8.2	5.4	6.0	5.4	5.4	4.9	2.8	3.0	4.1	5.0	90.0
12	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	8.0	7.8	7.2	8.0	6.2	6.0	5.6	5.2	3.8	2.1	2.0	1.2	1.5	2.3	2.5
13	DIR.	NW	NW	WNW	W	NW	WSW	WSW	WSW	W	S	S	SSW	SSW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.0	1.2	2.1	1.4	1.2	1.0	0.8	1.3	0.5	1.2	2.9	3.6	4.0	4.4	4.4	4.7	4.2	3.5	3.4	2.8	2.9	3.0	2.3	2.4
14	DIR.	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.6	1.3	0.7	1.8	2.0	1.4	1.6	1.5	1.1	1.5	2.1	3.2	2.8	3.2	3.8	4.0	4.0	3.3	3.0	3.3	2.9	2.9	2.1	2.4
15	DIR.	SE	ESE	ESE	E	E	SE	E	ENE	ESE	SE	SE	ENE	WNW	W	NNW	NNW	WNW	WSW	S	S	SSE	SSE	C	NNW
	VEL.	2.9	1.8	2.1	1.0	1.3	1.2	0.6	0.6	1.3	1.0	1.6	1.0	0.9	1.4	1.1	1.5	1.2	1.1	2.3	1.3	1.1	0.5	0.4	0.6
16	DIR.	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	C	C	NNW	NE	N	N	NE	E	NNW	NW	WNW	NW	NE	WNW	C	NW	WNW
	VEL.	1.1	0.8	0.9	0.8	0.5	0.6	0.6	0.3	0.2	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.8	1.5	1.5	0.5	0.5	0.9	0.4	1.0	1.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	N	NW	W	NW	NW	SE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S
	VEL.	1.4	1.1	1.5	1.4	0.6	1.2	0.6	0.7	0.7	0.6	1.4	1.8	1.4	1.7	1.4	1.1	2.0	3.5	3.6	2.6	2.4	2.2	2.2	2.0
18	DIR.	SSE	SSE	S	SSE	SSW	S	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	NE	W	SW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.4	1.4	1.5	0.8	0.7	1.3	0.5	1.0	1.1	1.3	1.3	1.2	1.3	1.7	1.2	1.0	4.1	3.1	3.4	3.0	2.7	2.3	2.1	1.5
19	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	NW	W	WNW	NW	E	E	SSE	SSE	NW	C	NW
	VEL.	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3	1.8	1.7	1.5	1.5	1.7	1.4	1.4	2.0	2.0	1.6	0.7	1.5	0.8	0.9	0.5	0.5	0.5
20	DIR.	NW	NW	C	C	WNW	NW	C	C	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	S	SSE	SSE	SSW
	VEL.	1.1	1.0	0.5	0.3	0.6	0.6	0.2	0.5	0.7	2.8	4.8	5.1	5.9	6.1	5.6	4.6	4.6	2.8	1.7	0.7	1.7	1.4	0.7	1.1
21	DIR.	SSW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S
	VEL.	1.8	2.1	1.5	1.5	1.9	1.7	2.1	2.1	2.4	2.3	2.7	3.1	3.2	2.8	2.6	2.0	2.5	2.7	2.5	2.2	1.7	1.6	2.0	2.1
22	DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SW	SW	SSE	SSE	S	SE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	2.2	1.5	2.1	2.2	2.4	2.2	1.9	1.3	1.3	1.8	2.9	2.6	2.8	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.3	2.8	2.9	2.5	2.5	2.5
23	DIR.	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	3.3	1.8	1.0	0.6	1.1	1.4	1.4	1.6	2.0	1.8	1.9	3.1	3.4	3.4	4.1	3.5	3.4	3.4	2.7	2.0	1.4	1.5	1.6	1.0
24	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	ESE	NW	W	WNW	WNW	NW	NW	NW	SSE	SSE	S	SSE	SSW	S
	VEL.	1.0	0.7	0.8	1.0	0.7	0.6	0.9	1.0	1.7	1.3	0.7	1.0	1.6	3.4	3.2	3.3	2.7	2.1	2.4	1.8	1.8	1.2	1.3	0.6
25	DIR.	C	NNW	C	C	ENE	NW	NNW	C	C	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	C	C	WNW	NW	WNW
	VEL.	0.5	0.6	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	2.0	3.3	3.4	3.2	3.2	3.0	1.7	1.0	0.4	0.4	0.9	1.4	1.4
26	DIR.	NW	C	NW	C	C	C	C	NW	NW	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NNW	E	ESE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.0	0.5	0.6	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.4	0.5	0.3	0.8	3.1	3.8	4.0	1.8	0.8	0.7	0.5	0.2	0.4	0.4	0.3
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	W	NW	WSW	WNW	WNW	C	C
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.7	2.5	5.2	5.0	7.9	8.0	7.3	6.8	3.6	5.0	1.4	1.8	0.5	1.0	1.5	0.2	0.4
28	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.3	1.8	1.6	2.1	2.2	2.4	2.5	2.8	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
29	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SE	SE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.2	3.8	3.3	2.8	2.5	2.6	4.0	3.5	3.2	2.7	2.3	2.3	1.8	1.7	1.7
30	DIR.	SE	E	SE	ESE	S	ENE	C	WNW	WNW	WNW	N	NW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	ESE	ESE	NNW
	VEL.	1.9	1.6	0.9	1.2	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	1.3	3.5	3.9	4.2	4.5	4.2	4.6	3.6	2.4	1.6	1.2	2.1	0.8	1.0	0.9
31	DIR.	SSE	C	WSW	E	ESE	W	SE	SW	SSE	E	N	NE	N	NE	N	N	NE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	C
	VEL.	0.7	0.5	0.9	0.5	0.6	0.7	0.8	2.7	2.3	0.8	1.0	1.8	3.0	2.4	2.2	3.1	2.6	0.7	1.6	2.0	1.6	1.2	0.9	0.1

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 8/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.6	6	2.1	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.9	4	0.6
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.3	8	2.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	4	3	1.7	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.7	5	1.8	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	0.8	4	2.9
5	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	1.1	5	0.9
6	1	2	1.3	0	0.0	1	1.2	1	0.6	2	0.9	1	1.2	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	9	1.1	2	0.7
7	3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	1.6	12	1.3	1	0.8
8	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	2.4	3	2.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4	6	1.2	0	0.0
9	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.5	4	1.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	5	0.7
10	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	7	1.2	10	1.2
11	2	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	12	3.6	5	2.4	1	7.1
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	8	4.2	7	5.1	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	6	3.4	2	3.6	0	0.0	3	1.0	2	1.0	1	2.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.3	12	2.4	8	2.5	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.0	3	1.7	4	1.8	2	0.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.4	2	1.1	0	0.0	3	1.1
16	3	2	1.6	0	0.0	3	1.2	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	3	1.2	8	0.9	4	1.3
17	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.4	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	8	1.1	4	1.4	1	0.7
18	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	1.2	10	1.7	5	2.6	1	0.7	1	1.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	1.4	4	1.7	7	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.0	3	1.2	1	0.5
20	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	8	2.6	3	4.2
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.1	12	2.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	8	2.3	13	2.8	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	8	2.4	12	2.1	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	1.0	8	1.3	2	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	3.3	4	2.3	0	0.0
25	7	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	0	0.0	0	0.0	6	2.1	7	1.9	3	0.6
26	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	8	1.8	1	1.8
27	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.4	3	2.0	6	6.1	4	3.3
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	6	2.7	2	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
30	1	1	3.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.4	3	1.0	3	1.6	4	3.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	5	2.3	1	3.9	1	0.9
31	2	4	2.4	0	0.0	3	2.3	0	0.0	2	0.7	4	0.9	3	1.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	76*	18	*	0	*	10	*	8	*	20	*	25	*	49	*	127	*	90	*	14	*	4	*	6	*	14	*	74	*	118	*	53	
MED-	*	2.3	*	0.0	*	1.7	*	0.7	*	1.0	*	1.2	*	1.9	*	2.1	*	2.4	*	2.0	*	1.7	*	0.9	*	1.5	*	2.4	*	1.9	*	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-	1.5	2.3	1.6	1.6	1.2	1.0	1.4	1.6	1.1	1.3	3.5	****	2.5	2.4	1.3	1.1	1.6	1.7	1.4	2.7	2.2	2.5	2.2	1.5	1.6	1.6	3.9	********	2.1	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- 8/85

ESTACAO- 17- USASCC

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

HOR	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	6	1.4	3	2.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	9	1.1	1	0.5
2	5	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.5	2	1.3	3	1.6	3	1.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	7	1.1	3	0.7
3	3	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	2.1	1	0.9	7	1.4	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	1.3	6	0.7	2	0.7
4	4	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.2	0	0.0	9	1.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.2	7	1.0	1	0.8
5	4	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.3	1	0.6	1	1.1	6	1.8	3	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	6	0.9	1	0.6
6	3	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.9	1	1.2	4	1.6	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7	2	1.2	7	0.7	3	0.7
7	8	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.0	3	1.6	3	1.3	0	0.0	1	1.4	1	1.9	1	0.8	0	0.0	1	0.6	4	1.0	3	0.5
8	6	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	2.1	3	1.7	0	0.0	2	2.0	1	1.3	0	0.0	2	0.6	6	0.9	2	0.7
9	3	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.4	4	1.9	1	2.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.7	4	0.8	7	0.9
10	5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.7	4	1.5	2	2.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	4.3	5	2.2
11	2	5	2.3	0	0.0	1	1.7	2	0.7	2	0.9	2	1.1	4	2.2	1	0.5	4	2.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	0.5	3	3.4
12	1	3	3.1	0	0.0	3	1.9	2	0.5	1	1.0	0	0.0	7	2.1	1	3.3	1	3.1	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	6	4.0	2	2.9
13	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	2.5	4	2.3	1	3.4	2	3.6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	1.9	5	5.2	2	4.0
14	0	1	2.8	0	0.0	3	1.8	0	0.0	1	1.6	2	1.9	2	2.3	1	2.2	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	6	4.2	6	3.8	0	0.0
15	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	2.8	3	2.7	5	3.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	4.7	6	3.3	2	2.4
16	0	1	3.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	8	3.2	4	3.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	5	4.2	5	2.7
17	0	1	0.9	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.2	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	6	2.9	3	2.5
18	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.7	0	0.0	8	2.9	7	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.4	4	2.7	3	2.5	2	1.0
19	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.7	0	0.0	13	2.2	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	1.2	0	0.0
20	6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.7	10	1.9	6	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	2.8	2	1.3	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	2.2	9	1.9	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.7	1	0.8
22	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	7	1.8	6	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	2	1.1	2	0.7
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.9	7	1.7	3	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	3.7	7	1.0	0	0.0
24	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	2.0	5	1.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	5	0.9	3	0.7
TOT-	76	18		0		10		8		20		25		49		127		90		14		4		6		14		74		118		53
MED-		2.3		0.0		1.7		0.7		1.0		1.2		1.9		2.1		2.4		2.0		1.7		0.9		1.5		2.4		1.9		1.6

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.9	2.1	2.6	2.9	3.0	3.1	3.2	3.0	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.7	1.4

1.24

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 8/85 ESTACAO - CSASCO

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		4	22	7	39	6	33	1	6	0	0	0	0	18	3
NNE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE		3	30	6	60	1	10	0	0	0	0	0	0	10	2
ENE		8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
E		18	90	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
ESE		21	84	2	8	2	8	0	0	0	0	0	0	25	4
SE		15	31	21	43	13	27	0	0	0	0	0	0	49	8
SSE		38	30	57	45	32	25	0	0	0	0	0	0	127	20
S		16	18	34	38	40	44	0	0	0	0	0	0	90	14
SSW		6	43	4	29	4	29	0	0	0	0	0	0	14	2
SW		2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW		6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W		10	71	3	21	1	7	0	0	0	0	0	0	14	2
WNW		35	47	15	20	18	24	6	8	0	0	0	0	74	12
NW		80	68	13	11	15	13	10	8	0	0	0	0	116	19
NNW		36	68	6	11	10	19	1	2	0	0	0	0	53	8
TODAS AS DIRECOES		298	47	171	27	143	23	18	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.0 M/S / HORA - 13-00 HS. / DIA - 27 /

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTACAO- 13- SANTO ANDRE - CAPLAVA

HORAS DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	DIR.	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S
	VEL.	2.9	3.0	3.1	3.2	3.6	2.8	3.1	3.1	2.8	3.4	3.3	2.2	2.3	2.8	2.4	4.3	4.5	4.0	3.9	4.6	3.3	1.7	1.9	2.0
2	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.9	2.5	2.3	1.7	2.5	2.4	2.1	2.1	2.5	2.9	2.6	3.0	3.7	4.3	4.6	5.0	6.2	4.5	4.5	4.0	3.5	3.6	2.8	2.9
3	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	N	N	NE	NE	NE	N	NE	ENE	N	SE	SSE	SSE	SE	SE	C	C	C	NNE
	VEL.	2.2	2.2	2.4	0.7	0.7	0.1	1.1	1.6	1.5	1.9	1.7	1.9	1.5	1.2	1.1	3.9	4.6	4.5	3.5	2.2	0.1	0.3	0.4	0.8
4	DIR.	NE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE
	VEL.	1.9	2.2	2.6	3.1	2.8	2.6	2.8	2.6	2.8	3.2	3.4	3.3	3.3	2.7	2.2	2.3	1.7	1.5	1.4	1.6	1.7	2.0	1.8	2.2
5	DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	SSW	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SSE	N	NNE	NE
	VEL.	2.6	2.1	3.1	3.8	3.2	2.9	3.2	3.3	3.3	3.2	3.4	3.3	1.7	1.4	2.1	1.9	3.1	2.6	2.5	2.5	1.6	0.7	1.8	1.2
6	DIR.	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	N	NNW	N	ENE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	NE	N
	VEL.	1.3	1.1	1.2	1.4	2.3	2.6	2.2	2.3	3.1	2.2	2.1	2.1	1.5	1.4	2.1	1.6	2.5	2.8	2.6	2.0	3.0	3.1	2.0	1.2
7	DIR.	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SE	C	N	N
	VEL.	1.3	1.4	1.5	2.3	2.5	2.3	2.4	2.5	3.2	2.6	2.0	3.0	2.3	2.8	3.2	3.2	2.3	2.7	2.5	1.6	1.0	0.4	0.6	0.6
8	DIR.	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	W	W	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SSW	C	C
	VEL.	1.4	1.2	1.5	1.2	1.6	1.3	1.1	1.7	2.6	2.1	1.5	1.4	2.1	4.1	5.3	4.9	4.3	2.9	2.3	1.7	1.3	0.7	0.3	0.2
9	DIR.	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	NE	NNE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	C
	VEL.	0.9	1.6	2.1	1.5	0.5	1.3	1.9	2.2	1.7	2.6	2.7	2.4	2.5	2.2	2.8	3.1	3.3	3.3	3.0	1.3	0.7	0.4	0.3	0.4
10	DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	NW	NNE
	VEL.	1.5	1.5	2.9	3.3	2.9	2.6	2.5	3.2	3.3	3.4	2.4	2.3	2.1	2.3	3.1	3.6	4.0	3.0	2.1	2.7	2.2	1.8	1.1	1.5
11	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	NW	WNW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
	VEL.	1.1	1.7	2.1	2.3	2.0	2.3	3.1	3.0	2.7	3.0	3.3	3.8	5.9	6.8	5.4	4.5	6.0	6.8	7.3	6.2	7.9	8.4	6.7	6.6
12	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	7.1	7.1	7.5	7.5	6.4	6.3	5.5	7.4	7.9	7.5	9.8	9.9	8.3	8.0	7.1	6.9	6.2	5.1	4.4	3.8	3.2	3.0	2.9	3.0
13	DIR.	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	3.4	3.7	3.2	2.4	1.5	2.8	2.5	2.5	1.7	3.4	5.2	6.0	4.8	5.1	4.7	4.3	3.7	3.7	3.0	2.6	3.2	3.2	2.1	2.5
14	DIR.	SE	SE	C	N	N	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE
	VEL.	2.7	1.9	0.4	0.8	0.5	1.1	4.4	3.5	2.5	2.7	3.1	2.1	3.4	5.0	5.9	5.5	5.2	4.5	3.8	3.6	3.4	3.0	3.2	2.6
15	DIR.	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	N	N	N	SW	SE	SSE	SE	SE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	2.9	4.0	4.9	4.4	4.7	4.9	3.9	3.0	3.9	3.1	3.1	2.1	1.5	1.5	1.3	2.1	4.0	3.5	3.4	1.3	0.2	0.1	0.2	0.3
16	DIR.	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NW	N	N	N	SSE	SE	SE	E	NE	NNE	NNE
	VEL.	1.5	2.6	3.3	2.6	1.7	2.4	2.4	2.7	2.2	2.8	3.2	2.7	2.0	1.7	1.5	1.1	1.4	1.4	2.3	0.9	1.2	2.3	1.6	1.0

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 3/85 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPLAVA

HORAS DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	NNE	NE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	N	N	N	N	W	WNW	WSW	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW
	VEL.	0.5	1.4	1.6	1.6	2.5	1.8	1.7	1.3	1.6	2.4	2.9	2.3	2.7	2.2	1.4	5.6	5.5	6.4	5.1	3.4	2.6	2.8	2.0	2.2
18	DIR.	S	SSE	S	C	NNE	SE	SE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	N	NW	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.7	1.8	1.4	0.3	1.3	1.3	1.0	1.0	1.8	2.5	2.3	2.2	2.4	1.9	3.5	5.5	5.5	5.8	4.2	3.8	3.3	2.8	3.0	2.2
19	DIR.	SSE	S	SE	SE	SE	C	C	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	N	N	SE	SE	ENE	ENE	ESE	ENE	NE	NNE
	VEL.	1.7	2.6	2.1	1.8	1.4	0.5	0.6	1.7	2.2	2.3	2.9	3.1	3.0	2.4	1.1	1.4	4.0	2.5	2.9	2.7	1.5	2.8	2.4	1.4
20	DIR.	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	NW	NNW	WNW	WNW	NW	SW	SW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	2.6	2.5	2.6	3.0	2.6	2.8	3.5	2.3	3.0	3.6	5.5	6.9	6.6	6.5	5.4	3.5	2.8	3.8	3.3	2.8	1.8	1.3	1.5
21	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.2	2.3	1.9	1.8	2.3	2.9	2.9	2.1	2.7	2.7	3.0	3.2	3.6	3.1	3.2	3.0	3.0	2.8	2.2	2.2	1.8	2.2	2.6	2.3
22	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	WSW	SW	SSW	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	1.9	2.0	2.2	2.0	2.4	2.5	1.8	1.7	2.9	2.5	3.3	3.6	3.7	3.7	4.5	4.6	3.8	3.4	3.4	3.4	3.9	3.4	3.4	4.6
23	DIR.	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SE	C	SSE
	VEL.	4.5	3.0	1.7	1.8	1.1	0.9	1.1	1.7	3.1	3.6	3.7	3.8	3.6	4.3	4.3	3.8	3.9	3.0	2.3	2.6	1.5	1.0	0.3	1.7
24	DIR.	S	SE	ENE	C	SE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	E	NNW	WSW	NNW	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	NE
	VEL.	1.3	1.0	0.7	0.1	1.1	1.3	1.3	1.7	2.1	2.6	1.5	1.2	1.9	2.0	3.8	3.7	4.3	3.8	3.0	3.4	3.1	1.3	0.5	1.1
25	DIR.	NNE	N	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NW	W	WNW	WSW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NE	NNE	NE
	VEL.	1.5	1.0	0.8	1.3	1.0	1.0	2.0	2.6	3.0	2.5	2.6	3.0	3.5	3.7	3.0	3.1	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	2.1	2.2	1.3
26	DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	NNW	NNW	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE
	VEL.	1.5	2.3	3.3	3.2	2.6	2.9	3.8	4.0	4.0	4.6	3.4	3.0	2.4	2.5	2.3	4.3	2.8	1.7	2.1	2.2	2.4	2.3	3.0	2.9
27	DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	N	N	N	N	NW	NW	N
	VEL.	3.2	3.0	3.0	3.4	3.4	2.3	1.9	2.4	3.3	3.5	6.9	6.5	7.2	7.2	7.9	7.0	5.6	4.9	4.1	2.6	2.5	2.1	2.5	2.4
28	DIR.	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.6	4.8	4.1	4.4	4.0	3.3	3.5	3.3	3.8	3.9	3.9	3.9	3.1	3.9	3.8	4.8	4.8	3.9	3.4	4.1	3.6	3.5	4.4	3.8
29	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	ENE
	VEL.	4.1	4.1	3.5	3.5	3.5	3.0	3.8	3.5	3.5	3.5	3.7	3.1	3.1	3.2	4.3	4.1	4.3	3.8	3.7	3.0	2.5	1.7	1.3	1.6
30	DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	N	NNE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.
	VEL.	3.2	2.9	3.1	2.3	1.8	2.7	2.6	3.3	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	90.0
31	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNE	N	N	ENE	ENE	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.5	4.5	3.4	2.2	2.5	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- 8/85 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPLAVA

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0		1	2.3	4	2.8	8	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.2	4	3.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.7	14	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
3	4		4	1.4	1	0.8	4	1.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	3.0	6	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
4	0		6	2.6	4	2.7	12	2.2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0		1	0.7	3	2.6	12	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	2	2.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0		6	1.7	5	1.9	5	2.2	4	2.4	0	0.0	1	2.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
7	1		4	1.2	3	1.9	7	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	2.9
8	2		4	1.6	6	1.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.0	1	1.7	1	1.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3		1	2.4	2	2.4	8	1.8	3	1.4	0	0.0	0	0.0	7	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
10	0		6	2.1	3	2.1	9	2.8	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	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	3.0
11	0		2	3.5	6	2.1	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	0	0.0	0	0.0	4	6.2	6	7.2	2	5.2
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	7	4.4	14	7.1	3	7.0
13	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.8	5	4.3	4	4.8	2	2.1	2	2.6	2	2.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1		2	0.6	0	0.0	1	2.6	4	2.9	1	2.1	1	3.0	9	3.2	5	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
15	4		3	1.7	2	3.9	8	3.9	1	3.9	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0		6	2.0	5	2.0	7	2.5	1	1.5	1	1.2	0	0.0	2	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
17	0		5	2.2	3	1.5	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.6	4	4.2	2	2.7	1	2.2	0	0.0	1	1.4	1	2.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0
18	1		1	2.4	4	1.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.1	5	3.8	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
19	2		2	1.3	6	2.3	2	2.3	4	2.9	0	0.0	1	1.5	5	2.4	1	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0		2	3.3	1	2.5	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	4	1.9	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	2	6.5	2	5.5	1	6.9
21	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	21	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
22	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.2	0	0.0	14	3.8	1	2.9	1	1.7	1	1.8	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	3	2.0	6	3.0	7	3.8	5	1.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2		0	0.0	4	1.7	1	1.1	3	1.5	1	1.2	0	0.0	3	1.1	5	3.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	3.7	0	0.0	2	2.9
25	0		6	2.0	7	1.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	3.7	1	3.0	1	3.5	0	0.0
26	0		4	2.2	2	3.0	16	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	2	3.6	0	0.0
27	0		5	3.3	3	3.0	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	6	5.7	3	6.3
28	0		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	18	4.0	6	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	1	3.1	4	2.4	0	0.0	1	3.5	10	3.4	8	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
30	0		1	2.6	2	3.0	3	2.8	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0		2	4.0	1	4.5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	21		74		77		132		32		3		4		102		116		41		12		8		6		6		19		38		17	
MED-		2.1		2.2		2.6		2.3		1.5		2.5		2.8		3.2		3.4		2.8		1.9		2.3		2.3		4.6		5.7		4.8

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.1	3.3	2.1	2.4	2.5	2.1	2.2	2.2	2.1	2.5	4.5	6.3	3.4	3.2	3.2	2.0	2.7	2.7	2.3	3.4	2.6	3.1	2.7	2.1	2.1	2.9	4.1	3.5	3.3		

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 8/85

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		2	1.4	5	1.4	8	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	4	2.7	3	1.9	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	7.1	0	0.0
2	0		1	1.0	6	1.8	9	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	2.3	5	2.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	7.1	0	0.0
3	1		0	0.0	4	1.6	12	2.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	2.7	1	1.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	7.5	0	0.0
4	2		4	1.2	2	2.7	11	2.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	4	2.3	2	1.2	1	4.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	7.5	0	0.0
5	0		2	0.8	6	2.5	9	2.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	5	2.2	2	1.5	1	4.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	6.4	0	0.0
6	2		0	0.0	7	2.1	10	2.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	5	2.1	1	2.9	1	3.3	0	0.0	1	0.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0
7	1		2	1.9	4	1.7	13	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	1	2.9	1	3.5	0	0.0	1	1.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.5
8	0		1	1.6	8	2.3	11	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	2.1	1	3.3	1	1.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.4
9	0		2	2.3	4	2.4	12	2.7	3	3.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	1	3.8	0	0.0	2	3.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.9
10	0		3	2.5	8	2.8	8	3.1	2	2.7	0	0.0	1	3.5	1	2.5	3	3.1	1	3.6	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.5	0	0.0
11	0		7	2.7	7	2.6	5	2.8	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	1	3.3	1	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.8	1	6.9
12	0		9	2.6	3	2.6	2	2.6	2	3.1	2	1.6	0	0.0	1	3.0	2	3.6	2	3.7	1	6.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	7.7	2	4.7
13	0		9	2.2	1	3.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	3	8.3	3	4.9
14	0		5	2.1	3	3.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	3.4	4	4.1	4	4.0	1	1.4	0	0.0	1	2.0	1	3.7	3	5.6	4	4.4	1	2.8
15	0		6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.2	6	4.3	1	4.5	1	4.7	1	1.3	1	1.4	0	0.0	4	5.5	3	4.8	2	3.0
16	0		5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.9	6	4.4	2	4.4	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	3.7	5	5.2	2	4.4
17	0		2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	6	4.3	10	4.4	3	3.8	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	1	6.0	3	4.2	2	4.2
18	0		2	3.3	0	0.0	1	1.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	8	3.3	12	3.7	2	3.6	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	6.8	1	5.1	1	3.0
19	0		2	3.1	1	2.1	1	1.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	12	3.0	9	3.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.8	0	0.0
20	0		2	2.7	1	1.6	1	2.2	1	2.7	0	0.0	1	2.0	9	2.2	10	3.1	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	6.2	0	0.0
21	2		2	2.3	0	0.0	2	2.0	1	3.0	1	1.2	1	1.5	6	2.0	10	2.7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	7.9	0	0.0
22	4		2	1.1	0	0.0	4	2.2	2	2.9	0	0.0	1	3.0	6	2.0	5	2.7	1	3.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	5.3	0	0.0
23	6		1	0.6	3	1.9	4	2.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.9	5	2.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.5	0	0.0
24	3		3	1.4	4	1.2	5	1.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	2.3	2	3.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	0	0.0	0	0.0
TOT-	21		74		77		132		32		3		4		102		116		41		13		8		6		6		19		38		17	
MED-			2.1		2.2		2.6		2.3		1.5		2.5		2.8		3.2		3.4		2.6		1.9		2.3		2.3		4.6		5.7		4.8	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.3	2.5	2.6	2.6	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	3.5	3.6	3.9	4.0	3.5	3.3	2.8	2.8	2.5	2.5	2.2

29

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECOES DO MOVIMENTO *TRANSPORTE	CLASSES DE VELOCIDADE M/S												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	21	28	32	43	21	28	0	0	0	0	0	0	74	11
NNE	18	23	33	43	26	34	0	0	0	0	0	0	77	11
NE	15	11	41	31	76	58	0	0	0	0	0	0	132	19
ENE	7	22	10	31	15	47	0	0	0	0	0	0	32	5
E	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE	1	25	1	25	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
SE	12	12	29	28	58	57	3	3	0	0	0	0	102	15
SSE	6	5	27	23	79	68	4	3	0	0	0	0	116	17
S	3	7	3	7	35	85	0	0	0	0	0	0	41	6
SSW	3	23	4	31	5	38	1	8	0	0	0	0	13	2
SW	3	37	2	25	3	37	0	0	0	0	0	0	8	1
WSW	1	17	2	33	3	50	0	0	0	0	0	0	6	1
W	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	0	0	1	5	11	58	7	37	0	0	0	0	19	3
NW	1	3	4	11	10	26	23	61	0	0	0	0	38	6
NNW	0	0	2	12	7	41	8	47	0	0	0	0	17	2
TODAS AS DIRECOES	95	14	194	28	353	51	46	7	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.9 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — ESTACAO- 19- SBC - VILA FALLACEIA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSW	SW	SW	SW	SSW
1 VEL.	1.3	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	2.1	2.3	2.3	1.7	1.7	2.8	2.1	3.6	4.1	2.8	2.8	1.8	1.2	0.7	1.0	1.3
2 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSE	SE	ESE	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
2 VEL.	1.2	1.1	1.2	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0	1.8	1.8	2.1	3.0	3.2	3.3	4.2	4.2	4.9	4.0	3.0	3.2	2.5	2.5	1.9	1.3
3 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	E	ESE	S	S	SSE	SSE	SE	C	C	C	C
3 VEL.	1.0	1.4	0.9	1.0	0.7	0.7	1.1	1.2	1.5	1.9	1.7	1.8	1.9	1.2	1.8	2.5	3.6	3.5	1.8	0.9	0.2	0.1	0.2	0.0
4 DIR.	C	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	NE	N	NW	NW	NW	C	C	C	C	C
4 VEL.	0.3	1.2	1.6	0.9	0.6	0.9	1.4	1.4	2.2	2.3	2.9	3.3	2.9	2.7	2.4	2.9	2.5	2.2	0.8	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3
5 DIR.	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	WNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	ENE
5 VEL.	0.7	0.9	1.1	0.7	1.6	1.4	1.1	1.2	2.2	2.0	2.5	1.8	1.5	0.9	1.2	1.4	3.1	2.4	1.4	0.7	0.5	0.1	0.2	0.9
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	S	ENE	NE	S	SE	SE	ESE	C	C	C	C
6 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.5	1.1	2.9	2.6	1.4	1.3	0.3	0.7	0.4	0.5
7 DIR.	C	C	C	C	C	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	N	N	NW	NW	NW	WNW	S	C	C	C	C	C	C
7 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.9	1.1	1.3	2.2	1.9	2.0	1.8	2.0	2.4	2.6	2.1	1.5	1.6	0.7	0.1	0.4	0.2	0.3	0.1
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	ENE	ENE	NW	SW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SW	C	C
8 VEL.	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	1.5	1.2	0.9	1.9	2.5	4.2	3.5	2.2	2.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.2	0.2
9 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	E	NE	NE	ENE	SSE	SE	S	SSW	SW	SW	C	C	C	C
9 VEL.	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.7	0.0	0.4	1.9	1.8	1.6	2.2	1.9	1.9	2.3	1.8	1.2	0.8	0.6	0.0	0.0	0.1	0.2
10 DIR.	C	C	C	C	C	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	C	C	C	C	C
10 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.8	1.4	2.1	2.1	2.3	2.5	1.9	1.7	2.3	2.8	3.6	3.2	2.4	0.5	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	NNE	NE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW
11 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.6	1.9	2.7	4.3	5.3	5.1	4.2	4.8	3.6	5.0	4.9	4.7	5.4	5.4	4.7	4.8
12 DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
12 VEL.	4.6	4.9	4.9	3.3	3.4	4.1	5.1	6.5	6.1	7.5	7.7	7.8	7.1	5.8	5.6	5.5	5.3	4.0	2.3	2.3	1.5	1.5	1.5	1.5
13 DIR.	WNW	WNW	WNW	N	WSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SE
13 VEL.	1.2	1.0	0.8	1.5	1.0	1.8	1.4	1.8	1.1	2.9	4.0	3.7	4.4	4.1	3.8	3.2	2.9	3.1	2.6	2.1	2.3	2.8	1.4	1.6
14 DIR.	SE	ESE	ESE	C	C	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE
14 VEL.	1.8	0.8	1.0	0.3	0.3	1.0	0.9	1.6	2.3	2.6	2.3	2.8	3.2	4.3	4.9	4.1	3.8	3.3	2.5	2.7	2.7	3.2	3.4	2.6
15 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	N	WNW	S	SE	S	SW	SW	C	C	C	C
15 VEL.	2.2	3.0	2.8	3.2	3.6	3.6	3.2	3.1	2.7	3.5	2.7	2.0	1.6	1.3	1.5	1.5	2.9	2.1	1.6	0.7	0.3	0.2	0.2	0.0
16 DIR.	C	C	NE	C	NE	C	NE	ENE	NE	NE	NE	N	N	ESE	SSE	WSW	SSW	S	S	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.0	0.3	0.7	0.4	0.6	0.3	0.8	1.7	1.8	2.3	2.6	2.3	1.7	1.4	1.3	1.1	1.2	1.5	0.6	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 ESTACAO- 13- SBC - VILA PAULICEIA

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	E	NE	NE	WNW	W	NW	SW	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW
17 VEL.	0.3	0.3	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.3	1.1	1.4	2.3	2.3	1.7	1.2	1.2	3.8	3.5	3.9	3.4	2.9	2.0	2.1	1.6	1.9
18 DIR.	S	SSW	C	C	C	S	ESE	E	ENE	NE	ENE	NE	NE	NW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SE
18 VEL.	1.1	1.2	0.5	0.4	0.3	0.7	0.9	1.1	1.4	2.3	2.2	2.2	2.1	1.2	2.8	4.1	3.8	3.7	3.2	3.1	2.4	2.0	1.9	1.3
19 DIR.	ESE	S	SE	SE	SE	SE	E	NE	ENE	ENE	NE	E	NE	ENE	N	NNW	SSE	S	ESE	C	C	C	C	NE
19 VEL.	1.2	1.1	1.4	1.2	1.2	1.0	1.2	1.5	1.9	2.5	2.0	2.5	2.5	2.2	1.2	1.7	2.5	1.3	0.5	0.0	0.2	0.0	0.2	1.1
20 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	SW	SW	S	S	S	SW	SW	S
20 VEL.	0.9	1.1	1.5	1.2	1.6	1.7	1.4	1.7	2.0	2.4	3.5	4.8	5.0	5.9	4.3	3.0	1.9	1.4	1.3	1.7	0.9	0.7	0.5	0.9
21 DIR.	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSW	S	SSE	SE	SE	SE	S
21 VEL.	1.3	1.1	0.5	1.3	1.4	1.8	1.7	1.8	1.9	1.8	2.1	2.5	2.5	1.9	2.3	2.9	2.6	2.3	1.9	2.1	1.8	1.4	2.1	1.4
22 DIR.	S	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SW	SW	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW
22 VEL.	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	1.9	1.4	2.1	2.3	2.0	2.6	3.6	3.6	3.4	3.2	3.8	3.1	2.1	2.3	2.6	2.7	2.1	1.8	3.4
23 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	S	S	AUS.	S	S	S	S	SSE	SSW	C	E	SE
23 VEL.	3.0	2.5	1.0	1.0	0.7	0.5	1.1	1.4	2.5	3.8	2.9	3.6	3.1	3.1	3.7	90.0	3.7	3.8	3.1	1.0	0.8	0.3	0.8	0.9
24 DIR.	SE	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	E	N	WNW	NW	NW	WNW	S	SSW	S	SSW	SSW	BSE	E	ENE
24 VEL.	0.6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.5	0.2	1.0	1.9	2.3	1.6	1.2	1.1	2.3	2.5	3.1	3.2	1.9	2.1	2.1	1.8	0.7	0.6	1.0
25 DIR.	NE	ENE	N	N	NNE	ENE	NE	ENE	N	NNE	ENE	NNW	NW	NW	W	WNW	S	SSW	C	C	C	C	C	C
25 VEL.	1.5	0.8	0.8	1.2	1.6	1.3	1.1	1.3	2.3	2.2	1.8	2.2	3.0	2.5	1.8	1.8	2.3	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
26 DIR.	C	C	C	C	C	N	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	NE	NNE	C	C	C
26 VEL.	0.0	0.0	0.3	0.3	0.1	0.6	1.4	1.3	1.7	2.6	2.4	2.2	1.9	2.4	3.6	3.1	2.8	0.9	0.2	0.8	0.7	0.1	0.0	0.0
27 DIR.	C	NNE	NNE	C	C	C	N	NW	NE	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NW	NW	NNW	NNW
27 VEL.	0.6	0.8	0.7	0.2	0.1	0.4	1.1	0.8	1.1	2.3	5.0	5.4	6.3	5.5	5.3	4.6	4.6	3.5	1.9	1.9	1.8	1.6	1.5	0.9
28 DIR.	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE
28 VEL.	2.9	3.8	2.5	2.9	2.6	2.3	3.2	3.5	3.5	3.7	3.1	3.1	3.4	3.7	3.9	4.4	5.0	4.5	3.2	2.9	3.4	3.7	3.9	3.7
29 DIR.	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
29 VEL.	3.1	2.8	3.0	2.7	2.8	2.4	2.2	2.6	2.8	3.6	3.5	2.8	2.6	4.1	4.0	4.1	3.6	3.6	2.7	1.8	1.7	1.8	1.3	1.5
30 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	NNW	WNW	S	S	S	SSW	C	NE	ESE	NNE	ENE	NE	
30 VEL.	3.1	3.6	2.3	2.0	1.6	2.2	2.2	2.0	2.2	1.8	2.6	3.8	4.6	3.3	5.0	4.3	2.5	0.7	0.4	1.8	1.3	1.5	2.0	1.3
31 DIR.	NNE	NE	C	NE	NE	NE	NE	SW	SE	NNE	NNE	NE	NE	NE	N	NE	ENE	ESE	SE	SE	SE	NE	NE	NE
31 VEL.	2.1	1.4	0.5	1.9	1.9	0.9	1.6	2.7	1.4	1.6	2.5	3.3	4.0	4.0	3.8	2.8	2.3	2.0	2.5	2.5	1.9	1.5	1.7	2.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 8/85

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	0	0.0	0	0.0	8	1.5	6	2.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	2	3.4	0	0.0	2	1.5	3	1.0	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	1	1.1	8	1.9	6	2.5	5	3.9	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	4	0.0	0	0.0	5	1.7	2	1.4	1	1.2	4	1.1	4	1.1	2	2.6	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	2.9	1	2.7	8	1.8	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0
5	4	0.0	1	0.7	9	1.5	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.3	0	0.0
6	11	0.0	0	0.0	5	1.4	3	1.5	0	0.0	1	1.3	2	2.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	11	2.9	2	1.1	3	1.8	1	1.9	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	1	1.5	3	2.3	0	0.0
8	10	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	7	2.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
9	13	0.0	0	0.0	3	1.9	1	1.9	1	1.8	0	0.0	1	2.3	1	1.9	1	1.8	1	1.2	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	10	0.0	1	1.4	4	1.8	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	0	0.0	4	3.0	3	1.5
11	7	4.3	2	2.1	1	1.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.9	8	4.8	2	5.0
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	1	5.8	23	4.5	0	0.0
13	0	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	7	2.5	5	3.5	6	2.4	1	1.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0
14	2	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	11	2.2	4	2.0	6	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	1.3	0	0.0	5	2.8	8	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	1.8	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
16	9	2.0	0	0.0	6	1.5	1	1.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.3	2	1.1	1	1.2	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	8	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.1	2	1.7	1	1.2	0	0.0	1	1.7	1	2.3	1	1.2	0	0.0
18	3	0.0	0	0.0	3	2.2	2	1.8	1	1.1	1	0.9	1	1.3	2	3.0	9	2.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
19	4	1.2	0	0.0	4	1.8	3	2.2	2	1.9	2	0.9	4	1.2	1	2.5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
20	0	0.0	1	2.4	9	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	4	1.1	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	5.1	2	4.1
21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	4	2.1	13	1.8	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	2.3	6	2.4	8	2.6	5	2.7	2	1.7	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	1	0.8	0	0.0	1	0.9	1	1.0	8	3.5	9	1.8	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	1.2	0	0.0	1	1.9	3	1.4	2	1.1	1	0.7	1	0.6	0	0.0	2	2.7	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	2.4	0	0.0
25	6	1.5	2	1.9	2	1.3	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	2	2.8	1	2.2
26	9	0.6	3	1.1	5	1.9	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	5	2.6
27	4	1.8	2	0.8	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	7	3.7	7	3.3
28	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	7	3.8	15	3.4	1	2.9	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	3	3.3	11	2.3	5	2.8	5	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	1	0.0	2	2.1	8	1.9	5	2.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	3	3.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	2	4.2
31	1	3.8	3	2.1	12	2.3	1	2.3	0	0.0	1	2.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-134	18		21		104		56		9		29		53		48		106		38		25		2		2		15		60		23	
MED-	1.9		1.6		1.8		2.0		1.3		1.8		1.9		2.8		2.7		2.0		1.5		1.0		1.8		2.5		3.7		3.1	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.9	2.3	1.6	2.0	1.5	1.6	1.8	1.8	1.6	2.1	4.1	4.6	2.4	2.6	2.4	1.4	2.3	2.1	1.6	2.1	1.8	2.4	2.2	1.7	1.7	1.9	2.8	3.5	2.8	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- 8/85 — 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	11	0 0.0	2 1.4		3 1.2		2 2.7		0 0.0		1 1.2		3 1.1		0 0.0		4 1.6		3 2.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.2		1 4.6		0 0.0	
2	10	0 0.0	1 0.8		4 1.3		4 2.2		0 0.0		1 0.8		1 1.4		2 2.3		3 2.0		3 1.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.0		1 4.9		0 0.0	
3	11	1 0.8	1 0.7		4 1.2		3 2.2		0 0.0		1 1.0		3 1.8		1 1.5		1 2.5		3 0.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		1 4.9		0 0.0	
4	13	2 1.4	0 0.0		4 1.4		3 2.0		0 0.0		2 1.2		2 2.0		1 1.0		2 2.1		1 1.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 3.3		0 0.0	
5	12	0 0.0	1 1.6		8 1.6		0 0.0		0 0.0		2 1.1		3 1.6		0 0.0		2 2.0		0 0.0		1 0.7		1 1.0		0 0.0		0 0.0		1 3.4		0 0.0	
6	8	1 0.6	1 0.9		7 1.4		2 2.5		0 0.0		2 0.9		3 1.5		1 1.9		3 1.6		0 0.0		2 1.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 4.1		0 0.0	
7	6	1 1.1	2 1.4		9 1.3		2 2.2		1 1.2		2 0.9		1 2.2		1 1.1		2 2.4		1 1.1		2 1.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 5.1		0 0.0	
8	3	0 0.0	2 1.3		8 1.7		6 1.2		1 1.1		1 1.6		1 2.6		1 1.8		1 3.5		2 1.2		3 2.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 3.6		0 0.0	
9	1	1 2.3	2 1.4		12 2.0		4 1.9		1 1.1		1 2.3		5 2.1		0 0.0		1 3.5		1 2.5		1 1.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 6.1		0 0.0	
10	0	1 2.3	3 2.0		10 2.0		8 2.3		0 0.0		2 3.1		2 1.8		1 2.0		2 3.8		1 2.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 7.5		0 0.0	
11	0	0 0.0	3 2.6		9 2.4		6 1.8		2 1.7		2 2.9		1 2.1		1 2.1		3 2.9		0 0.0		1 4.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 7.7		2 4.3	
12	0	4 2.4	0 0.0		10 2.2		1 1.7		1 2.5		2 2.8		1 3.0		1 3.6		3 3.1		1 3.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.3		2 4.4		4 4.1	
13	0	2 1.8	0 0.0		5 2.5		6 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		4 3.1		2 3.0		1 3.1		2 3.2		0 0.0		1 1.7		1 1.1		4 5.4		3 3.9	
14	0	1 1.3	1 2.7		1 4.0		3 2.3		1 1.2		1 1.4		0 0.0		3 4.0		6 2.6		1 4.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 3.3		8 3.3		2 2.3	
15	0	2 2.5	0 0.0		1 2.4		1 1.5		0 0.0		1 1.8		1 2.1		4 3.0		8 3.7		1 3.8		1 1.2		0 0.0		1 1.8		1 1.5		8 3.6		1 3.6	
16	0	1 2.9	0 0.0		2 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 3.0		3 3.9		9 3.5		1 3.2		0 0.0		1 1.1		0 0.0		3 2.6		6 3.7		2 2.4	
17	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		1 2.3		0 0.0		0 0.0		1 2.9		5 3.2		14 3.3		2 2.1		1 1.9		0 0.0		0 0.0		1 1.5		4 3.7		2 3.7	
18	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.0		1 2.6		6 3.4		11 2.6		5 1.5		1 1.4		0 0.0		0 0.0		1 5.0		3 2.9		2 2.2	
19	4	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.5		4 2.4		3 1.9		12 2.3		0 0.0		2 1.2		0 0.0		0 0.0		1 4.9		2 1.6		2 1.2	
20	7	1 1.9	0 0.0		2 1.3		0 0.0		0 0.0		1 1.3		4 2.0		4 2.3		5 2.2		3 2.2		2 0.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.3		1 4.7	
21	11	0 0.0	1 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 2.0		3 2.4		2 2.1		5 1.7		3 1.8		1 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 2.9		0 0.0	
22	13	0 0.0	1 1.5		1 1.5		0 0.0		0 0.0		2 2.0		3 1.9		1 3.7		4 2.2		0 0.0		3 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 2.8		0 0.0	
23	13	0 0.0	0 0.0		1 1.7		1 2.0		2 0.7		1 3.4		3 1.8		2 2.9		1 1.4		2 1.7		2 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 3.1		1 1.5	
24	11	0 0.0	0 0.0		3 1.7		3 1.5		0 0.0		0 0.0		5 1.3		1 3.7		2 1.1		3 2.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 3.2		1 0.9	
TOT-134	18		21		104		56		9		29		53		48		106		38		25		2		2		15		60		23	
MED-		1.9		1.6		1.8		2.0		1.3		1.8		1.9		2.8		2.7		2.0		1.5		1.0		1.8		2.5		3.7		3.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.6	1.8	2.1	2.5	2.7	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.1	2.6	2.1	2.6	2.6	2.0	1.9	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	7	39	8	44	3	17	0	0	0	0	0	0	18	3
NNE	10	48	7	33	4	19	0	0	0	0	0	0	21	3
NE	35	34	54	52	15	14	0	0	0	0	0	0	104	17
ENE	15	27	30	54	11	20	0	0	0	0	0	0	56	9
E	6	67	2	22	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
ESE	15	52	6	21	8	28	0	0	0	0	0	0	29	5
SE	18	34	19	36	16	30	0	0	0	0	0	0	53	9
SSE	5	10	14	29	29	60	0	0	0	0	0	0	48	8
S	19	18	27	25	60	57	0	0	0	0	0	0	106	17
SSW	16	42	9	24	13	34	0	0	0	0	0	0	38	6
SW	16	64	6	24	3	12	0	0	0	0	0	0	25	4
WSW	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	0	0	2	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	6	40	3	20	5	33	1	7	0	0	0	0	15	2
NW	9	15	12	20	28	47	11	18	0	0	0	0	60	10
NNW	4	17	6	26	13	57	0	0	0	0	0	0	23	4
TODAS AS DIRECOES	183	30	205	34	209	34	12	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.8 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	SE	SE	E	C	C	C
	VEL.	2.6	2.0	2.3	2.4	2.6	2.4	1.8	2.9	3.3	2.3	2.5	2.2	1.5	2.2	2.3	2.4	3.6	3.4	2.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3
2	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.7	0.7	1.4	2.0	1.9	2.4	2.6	2.8	3.1	3.3	2.9	2.3	2.0	1.4	1.0	1.3	1.8	1.7
3	DIR.	ESE	E	E	E	C	C	E	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	S	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	C	ENE
	VEL.	1.4	0.9	1.0	0.6	0.1	0.2	0.9	1.1	1.3	1.9	2.6	2.6	1.4	1.1	1.3	1.0	2.6	2.6	1.9	1.3	0.7	0.6	0.2	0.6
4	DIR.	ENE	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NE	NE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	0.9	1.6	1.6	1.9	1.8	1.8	2.4	2.9	3.1	3.3	3.2	2.7	3.1	2.3	2.0	1.7	1.8	1.2	0.7	0.9	0.7	1.2	1.6	1.5
5	DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	S	SW	NW	N	SE	SE	E	C	NE	ENE	E
	VEL.	1.7	1.5	1.9	2.3	2.0	1.7	1.8	2.3	3.5	3.5	3.4	2.9	2.2	1.0	0.8	0.8	1.0	2.7	2.3	1.3	0.5	0.6	0.5	0.8
6	DIR.	E	E	C	ENE	E	E	ENE	ENE	E	E	E	E	E	NE	E	ESE	E	ENE	NE	ESE	E	ENE	E	ENE	C
	VEL.	0.7	0.6	0.5	0.8	1.1	1.2	0.8	0.9	1.7	2.0	2.1	1.6	1.4	1.3	1.5	2.0	2.1	2.0	2.1	1.8	1.0	0.6	0.8	0.4
7	DIR.	ENE	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NW	W	NW	W	W	WNW	SE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.5	0.5	0.9	1.1	1.1	1.2	1.7	2.4	1.8	1.3	0.9	2.1	1.9	1.9	1.9	1.1	0.7	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1
8	DIR.	C	C	C	C	C	NE	C	E	ENE	E	E	E	ENE	WSW	WSW	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	SE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3	0.7	1.0	1.6	1.1	0.6	1.0	1.4	2.3	3.0	3.0	2.7	1.6	1.0	1.3	0.7	0.3	0.2
9	DIR.	C	NE	NE	ESE	E	C	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	ENE	ESE	ESE	E	NE	ENE	C
	VEL.	0.3	0.6	0.7	1.2	1.0	0.5	0.6	1.2	1.6	1.9	2.3	2.0	2.3	3.1	2.3	1.8	1.1	1.1	1.5	1.9	1.6	0.6	0.6	0.2
10	DIR.	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	NE	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	1.3	1.3	1.6	1.6	1.9	1.9	2.4	2.7	2.9	3.4	2.4	1.6	1.3	2.3	2.7	2.4	1.4	0.6	0.7	0.3	0.4	0.5	0.1
11	DIR.	C	ENE	ENE	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
	VEL.	0.1	0.5	0.6	0.3	0.3	0.8	0.9	2.1	3.0	2.8	1.7	3.4	5.1	4.9	4.0	3.3	4.4	5.1	4.7	4.0	4.0	5.8	5.2	5.0
12	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	W	W	W	WNW	W	W	W
	VEL.	4.1	4.4	4.5	5.0	4.9	4.5	3.5	4.8	5.4	6.2	6.9	6.7	7.0	5.5	5.4	4.8	5.1	3.4	2.6	1.9	0.8	0.8	1.4	1.6
13	DIR.	WSW	W	WSW	WSW	W	W	SW	WNW	WSW	WSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	1.8	2.4	2.0	2.1	1.1	1.0	1.0	0.6	0.7	0.5	2.6	2.9	4.1	3.4	3.6	3.4	3.0	3.0	2.2	2.3	2.3	2.1	1.5	1.2
14	DIR.	ESE	E	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	E	E	E	E	ENE
	VEL.	1.5	1.0	1.8	1.3	0.7	1.9	1.4	1.5	2.5	2.3	2.8	3.8	3.5	3.0	4.2	4.3	4.7	3.6	3.6	3.3	2.9	2.3	1.9	3.4
15	DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	C	NE
	VEL.	3.1	3.6	2.8	4.2	3.7	3.2	4.0	3.4	3.7	4.0	3.2	2.0	1.1	1.1	0.7	1.0	1.1	2.6	2.5	1.9	0.9	1.0	0.2	0.6
16	DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	E	NNE	E	NE	ENE	ENE	SE	ESE	NNE	C	NE
	VEL.	1.0	1.5	2.1	2.1	1.5	1.5	1.6	2.2	2.6	2.5	2.3	2.1	1.6	1.6	1.3	1.4	1.7	1.2	1.1	1.2	0.6	0.8	0.4	0.7

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 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.	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	N	WNW	W	W	WSW	NNW	ESE	SE	S	S	SSE	SSE	S	S
17 VEL.	0.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.6	0.7	1.0	1.6	1.6	1.4	1.4	0.9	1.2	1.3	0.9	2.2	2.7	1.7	1.2	1.5	1.4	1.1	1.5
18 DIR.	S	SE	S	C	E	SE	ESE	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	SE	ESE	SE	SE	S	SSE	ESE	SE	SE	SE
18 VEL.	1.2	0.9	0.6	0.4	1.0	0.8	1.0	1.5	2.1	2.4	2.5	2.8	2.4	1.2	1.0	1.4	2.7	2.7	2.3	1.9	1.7	2.0	1.7	1.2
19 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	NE	NE	NE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	ESE	NE	NE	NNE	ESE	ESE	E	ENE	ENE
19 VEL.	1.2	0.8	0.6	1.3	1.4	1.1	1.2	1.6	3.2	3.6	3.5	3.4	3.3	2.7	1.5	1.3	2.0	1.9	1.8	1.4	1.4	1.6	1.1	1.3
20 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	WSW	SE	SE	C	C	SSE
20 VEL.	1.4	1.9	2.1	2.9	3.0	3.2	2.5	2.7	2.6	1.7	1.6	3.7	4.6	4.4	4.6	3.7	2.2	1.4	1.5	1.0	1.0	0.4	0.2	0.8
21 DIR.	SSE	SSE	SE	C	C	SSE	SSE	E	SE	ESE	ESE	ESE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	SE
21 VEL.	0.6	1.0	0.9	0.4	0.5	0.9	0.8	0.7	1.9	2.5	2.0	1.8	1.8	2.6	2.7	2.2	2.1	2.1	1.7	1.5	1.5	1.3	1.8	1.8
22 DIR.	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	S	SW	SW	E	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	S
22 VEL.	1.9	1.6	1.5	1.8	1.7	1.8	1.2	1.1	0.8	1.9	2.1	2.3	2.8	3.6	3.3	3.0	2.9	2.7	2.6	3.1	3.2	3.0	2.4	2.1
23 DIR.	S	S	S	C	C	C	C	S	SW	S	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	SE
23 VEL.	3.9	2.7	1.8	0.4	0.4	0.2	0.0	0.6	0.8	1.5	2.8	2.4	3.1	2.1	4.3	3.0	2.6	2.7	2.6	1.4	0.7	0.6	0.8	0.9
24 DIR.	E	E	NNW	C	ESE	NNE	C	E	ENE	ENE	E	ESE	E	WSW	WNW	WNW	W	W	SSE	S	SSW	SSE	E	NNE
24 VEL.	0.5	0.8	0.7	0.3	0.5	0.6	0.5	0.7	1.6	2.5	2.3	1.5	0.8	1.1	2.7	2.6	2.9	2.2	1.6	1.1	0.7	0.8	0.8	0.9
25 DIR.	E	C	E	C	N	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	WSW	WSW	WSW	WSW	W	W	WNW	C	C	NE	NE	C
25 VEL.	0.7	0.5	0.8	0.4	0.7	1.2	1.3	1.9	1.7	1.8	2.0	1.5	1.5	2.7	2.9	2.8	2.2	1.3	0.8	0.3	0.3	0.7	0.7	0.4
26 DIR.	C	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	NW	WNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
26 VEL.	0.3	0.8	1.7	1.7	1.6	1.6	2.0	2.2	2.9	3.0	2.6	2.7	2.1	1.7	1.2	2.0	1.3	0.8	1.4	1.8	1.5	1.6	1.8	2.2
27 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WSW	NNW	NW	WNW	WNW	SW	C	C
27 VEL.	1.4	1.4	1.5	1.8	1.8	1.9	1.3	1.4	1.8	3.1	4.7	5.3	5.2	5.5	5.2	4.3	3.7	2.1	2.2	1.3	0.9	1.0	0.4	0.3
28 DIR.	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E
28 VEL.	1.0	2.6	1.5	1.3	1.0	0.8	1.0	1.6	2.0	3.0	2.4	2.8	2.7	2.9	2.7	3.4	3.7	3.7	2.9	2.7	2.6	2.3	1.6	1.8
29 DIR.	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	NE	E	NE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE
29 VEL.	2.8	3.5	3.5	3.2	3.4	3.1	3.1	3.3	3.8	3.1	4.4	3.8	3.6	3.3	2.6	2.2	3.2	2.7	2.8	2.3	1.8	2.1	1.6	1.4
30 DIR.	E	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	E	N	WNW	W	S	S	SSE	ESE	NNE	N	ESE	ENE	E	NE
30 VEL.	2.1	2.4	2.8	2.5	2.1	1.9	1.7	1.7	2.0	2.2	1.8	0.8	2.0	2.9	4.0	3.7	2.5	1.3	1.1	0.9	1.9	2.1	2.4	1.7
31 DIR.	N	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ESE	S	NNE	N	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE
31 VEL.	2.2	1.9	1.7	2.4	2.5	2.2	2.2	2.1	1.4	1.7	2.4	3.3	3.5	3.1	2.7	2.9	3.1	3.2	2.9	2.2	1.6	1.6	2.2	2.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 8/85 — 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	3	0	0.0	0	0.0	1	2.6	10	2.5	6	1.9	2	3.5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	C.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	0	0.0	1	C.7	2	2.2	6	2.0	4	1.4	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
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	9	1.4	4	1.3	3	2.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
4	0	1	0.7	3	2.2	6	1.7	10	2.2	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
5	1	1	1.0	0	0.0	3	1.3	11	2.2	3	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	1.0	0	C.0	1	C.8	0	0.0	0	C.0	0	0.0	1	0.8
6	2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	1.1	12	1.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
7	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.2	2	1.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	C.7	2	2.0	0	0.0
8	8	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	C.8	4	1.1	3	1.6	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	2	1.2	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	1	2.3	4	0.7	9	1.7	4	1.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
10	4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	1.7	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	1.8	0	0.0	0	0.0
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	3	4.7	7	4.5	1	4.9	2	4.2
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	9	3.2	15	4.8	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.2	2	2.7	4	3.0	4	3.3	0	0.0	1	1.0	5	1.4	3	1.5	1	C.6	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	7	2.2	6	2.3	6	2.9	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
15	1	0	0.0	0	0.0	9	3.0	4	3.7	3	1.0	5	1.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	2	1.1	5	1.6	11	1.8	3	1.4	1	0.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
17	4	1	1.4	0	0.0	1	1.6	4	C.8	1	1.0	1	2.2	1	2.7	2	1.5	4	1.4	0	0.0	0	C.0	1	1.3	2	1.C	1	1.4	0	0.0	1	0.9
18	1	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.4	3	2.0	3	1.4	8	1.6	1	1.9	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	1	1.8	6	2.1	5	2.1	4	2.4	7	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.4	6	3.9	1	1.6	0	0.0
21	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	2	1.0	5	1.9	4	1.6	9	1.4	2	2.6	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	2	1.8	2	1.8	5	1.9	4	2.9	9	2.7	0	C.0	2	C.9	0	0.0	0	C.0	0	C.0	C	0.0	0	0.0
23	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	2	0.7	2	1.1	4	2.3	5	2.6	6	2.5	0	0.0	1	C.8	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	2.1	6	1.0	2	1.0	0	0.0	2	1.2	1	1.1	1	C.7	0	C.0	1	1.1	2	2.6	2	2.6	0	0.0	1	0.7
25	5	1	0.7	0	0.0	4	1.2	5	1.6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	4	2.5	2	1.8	1	C.8	0	0.0	0	0.0
26	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	16	1.9	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	1	1.3	1	2.0	0	0.0
27	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	1	1.0	1	3.7	0	C.0	6	3.8	3	4.0	2	2.6
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	1	1.8	2	1.9	8	2.6	10	2.3	3	1.7	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	1	4.4	9	2.9	11	2.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
30	0	2	0.9	2	1.5	4	1.9	6	2.3	3	2.1	2	1.6	0	0.0	1	2.5	2	3.9	0	C.0	0	C.0	0	0.0	1	2.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0
31	0	2	2.3	2	2.2	8	2.7	7	2.4	1	1.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	C.0	0	0.0	0	C.0	0	C.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	64*	8	*	13	*	62	*	168	*	105	*	74	*	58	*	44	*	37	*	1	*	6	*	15	*	27	*	47	*	9	*	6	
MED-	*	1.3	*	1.7	*	2.0	*	1.9	*	1.7	*	2.0	*	2.0	*	2.2	*	2.3	*	0.7	*	0.9	*	1.8	*	2.6	*	3.6	*	2.8	*	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-	2.3	2.0	1.4	1.9	1.9	1.4	1.3	1.5	1.5	1.9	3.4	4.2	2.1	2.6	2.4	1.6	1.3	1.7	1.8	2.5	1.7	2.3	2.1	1.4	1.5	1.8	2.7	2.2	2.9	2.1	2.4

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

CETESB | FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA | MES/ANO- 8/85 | ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	6	1 2.2	0	0.0	1	2.6	7	1.4	6	1.3	2	1.4	2	1.6	2	0.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0
2	5	0 0.0	0	0.0	4	2.0	7	1.5	7	1.3	1	0.8	2	1.3	1	1.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	4.4	0	0.0	0	0.0
3	5	0 0.0	0	0.0	3	1.8	9	1.9	4	1.2	2	2.0	2	1.2	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	4.5	0	0.0	1	0.7
4	9	0 0.0	0	0.0	1	4.2	12	1.9	2	1.3	4	1.5	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0
5	6	1 0.7	0	0.0	1	3.7	11	1.8	7	1.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	4.9	0	0.0	0	0.0
6	4	0 0.0	2	1.2	3	1.8	11	1.7	3	1.4	3	2.2	1	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0
7	3	0 0.0	0	0.0	4	1.6	14	1.7	2	1.0	3	1.8	0	0.0	2	0.9	1	1.2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0
8	0	0 0.0	0	0.0	6	2.1	12	2.0	6	1.3	1	2.1	2	1.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0
9	0	0 0.0	0	0.0	1	3.2	15	2.3	2	2.1	2	2.6	2	2.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	0.8	1	0.7	0	0.0	1	5.4	0	0.0	0	0.0
10	0	0 0.0	1	1.7	1	1.6	15	2.7	7	2.3	2	2.3	1	3.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	6.2	0	0.0	1	3.1
11	0	2 1.9	0	0.0	1	3.2	9	2.6	11	2.4	1	2.0	2	2.4	1	2.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	2	3.2	0	0.0
12	0	1 0.8	1	2.7	5	3.0	5	1.8	7	2.4	3	1.9	3	2.5	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.3	0	0.0	1	3.4
13	0	0 0.0	0	0.0	4	2.4	6	2.4	8	1.9	0	0.0	2	2.4	1	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.9	3	4.5	1	5.2	1	5.1
14	0	0 0.0	0	0.0	6	2.3	2	2.1	5	2.0	2	2.0	1	2.9	2	2.8	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	3.2	2	5.0	2	3.5	0	0.0
15	0	0 0.0	4	2.1	0	0.0	3	1.7	1	2.6	2	2.8	4	1.7	2	3.2	5	3.2	0	0.0	1	0.8	2	2.1	2	3.6	5	3.8	0	0.0	0	0.0
16	0	0 0.0	1	1.7	1	2.9	1	1.8	4	2.0	2	1.4	4	2.3	6	3.1	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	4.8	5	3.3	3	1.6	1	0.9
17	0	1 1.0	0	0.0	4	1.7	2	2.6	0	0.0	5	3.0	5	2.9	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	5	3.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0 0.0	0	0.0	4	1.5	3	1.8	0	0.0	5	2.5	5	2.9	5	2.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	1	3.4	0	0.0	1	2.1
19	0	1 0.7	2	1.5	0	0.0	2	1.3	0	0.0	8	2.4	3	2.5	5	2.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	3.6	3	6.8	1	2.2	0	0.0
20	1	1 0.9	0	0.0	1	0.9	1	1.8	3	1.3	7	1.8	6	1.7	4	1.9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0
21	4	0 0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.4	4	1.5	8	1.4	5	1.5	1	1.5	1	3.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	2.4	0	0.0	0	0.0
22	4	0 0.0	1	0.8	4	0.9	3	1.6	7	1.1	4	1.8	2	1.6	2	1.1	1	3.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0
23	9	0 0.0	0	0.0	2	1.5	6	1.1	6	1.5	3	1.8	1	1.7	1	2.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	5.2	0	0.0	0	0.0
24	8	0 0.0	1	0.9	4	1.4	5	1.8	3	1.3	2	1.6	3	1.3	1	0.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	5.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	64	8		13		62		168		105		74		58		44		37		1		6		15		27		47		9		6
MED-		1.3		1.7		2.0		1.9		1.7		2.0		2.0		2.2		2.3		0.7		0.9		1.8		2.6		3.6		2.8		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 -	1.6	1.7	1.7	2.0	1.8	1.7	1.6	1.8	2.2	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.4	2.0	1.7	1.5	1.5	1.6	1.6

CETESB - DIV. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 8/85
		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	F	P	F	P	F	P
N	6	75	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NNE	5	38	6	46	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
NE	19	31	24	39	19	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	9
ENE	55	33	75	45	38	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	25
E	44	42	42	40	19	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	15
ESE	27	36	28	38	19	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	11
SE	20	34	17	29	21	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	9
SSE	12	27	14	32	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	6
S	13	35	5	14	19	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	5
SSW	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	6	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	7	47	4	27	4	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
W	10	37	7	26	9	33	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	4
WNW	10	21	4	9	27	57	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	7
NW	1	11	5	56	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
NNW	2	33	1	17	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	238	35	234	34	201	30	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.0 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 8/85 — 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.	SSW	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	S	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	C
1 VEL.	0.6	0.4	90.0	90.0	90.0	90.0	0.7	0.7	1.3	1.0	2.0	1.4	2.0	2.3	2.4	2.7	2.4	1.3	1.5	0.6	1.6	0.8	0.7	0.4
2 DIR.	SSW	SW	C	C	C	NE	C	C	SSW	S	SSW	SSE	S	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	W	SW
2 VEL.	0.7	0.6	0.1	0.0	0.4	1.8	0.7	0.4	0.6	1.3	1.5	1.2	1.6	2.9	3.5	3.3	2.8	2.0	1.6	1.8	1.0	0.7	0.7	0.7
3 DIR.	C	S	C	C	NE	NNE	NE	NNE	C	SSE	S	SSW	AUS.	S	SW	SW	SW	SW	SW	C	C	C	C	C
3 VEL.	0.4	0.5	0.1	0.4	1.0	1.7	2.5	3.1	0.5	1.0	2.4	2.3	90.0	3.0	3.3	2.7	2.1	1.7	1.1	0.3	0.0	0.4	0.3	0.4
4 DIR.	C	C	SSW	NE	ENE	SSW	SW	C	SSW	SSW	SW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	NNE	C	SSW
4 VEL.	0.0	0.1	0.8	2.6	2.3	1.6	1.7	0.5	1.6	2.9	3.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.1	0.3	0.6	0.4	0.6
5 DIR.	C	NNE	AUS.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	SSE	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	N	C	NNW
5 VEL.	0.4	2.5	90.0	5.8	3.7	3.3	3.6	6.5	7.1	6.9	5.1	2.9	2.6	2.9	2.9	2.9	0.8	0.0	0.1	0.6	0.0	0.6	0.3	0.7
6 DIR.	N	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	NNE	C	C	C	C
6 VEL.	1.0	0.0	0.4	0.1	0.4	2.5	3.7	4.1	5.4	5.1	3.8	2.5	2.2	3.8	3.2	3.0	1.8	1.1	0.8	0.6	0.0	0.0	0.4	0.4
7 DIR.	C	C	C	SSW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	E	SW	SSE	SW	SW	SSW	SSW	NNE	C	C	C	C	NNW
7 VEL.	0.3	0.3	0.1	1.2	3.4	2.7	4.7	6.2	6.7	6.2	4.4	2.7	1.3	1.5	3.1	2.7	1.8	1.4	0.7	0.1	0.1	0.3	0.2	0.6
8 DIR.	C	NNW	C	C	NNW	NNW	NNE	NNE	NE	NE	ENE	SSW	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	C	NNE	NNE
8 VEL.	0.5	0.9	0.3	0.2	0.6	0.8	1.3	2.6	3.8	4.7	3.0	3.9	3.6	3.2	3.7	3.3	2.7	1.7	1.3	1.2	0.6	0.1	0.8	1.2
9 DIR.	C	NE	NE	NNE	NNE	NE	C	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	WSW	W	C	NNE	C	C
9 VEL.	0.4	0.8	1.7	2.3	1.5	1.6	0.5	1.4	1.2	1.6	1.6	1.5	2.1	3.0	2.2	1.7	1.2	1.1	0.9	1.1	0.5	1.6	0.8	0.8
10 DIR.	NE	C	C	C	NNW	SSW	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	SW	C
10 VEL.	0.5	0.0	0.1	0.3	1.2	0.7	0.5	0.2	0.4	0.7	1.4	2.1	2.9	2.4	2.0	2.3	2.1	1.6	0.7	0.3	0.8	0.2	0.6	0.3
11 DIR.	NNE	C	NE	NE	C	C	NE	C	E	ENE	N	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	W	NNW	NW	NNW	NNW	WNW
11 VEL.	0.8	0.6	1.4	1.1	0.1	0.4	0.7	0.7	2.3	2.1	2.8	3.8	4.2	1.9	1.3	1.4	2.8	1.7	2.5	5.1	4.7	5.5	4.9	4.2
12 DIR.	W	ESE	ENE	N	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	WNW	W	SSW
12 VEL.	4.1	2.5	3.2	3.1	2.7	4.9	6.4	6.9	6.1	4.9	5.5	5.3	8.1	7.2	7.0	7.2	6.5	4.7	3.7	4.6	4.3	4.9	2.8	2.4
13 DIR.	SW	W	SW	SSW	C	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	WNW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	C	C	C	C
13 VEL.	2.3	2.0	1.5	1.4	0.5	1.3	1.5	2.0	2.7	1.5	0.5	4.3	4.3	4.1	3.3	3.0	2.4	2.3	1.3	1.1	0.3	0.9	0.6	0.2
14 DIR.	NE	C	NNE	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	S	SSW	S	SW	C	NNE	NNW	C
14 VEL.	0.6	0.6	0.6	0.0	0.0	0.3	0.5	0.6	1.0	1.8	0.9	0.9	1.1	2.2	2.7	2.7	2.5	2.4	2.5	1.4	0.1	0.7	0.9	0.3
15 DIR.	C	C	C	WSW	SW	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	C	NE	C	C	C	C	C
15 VEL.	0.8	0.3	0.4	0.6	0.9	4.6	6.2	2.4	4.1	2.9	2.7	2.7	2.4	3.3	2.9	2.6	2.1	0.8	0.3	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
16 DIR.	C	C	SSW	SSW	NNE	NNE	SSW	NNE	NNE	NNE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	C	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.0	0.4	0.8	2.1	0.6	4.7	1.5	4.2	6.0	4.9	3.6	3.2	3.6	2.6	2.6	3.0	2.2	1.1	0.7	0.3	0.5	0.2	0.3	0.1

CETESP	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 8/85 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.	WNW	SSW	C	N	NNE	NNE	ENE	ENE	NNE	S	S	S	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	C	C	C	C	C	C
17 VEL.	0.5	0.6	0.6	3.0	3.9	5.2	4.6	4.5	4.6	3.8	2.2	2.5	2.3	3.2	3.9	2.2	2.7	1.5	0.5	0.4	0.5	0.0	0.0	0.5
18 DIR.	NE	C	C	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	S	C	NE	
18 VEL.	0.8	0.3	0.1	0.3	0.3	0.7	2.2	2.9	2.8	1.6	2.2	2.3	2.1	4.0	3.2	2.5	2.1	2.4	2.0	1.9	1.2	1.0	0.4	0.9
19 DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	NNE	C	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.4	0.6	0.8	0.4	1.2	1.8	2.3	2.7	3.2	3.1	2.7	1.4	1.1	0.7	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2
20 DIR.	C	C	C	C	C	NE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	S	SE	SSE	SSW	SSW	SW	SW	NNE	NNE	NNE	C	C	NNW	C
20 VEL.	0.0	0.7	0.0	0.6	2.0	5.1	6.8	6.3	6.0	7.9	4.2	2.7	2.0	1.8	2.1	1.5	0.9	1.5	0.9	0.6	0.4	0.0	0.7	0.2
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	WSW	WSW	C	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	C	C	SW
21 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	1.1	1.7	0.6	1.4	1.3	1.5	0.6	1.1	0.7	0.9	0.0	0.4	0.5
22 DIR.	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	WSW	SW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	WSW	SW	SW	SW	C	NNE	C	C
22 VEL.	1.0	1.1	1.4	1.1	0.5	0.7	1.9	3.3	1.5	1.6	2.3	2.3	2.6	3.4	2.9	2.0	1.9	1.9	2.1	1.3	0.4	1.5	0.2	0.4
23 DIR.	C	C	N	N	NNE	C	C	C	C	SSW	NNE	SW	W	W	W	N	NE	WNW	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	NW	NNE	C
23 VEL.	0.2	0.6	1.5	1.2	1.4	0.5	0.2	0.0	0.9	1.5	2.5	1.2	1.6	1.4	1.9	1.3	2.1	3.1	2.3	1.1	0.8	1.1	1.1	0.3
24 DIR.	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NNE	NNE	S	SE	S	SW	S	SSE	SSE	S	SW	C	NNE	NNE	N	N	NNE
24 VEL.	0.4	0.1	0.3	0.1	0.4	1.0	0.8	1.1	0.9	1.6	2.1	2.9	2.3	2.7	2.6	2.8	2.5	1.7	0.5	2.0	1.6	1.8	0.9	2.6
25 DIR.	NNE	N	NE	C	C	NNW	NNW	SSW	S	NNE	NE	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SSW	NE	C	SSW	C	C
25 VEL.	1.6	0.6	0.9	0.6	0.6	0.7	1.0	0.7	1.0	4.1	3.2	3.3	2.4	2.8	2.3	2.1	2.1	1.6	0.7	0.6	0.2	0.7	0.4	0.2
26 DIR.	C	SSW	ENE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	E	N	SW	SSW	SSW	SSW	C	SSW	SSW	N	NNW
26 VEL.	0.1	0.9	5.1	6.0	4.9	6.1	6.5	6.2	7.1	7.1	6.0	4.6	3.9	3.1	1.6	1.4	1.4	1.5	0.9	0.3	0.6	0.9	3.4	4.0
27 DIR.	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NE	ENE	W	WNW	NW	WNW	NW	NNW	NNW	NNW	SW	NNE	N	SSW
27 VEL.	5.9	4.9	2.3	1.7	5.9	6.9	6.9	7.1	7.6	6.0	4.2	3.4	2.7	3.0	3.8	4.2	5.0	7.5	5.9	6.2	3.2	3.1	5.7	3.4
28 DIR.	SSE	SSE	NW	NNE	C	C	C	C	C	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SW	C	SSW	C	C	C	C	C	C	C
28 VEL.	4.1	2.0	0.6	0.9	0.5	0.0	0.1	0.7	1.3	2.3	2.7	4.1	3.7	2.1	1.9	1.5	0.2	0.9	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2
29 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	SW	W	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSW	SSE	S	SW	WNW	C	NNE
29 VEL.	0.2	0.1	0.0	0.4	0.1	0.1	0.4	0.6	0.9	1.0	1.8	2.5	4.1	3.6	3.2	3.2	2.6	2.0	2.1	0.9	1.1	0.5	0.0	0.7
30 DIR.	NNE	C	C	C	NNE	C	C	SSW	SSW	SW	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	NNW	ENE	SW	SW	ENE	SSW	WSW	NNE
30 VEL.	1.0	0.0	0.2	0.2	1.4	0.3	0.5	0.8	2.4	1.6	2.4	1.5	2.9	4.3	3.1	2.4	0.7	0.9	1.0	1.0	0.6	1.2	1.0	0.5
31 DIR.	WNW	NE	NNE	ENE	NNE	SSW	E	SSE	NNE	ENE	N	NNE	NNE	N	ENE	SSW	SW	SSW	SSW	NW	N	NW	SW	NNE
31 VEL.	1.1	3.7	1.5	2.3	4.4	1.6	4.9	2.3	3.5	1.2	2.8	5.0	7.5	5.3	2.5	3.0	1.4	2.5	1.3	1.6	1.3	1.1	1.0	0.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 8/85

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	2	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	6	1.2	11	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	2.4	3	1.6	4	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	9	0	0.0	2	2.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	2.0	1	2.3	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	0	0.0	1	0.6	1	2.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	6	1	0.6	6	4.2	3	6.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	2.9	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
6	8	1	1.0	3	1.3	5	4.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	7	1	3.4	6	4.5	1	4.4	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	1.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
8	4	0	0.0	4	1.5	2	4.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	1	3.3	2	3.3	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8
9	5	0	0.0	4	1.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	8	1.8	1	1.1	1	0.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	10	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	8	1.7	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
11	4	1	2.8	1	0.8	3	1.1	1	2.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	2.8	1	1.7	0	0.0	1	2.5	1	4.2	1	4.7	3	5.1
12	0	4	4.7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	3	4.1	2	6.5	8	5.9	4	5.3
13	5	0	0.0	4	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	9	2.8	0	0.0	1	2.0	1	6.5	0	0.0	0	0.0
14	7	0	0.0	2	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	8	1.5	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
15	8	0	0.0	2	5.4	2	2.6	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	2.9	3	1.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	7	1	0.7	5	5.3	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	7	1	3.0	3	4.6	0	0.0	2	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	2.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
18	5	0	0.0	4	2.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	9	2.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	12	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	7	2.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	7	0	0.0	4	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.0	1	4.2	2	2.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	5.5
21	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	5	0.9	2	0.6	2	1.4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	1.8	9	2.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	6	3	1.4	7	1.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	2.5	0	0.0	2	1.4	1	1.2	1	1.1	0	0.0
24	6	2	1.3	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.7	4	2.4	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
25	5	1	0.6	2	2.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	7	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
26	2	3	3.3	6	6.5	1	6.0	3	4.5	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0
27	0	2	6.4	3	5.8	1	4.2	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	3.2	0	0.0	1	2.7	2	3.6	2	4.4	10	5.4		
28	11	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	2	2.0	5	2.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
29	9	0	0.0	1	0.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	4	3.1	1	0.9	1	2.0	2	1.1	0	0.0	1	1.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0
30	5	0	0.0	3	1.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	7	2.2	3	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
31	0	3	3.3	6	3.7	1	3.7	3	2.3	1	4.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	4	2.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.3	0	0.0
TOT-184		24		88		38		18		5		2		5		18		38		147		82		8		13		10		15		35	
MED-		2.9		3.0		2.8		3.0		3.1		1.7		2.7		2.6		2.3		2.0		1.8		1.3		2.2		2.8		4.3		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-	1.4	1.6	2.0	****	3.6	2.8	3.0	2.2	1.6	1.5	2.8	5.0	2.2	1.5	2.7	3.2	3.0	2.0	1.8	3.1	1.0	1.8	1.6	1.9	1.7	3.6	4.9	2.2	2.0	1.6	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- 8/85

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	14	1	1.0	4	1.1	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	1	1.0	2	0.6	1	2.3	0	0.0	1	4.1	2	0.8	0	0.0	1	5.9
2	17	1	0.6	1	2.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.1	1	0.5	3	0.9	1	0.6	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9
3	15	1	1.5	2	1.1	3	1.3	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	2.3
4	14	3	2.4	4	3.7	2	1.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7
5	12	3	4.0	7	3.2	2	1.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6
6	8	1	4.9	10	3.7	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4
7	10	0	0.0	7	3.7	3	2.3	1	4.6	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.4
8	8	2	7.0	11	3.3	1	4.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	3	0.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
9	4	0	0.0	9	4.7	5	4.3	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	1.3	2	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.1
10	1	0	0.0	7	4.6	3	5.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	2.1	6	1.8	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.4
11	0	2	2.8	0	0.0	7	4.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	4	2.6	8	1.9	5	2.2	0	0.0	1	1.8	1	0.5	1	5.5	0	0.0
12	0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	3	3.6	2	2.6	0	0.0	2	2.6	1	1.2	5	2.5	12	2.5	1	4.3	1	1.1	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	1	7.5	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	3	2.1	9	2.9	6	2.3	1	1.7	2	2.1	1	0.1	0	0.0	0	0.0
14	1	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	1	3.6	2	2.3	5	3.1	14	2.8	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	7.2	0	0.0
15	0	1	1.6	0	0.0	1	1.9	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	4	2.5	13	2.8	4	2.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	5.4	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	2	3.0	5	2.4	10	2.7	9	2.2	0	0.0	1	1.3	2	2.7	1	7.2	0	0.0
17	1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	2.5	13	2.1	8	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	5.7	1	0.7
18	1	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	1.6	10	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.7	1	7.5
19	5	1	0.7	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.5	9	1.2	5	1.2	1	0.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	2	4.8
20	10	0	0.0	4	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.0	7	1.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	3.1	2	5.6
21	17	1	1.8	1	1.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	0	0.0
22	13	2	1.2	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	1.1	1	5.5
23	17	3	3.3	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	0.7	2	0.8	1	1.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.2
24	16	0	0.0	5	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	4.2	0	0.0	3	1.8
TOT-184	*	24	*	88	*	38	*	18	*	5	*	2	*	5	*	18	*	38	*	147	*	82	*	8	*	13	*	10	*	15	*	35		
MED-	*	2.9	*	3.0	*	2.8	*	3.0	*	3.1	*	1.7	*	2.7	*	2.6	*	2.3	*	2.0	*	1.8	*	1.3	*	2.2	*	2.8	*	4.3	*	3.8		

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.7	1.7	2.3	2.7	2.7	3.3	3.3	3.4	3.1	2.8	2.7	3.0	3.1	2.9	2.6	2.2	1.9	1.6	1.7	1.7	1.6	1.8	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85 ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S	FRACO 1.6-2.5 M/S	MODERADO 2.6-5.5 M/S	FORTE 5.6-10.5 M/S	VIOLENTO 10.6-15.5 M/S	15.6 E + M/S	TOTAL	
	F P	F P	F P	F P	F P	F P	F	P
N	7 25	4 17	10 42	3 12	0 0	0 0	24	4
NNE	21 35	14 16	26 30	17 19	0 0	0 0	88	16
NE	14 37	6 16	15 39	3 8	0 0	0 0	38	7
ENE	3 17	4 22	11 61	0 0	0 0	0 0	18	3
E	0 0	2 40	3 60	0 0	0 0	0 0	5	1
ESE	1 50	0 0	1 50	0 0	0 0	0 0	2	0
SE	0 0	2 40	3 60	0 0	0 0	0 0	5	1
SSE	3 17	5 28	10 56	0 0	0 0	0 0	18	3
S	7 18	18 47	13 34	0 0	0 0	0 0	38	7
SSW	57 39	44 30	46 31	0 0	0 0	0 0	147	27
SW	38 46	28 34	16 20	0 0	0 0	0 0	82	15
WSW	5 62	3 37	0 0	0 0	0 0	0 0	8	1
W	5 38	3 23	5 38	0 0	0 0	0 0	13	2
WNW	5 50	0 0	4 40	1 10	0 0	0 0	10	2
NW	3 20	1 7	6 40	5 33	0 0	0 0	15	3
NNW	13 37	2 6	7 20	13 37	0 0	0 0	35	6
TODAS AS DIRECOES	192 35	136 25	176 32	42 8	0 0	0 0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.1 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 12

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

1075

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/ 8/85 A 31/ 8/85

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	132	1.4	12	1.3	20	1.5	32	1.5	33	1.6	28	1.6	32	1.9	29	1.6	32	1.8	8	1.8	2	2.3	2	3.1	8	2.2	18	2.3	13	2.4	4	2.0
2	136	1.4	10	1.6	29	1.9	36	1.5	35	1.7	31	1.4	29	1.7	17	2.0	30	1.9	11	1.5	1	0.6	2	1.3	8	2.1	11	2.4	16	2.6	10	2.0
3	127	1.2	8	1.2	30	2.1	49	1.7	32	1.5	26	1.5	27	1.6	29	1.6	16	1.7	12	1.1	2	1.4	3	1.2	7	1.7	13	1.9	18	2.7	8	1.0
4	142	1.3	16	2.1	29	1.9	43	1.7	29	1.6	31	1.6	23	1.7	25	1.4	11	1.8	8	1.4	3	1.2	5	1.7	6	1.8	11	2.2	14	2.5	3	2.5
5	134	1.4	20	2.3	36	1.7	39	1.4	39	1.5	27	1.6	25	1.7	18	1.7	14	1.6	4	0.9	3	0.7	4	1.5	5	1.2	15	1.6	13	2.4	5	1.8
6	127	1.3	25	2.5	33	1.7	42	1.5	28	1.3	28	1.5	30	1.8	20	1.5	16	1.8	4	1.2	6	1.0	3	2.0	7	1.3	8	2.2	13	2.1	11	1.8
7	114	1.0	18	2.4	46	1.6	48	1.6	28	1.4	24	1.2	26	2.1	20	1.6	16	1.8	8	1.5	10	1.3	5	1.9	5	1.8	4	3.2	10	2.5	12	3.1
8	71	1.5	32	2.3	47	1.7	56	1.6	32	1.4	22	1.6	27	2.0	15	1.8	23	1.9	11	1.4	15	1.8	5	1.0	3	2.5	6	2.5	13	2.3	7	4.0
9	39	1.4	29	2.6	64	2.0	62	2.0	42	1.8	20	1.7	30	2.0	22	2.0	12	1.7	20	1.8	7	1.2	5	2.1	6	6.8	8	3.2	11	3.2	12	2.8
10	13	1.6	44	2.5	46	2.2	81	2.1	39	1.9	36	2.3	26	1.8	19	2.3	17	2.3	12	2.1	4	1.3	2	4.5	1	1.0	10	3.5	11	4.6	14	4.2
11	6	2.0	29	2.0	49	2.4	70	2.1	44	2.0	16	2.5	19	2.3	24	2.7	28	2.7	13	2.6	6	2.5	0	0.0	4	3.7	11	4.4	17	4.9	13	3.5
12	4	2.0	27	2.1	49	2.0	47	2.0	32	2.4	19	2.5	28	2.6	23	2.6	26	3.1	18	2.9	1	4.3	3	1.0	10	3.2	17	3.7	28	4.4	22	3.6
13	3	2.1	19	2.2	27	2.1	29	2.2	29	2.3	13	2.2	25	2.8	34	2.9	30	2.9	14	2.9	12	2.2	10	2.6	24	2.3	28	3.6	37	4.6	17	4.2
14	4	2.1	10	2.7	19	2.2	17	1.7	26	2.2	20	2.3	26	3.0	27	3.2	48	2.9	23	2.7	8	2.6	10	3.0	22	3.3	52	3.7	38	3.9	12	3.2
15	6	2.3	9	2.0	8	1.9	13	1.8	15	2.3	21	2.3	30	3.1	51	3.1	53	3.3	25	2.5	10	1.9	13	3.1	24	3.2	48	3.7	42	3.5	12	2.5
16	9	2.1	3	2.0	6	1.7	13	1.8	15	2.1	18	2.3	34	3.2	71	3.4	51	3.2	16	2.5	11	2.0	9	2.9	18	3.0	46	3.1	45	3.5	19	2.9
17	6	2.5	2	1.8	9	1.6	11	2.0	18	2.2	21	2.7	41	3.0	83	3.2	58	3.2	19	2.3	11	2.2	9	2.9	16	3.2	34	2.7	44	3.1	20	2.8
18	11	2.2	4	2.0	8	1.7	14	1.9	14	1.6	28	2.3	65	2.4	85	3.0	48	2.8	20	1.5	16	1.7	7	2.5	16	2.7	25	2.9	29	2.4	18	2.0
19	41	1.6	12	1.4	3	1.4	12	1.4	16	1.5	47	1.7	60	2.5	88	2.4	45	2.4	11	1.2	8	1.6	4	3.5	7	2.7	23	2.7	16	2.6	10	1.9
20	74	1.3	5	1.2	14	1.2	17	1.7	16	1.3	39	1.7	63	2.1	71	2.2	35	2.1	10	1.5	10	1.3	3	2.0	5	2.3	14	2.5	15	2.9	8	3.5
21	108	1.3	6	1.1	5	1.2	18	1.4	23	1.5	51	1.6	49	1.9	53	2.2	32	1.8	11	1.3	5	1.6	2	3.2	6	1.9	18	2.0	18	3.2	3	1.3
22	127	1.2	10	1.4	12	1.4	20	1.5	37	1.3	37	1.8	37	1.9	40	2.0	19	2.0	8	1.2	9	0.9	1	4.4	4	2.0	22	2.1	17	3.1	6	1.8
23	136	1.6	6	1.4	13	1.6	22	1.5	36	1.5	38	1.6	33	1.8	34	2.0	18	1.8	8	1.4	5	0.9	2	2.9	6	1.9	19	2.2	21	2.4	10	1.4
24	134	1.3	15	1.0	17	1.5	24	1.5	32	1.5	27	1.3	40	1.8	23	2.0	25	1.7	11	1.8	2	0.6	2	2.7	5	1.9	22	2.6	13	1.9	11	1.1
TT-	1704		769		371		619		812		690		668		825		921		703		305		167		111		223		483		512		267
MED-		1.8		2.1		1.9		1.8		1.7		1.8		2.2		2.5		2.5		2.0		1.7		2.5		2.3		2.9		3.2		2.7

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	2.0	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.5	2.2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7

VFT

1:16

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/65 — 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.	NNE	C	S	S	N	NE	N	N	N	N	N	S	SSW	SW	S	SE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
1 VEL.	0.8	0.3	1.5	2.4	0.8	0.6	0.9	1.1	1.1	1.5	1.3	2.3	1.8	1.5	2.4	3.5	3.5	2.5	4.0	2.9	3.0	3.2	2.6	2.2
2 DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE
2 VEL.	3.3	2.8	3.2	4.0	3.3	4.3	4.0	3.6	3.8	4.2	4.0	4.5	4.6	4.2	4.0	4.0	3.7	3.6	3.5	2.8	2.9	3.5	3.5	3.5
3 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	E	E	ENE	NE	NE	E	ENE	ESE	SE	ESE	SE	E	ENE	NNE	NNE	E
3 VEL.	3.5	3.3	2.8	2.8	2.7	2.4	2.5	2.5	2.7	2.9	3.4	3.2	2.5	2.2	2.4	2.2	2.3	2.2	1.8	1.4	2.2	2.8	1.9	1.8
4 DIR.	N	NE	SE	NNE	N	WNW	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	NNE	N	NE	C	N	C
4 VEL.	4.0	2.0	1.8	1.6	1.8	1.2	1.4	1.5	1.0	1.0	0.8	2.5	1.6	1.3	1.4	1.2	2.6	1.1	1.4	1.4	1.0	0.5	0.5	0.4
5 DIR.	C	C	C	C	NNE	C	N	SSE	NNE	N	E	SE	N	C	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
5 VEL.	0.3	0.3	0.0	0.4	0.7	0.4	0.6	1.7	1.7	1.6	0.7	1.2	0.6	0.4	0.5	3.0	3.5	3.7	2.7	3.1	2.7	2.4	2.9	2.5
6 DIR.	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE
6 VEL.	2.3	2.3	3.1	3.4	2.9	2.6	3.3	2.8	4.0	3.1	2.9	3.0	2.9	3.7	3.8	3.8	3.9	3.6	3.1	3.2	2.8	2.2	2.0	2.0
7 DIR.	E	E	E	ESE	SE	E	ESE	E	NE	ENE	E	E	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
7 VEL.	1.8	1.6	2.3	1.9	1.0	1.3	1.0	1.8	2.5	3.0	2.4	2.6	3.2	4.1	4.2	4.2	5.2	4.5	3.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.4
8 DIR.	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	N	NNE	N	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE
8 VEL.	2.3	2.3	2.2	1.8	1.4	1.3	1.1	2.1	2.6	2.8	3.1	3.1	3.4	2.6	2.3	2.1	2.6	4.0	3.3	2.5	2.1	1.6	1.4	1.4
9 DIR.	ENE	NNE	NE	NE	N	N	N	NE	NNE	ENE	NNE	NE	E	E	E	NE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	NNE	N	NE
9 VEL.	1.6	1.1	1.2	1.2	2.2	2.1	2.1	2.2	3.3	3.2	3.3	3.4	3.0	2.9	2.6	2.2	3.4	3.6	2.9	2.6	2.0	2.3	2.0	1.6
10 DIR.	NNE	NE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E
10 VEL.	1.7	2.1	1.8	2.4	2.2	2.0	2.6	3.5	3.3	3.1	2.4	2.1	1.8	2.1	2.7	4.4	3.8	3.4	3.2	2.1	2.2	1.8	0.9	0.7
11 DIR.	NNE	ENE	ENE	ESE	E	NE	NNE	NE	NNE	N	N	E	N	N	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ENE
11 VEL.	1.6	1.2	1.4	1.3	1.4	0.9	1.2	2.6	3.2	2.9	2.7	2.8	2.9	3.1	2.8	4.1	3.6	3.8	2.8	1.9	1.8	1.2	1.2	1.6
12 DIR.	ENE	NNE	ENE	ENE	E	E	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	WSW	S	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C
12 VEL.	1.3	1.6	1.0	1.4	1.4	1.0	2.1	2.9	3.2	2.6	2.0	1.8	1.2	1.8	1.6	1.4	2.2	3.8	1.6	1.4	1.1	0.8	0.8	0.4
13 DIR.	C	C	C	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	ESE	E	NNE	NE
13 VEL.	0.0	0.3	0.3	0.7	0.8	1.2	1.2	1.7	1.9	1.5	1.3	1.9	1.5	1.9	1.6	3.1	3.9	3.1	2.2	1.3	0.9	0.5	0.5	0.6
14 DIR.	C	C	C	ESE	C	C	C	NNE	NE	N	N	E	N	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE
14 VEL.	0.1	0.1	0.2	0.6	0.4	0.3	0.2	0.7	0.7	2.0	2.4	2.4	2.3	2.4	2.6	3.4	3.8	3.0	2.9	3.4	2.4	2.1	1.8	1.9
15 DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	SE	E	N	N	N	N	ENE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
15 VEL.	2.5	2.5	2.1	2.1	1.6	0.9	0.8	1.6	1.9	2.1	2.5	2.0	1.8	1.7	1.6	2.6	2.8	3.6	2.4	2.1	2.3	1.6	1.2	1.4
16 DIR.	E	E	E	E	E	C	ENE	NNE	N	N	N	N	N	N	W	N	N	WNW	C	C	C	C	C	C
16 VEL.	1.0	0.8	1.1	0.9	0.6	0.0	0.6	1.4	2.1	1.7	1.1	1.1	1.9	2.1	2.0	1.9	1.2	1.0	0.0	0.1	0.5	0.0	0.3	0.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/85 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.	C	C	C	C	C	C	N	NNE	NNE	N	N	WNW	W	N	WNW	SW	S	AUS.	AUS.	AUS.	SE	SE	AUS.	AUS.
17 VEL.	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.0	1.7	2.5	3.2	3.2	2.4	2.0	1.7	1.3	90.0	90.0	90.0	1.8	3.7	90.0	90.0
18 DIR.	SE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	AUS.	AUS.	SE	SE	AUS.	AUS.	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE
18 VEL.	2.9	2.8	90.0	90.0	90.0	4.5	90.0	90.0	4.1	3.8	90.0	90.0	4.3	4.8	5.2	4.9	4.3	4.3	3.5	3.6	2.9	2.8	2.7	2.4
19 DIR.	E	E	E	ESE	E	NE	N	N	NNE	NE	N	N	N	N	ESE	SSE	E	ESE	ESE	ESE	E	C	C	N
19 VEL.	2.6	2.3	2.7	2.6	2.1	1.9	1.8	2.0	2.7	2.3	2.2	1.6	1.4	1.0	0.8	0.7	0.8	2.5	3.2	2.0	1.1	0.4	0.7	1.4
20 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SE	W	WNW	W	WSW	WNW	WSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
20 VEL.	1.2	1.3	1.2	1.0	1.3	1.3	1.1	0.8	0.7	2.4	1.7	3.7	3.6	3.0	2.6	2.3	5.0	3.7	2.9	1.2	0.9	2.0	1.7	2.4
21 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
21 VEL.	2.3	2.4	2.8	2.5	3.4	2.2	2.3	2.0	2.9	3.6	3.3	3.5	3.5	3.3	4.9	4.5	4.9	4.2	3.1	3.8	3.1	2.6	2.7	2.3
22 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	NE	E	E	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E
22 VEL.	2.2	2.0	2.8	2.0	2.4	2.3	2.0	2.7	3.7	3.5	3.4	3.5	3.3	3.8	4.8	4.9	4.5	3.9	3.4	3.2	2.5	2.3	2.5	2.9
23 DIR.	ENE	NE	NE	NE	ENE	NNE	N	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
23 VEL.	2.5	3.0	3.4	3.1	3.2	3.4	3.1	3.5	3.2	90.0	90.0	90.0	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.	W	WNW	WNW	WNW	W	WNW	SE	SE	SE	SE	E	C	C	N
24 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	1.8	3.0	3.2	2.7	2.3	3.8	3.0	2.5	1.8	1.2	0.4	0.3	0.5
25 DIR.	N	C	C	NNE	ESE	ESE	ENE	E	ESE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	NE
25 VEL.	0.7	0.4	0.4	1.1	0.7	0.8	0.8	1.1	1.2	1.9	1.4	1.9	1.6	2.6	3.2	4.1	3.8	3.4	3.3	2.5	2.3	3.2	1.9	1.9
26 DIR.	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	NE	N	ESE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE
26 VEL.	2.2	2.3	1.2	1.8	1.6	1.4	1.5	1.9	2.2	2.1	1.8	2.1	1.7	3.1	3.5	4.7	4.3	3.9	3.0	2.9	2.8	2.9	2.1	2.4
27 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
27 VEL.	2.2	1.9	2.4	2.1	2.3	2.1	2.5	2.7	2.9	2.3	2.7	2.5	2.7	3.6	3.9	4.3	3.8	3.4	3.4	3.3	2.4	2.7	2.4	2.5
28 DIR.	E	E	E	ESE	E	E	E	E	E	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SE	ESE
28 VEL.	1.6	2.4	2.4	2.4	2.0	1.6	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.6	2.6	3.1	3.1	2.9	3.0	2.3	2.1	1.9	2.3	2.3	1.7	2.0
29 DIR.	ESE	E	N	N	N	N	N	N	E	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	N	N	NE	NNE	NNE
29 VEL.	1.8	1.5	1.6	1.4	0.7	1.5	1.2	0.8	0.9	1.7	1.8	0.9	1.8	1.7	1.9	1.9	1.5	1.2	1.7	1.5	1.6	0.8	0.6	0.7
30 DIR.	C	N	N	C	C	C	C	N	SW	N	W	WNW	WNW	N	W	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
30 VEL.	0.1	1.0	1.0	0.4	0.2	0.5	0.4	0.9	1.4	1.7	1.8	2.2	2.5	2.8	2.4	3.2	4.8	3.4	3.5	3.0	2.3	2.4	1.4	1.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/85 — 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	1	6	1.1	1	0.8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	2	3.5	6	2.4	1	1.8	1	1.5	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	1	2.8	10	3.7	8	3.8	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
3	0	0	0.0	2	2.3	2	2.9	4	2.6	7	2.3	7	2.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	14	1.6	2	1.5	3	1.5	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
5	6	3	1.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.5	9	2.8	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
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	14	3.1	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	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	3.0	8	2.0	6	2.1	5	3.3	3	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
8	0	2	2.3	3	2.6	3	3.2	6	1.5	2	1.8	4	2.1	3	2.8	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	4	2.1	4	2.5	6	2.0	2	2.4	4	2.6	2	2.7	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	6	2.1	5	2.6	2	2.6	0	0.0	4	1.6	1	1.6	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	0.0
11	0	4	2.9	3	2.0	2	1.8	3	1.4	3	1.8	4	2.1	4	3.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	6	2.1	2	2.3	1	2.1	3	1.3	2	1.2	5	1.1	2	3.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	4	9	1.4	1	0.5	1	0.6	0	0.0	1	0.5	1	0.9	2	2.7	4	2.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	3	2.2	1	0.7	1	0.7	0	0.0	1	2.4	8	2.3	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.1	11	2.0	6	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
16	7	8	1.6	1	1.4	0	0.0	1	0.6	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	4	1.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	3.2	2	2.6	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	3.1	4	4.5	7	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
19	2	7	1.6	1	2.7	2	2.1	0	0.0	6	1.9	5	2.2	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	9	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	2.6	2	3.2	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.2	10	3.1	10	3.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	10	2.9	10	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
23	0	3	3.3	1	3.4	3	3.2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	2.6	0	0.0	0	0.0
25	2	1	0.7	1	1.1	1	1.9	1	0.8	2	1.5	7	2.0	7	2.8	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	0	1	2.1	1	1.4	3	1.9	5	1.8	2	2.1	6	2.4	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	12	2.7	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.0	6	2.4	7	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
29	0	12	1.4	8	1.4	1	0.8	0	0.0	2	1.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	5	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	2.6	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0
TOT-		44*	112	* 41		* 34		* 33		* 86		* 133		* 132		* 32		* 9		* 1		* 3		* 3		* 8		* 12		* 0		* 0	
MED-		*	1.7	* 1.9		* 2.1		* 1.8		* 2.0		* 2.6		* 3.1		* 3.0		* 2.1		* 1.8		* 1.5		* 2.3		* 2.4		* 2.4		* 0.0		* 0.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.1	3.7	2.5	1.6	2.0	3.0	2.7	2.3	2.4	2.4	2.2	1.7	1.6	2.3	2.0	1.3	2.0****		1.9	2.0	3.2	3.1*******		2.1	2.5	2.8	2.2	1.4	2.2*****		

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

ESTACAO- 1- 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	5	3	1.9	3	1.4	1	2.2	3	1.8	5	1.8	4	2.4	4	2.5	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	2	1.2	2	1.4	3	2.4	2	1.8	5	1.7	5	2.4	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
3	5	4	1.4	0	0.0	3	2.0	2	1.2	5	2.2	4	2.7	3	2.3	1	3.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3	4	1.4	2	1.4	2	2.2	3	1.7	1	0.9	10	2.0	1	3.4	1	4.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	6	1.5	1	0.7	0	0.0	3	2.1	6	1.7	4	2.1	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	5	5	1.6	2	2.4	3	1.1	1	1.3	6	1.8	4	2.1	0	0.0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	9	1.4	2	1.9	2	1.8	6	1.2	3	2.0	1	1.0	1	2.5	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	8	1.5	5	1.9	2	2.4	4	2.1	4	1.8	2	2.1	2	3.2	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
9	0	7	1.9	7	2.5	3	1.8	0	0.0	4	2.3	2	2.0	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	12	1.8	1	2.8	2	2.7	2	3.1	4	2.7	0	0.0	5	3.1	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
11	0	11	1.9	2	2.5	2	3.3	1	2.4	2	1.5	3	2.5	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	6	1.8	2	1.5	3	3.3	0	0.0	6	2.6	1	1.9	5	3.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	0	0.0	0	0.0
13	0	10	1.7	1	1.8	2	3.0	0	0.0	2	3.2	3	3.0	5	3.1	1	2.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	3.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0
14	1	9	2.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	2.4	5	3.5	4	3.7	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	3.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0
15	0	1	1.4	2	2.1	0	0.0	2	2.0	2	2.6	4	2.8	9	3.9	2	1.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.4	2	2.3	0	0.0	0	0.0
16	0	4	1.8	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	7	3.6	9	3.9	4	2.9	1	1.4	0	0.0	1	1.7	1	2.3	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
17	0	2	1.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	9	3.8	11	3.6	3	4.2	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	6	3.3	14	3.6	3	3.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
19	1	1	1.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.8	7	2.9	13	2.9	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
20	1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	7	2.5	12	2.7	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	1	1.6	0	0.0	1	1.0	1	2.2	4	1.8	15	2.2	4	2.4	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
22	4	0	0.0	2	2.5	1	0.8	0	0.0	2	1.7	15	2.2	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
23	3	2	1.3	3	1.0	0	0.0	0	0.0	7	1.8	8	2.0	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
24	3	2	1.0	1	0.7	3	1.4	3	1.8	6	1.9	7	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	0	0.0	0	0.0
TOT-	44	112		41		34		33		86		133		132		32		9		1		3		3		8		12		0		0	
MED-			1.7		1.9		2.1		1.8		2.0		2.6		3.1		3.0		2.1		1.8		1.5		2.3		2.4		2.4		0.0		0.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.0	2.1	1.9	1.8	1.9	1.7	1.9	2.3	2.4	2.2	2.5	2.5	2.7	2.8	3.1	3.4	3.2	2.9	2.4	2.1	2.2	1.8	1.8

151

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85 ESTACAO- CENTRO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	49	44	48	43	15	13	0	0	0	0	0	0	112	18
NNE	15	37	14	34	12	29	0	0	0	0	0	0	41	6
NE	10	29	12	35	12	35	0	0	0	0	0	0	34	5
ENE	12	36	16	48	5	15	0	0	0	0	0	0	33	5
E	23	27	39	45	24	28	0	0	0	0	0	0	86	13
ESE	18	14	50	38	65	49	0	0	0	0	0	0	133	21
SE	3	2	35	27	94	71	0	0	0	0	0	0	132	21
SSE	4	12	4	12	24	75	0	0	0	0	0	0	32	5
S	3	33	5	56	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
SSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	0	0	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
W	0	0	5	62	3	37	0	0	0	0	0	0	8	1
WNW	2	17	4	33	6	50	0	0	0	0	0	0	12	2
NW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	141	22	236	37	262	41	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 15-00 HS DIA - 18

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/65 ESTACAO- 2- SANTANA

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/65 — 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	1	0.7	0	0.0	1	0.9	1	1.4	1	0.7	3	1.0	0	0.0	6	2.3	4	2.2	0	0.0	3	1.4	0	0.0	2	1.6	1	1.5	0	0.0	1	0.6
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.8	10	4.7	8	3.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	13	3.6	8	3.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	2	1.3	0	0.0	2	2.7	5	1.8	5	2.2	5	1.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.1	1	0.7
5	2	1	1.6	0	0.0	1	0.6	3	0.9	2	0.9	5	0.9	3	2.6	7	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
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.8	7	3.0	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
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	10	2.9	8	3.3	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	3.7	3	3.4	10	2.8	3	2.2	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
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.6	9	3.2	3	2.3	3	3.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	7	2.9	6	2.2	3	2.9	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
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	6	3.3	8	2.5	4	2.5	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
12	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	3	2.8	5	2.5	8	2.1	2	1.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6
13	0	1	1.9	0	0.0	3	1.5	1	0.8	4	1.3	3	1.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	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	1	2.0	8	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
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	5	2.1	6	1.5	9	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
16	0	1	0.7	1	1.1	1	1.7	1	2.5	5	1.0	1	1.1	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.9	1	1.7	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	2.4	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.1	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	12	3.7	6	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	1	0.6	0	0.0	2	1.8	0	0.0	4	1.3	3	2.4	5	2.1	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
20	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.5	2	1.3	2	1.5	2	2.2	2	3.1	2	2.4	1	3.0	0	0.0	3	2.9	3	4.2	0	0.0	1	4.3
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.0	12	3.3	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	16	3.6	4	4.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	6	4.2	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.9	0	0.0	4	2.5	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
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	7	1.8	4	2.3	6	2.6	3	3.4	1	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	8	2.4	7	3.0	2	3.2	6	3.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.7	9	3.2	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	2.2	8	2.8	11	2.7	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	2.0	12	2.0	3	1.3	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.8	4	1.2	0	0.0	4	2.1	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.4	4	2.1	0	0.0
TOT-	5*	8	*	1	*	16	*	45	*	118	*	143	*	135	*	109	*	10	*	3	*	4	*	1	*	14	*	12	*	6	*	4	
MED-	*	1.2	*	1.1	*	1.7	*	2.6	*	2.4	*	2.7	*	2.9	*	2.9	*	2.5	*	2.3	*	1.8	*	1.1	*	1.8	*	2.6	*	1.9	*	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-	1.6	4.3	3.5	1.9	1.6	3.0	3.2	3.0	3.2	2.8	2.9	2.1	****	1.8	****	3.8	****	2.5	3.2	3.6	****	2.2	2.9	3.1	2.7	1.8	2.0	****			

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.1	3	1.7	14	2.5	5	1.8	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
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	9	2.3	9	2.5	4	2.6	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	0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	2.9	4	1.9	9	2.6	4	2.6	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
4	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.1	5	2.0	9	2.4	2	2.8	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	4.3	10	2.1	7	2.8	2	2.2	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	5	2.6	7	2.3	3	2.1	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.9	5	3.0	10	2.0	3	2.3	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	3.9	10	2.5	5	2.5	6	2.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	3.0	6	3.7	5	2.9	5	2.8	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	0.6
10	0	1	1.6	0	0.0	2	1.7	3	3.7	9	3.0	3	3.8	0	0.0	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	0.7
11	0	0	0.0	1	1.1	1	1.1	5	2.5	6	2.9	7	2.9	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0
12	0	1	0.7	0	0.0	1	2.3	2	2.4	8	2.9	4	2.9	4	3.3	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.1	1	2.5	0	0.0	1	4.3
13	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	3	3.1	5	2.4	4	2.7	4	3.3	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	2	3.2	4	3.1	4	3.3	3	2.6	1	2.0	1	1.2	0	0.0	2	1.3	3	3.6	1	1.1	0	0.0
15	0	2	1.3	0	0.0	2	1.8	0	0.0	4	2.5	2	2.1	4	3.7	7	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.6	3	2.7	1	3.2	0	0.0
16	0	2	1.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	1	3.1	0	0.0	8	3.7	9	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	1.5	2	2.1	1	1.6
17	1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	2	2.3	0	0.0	8	3.4	11	3.8	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.0	1	2.0	12	3.3	10	3.3	1	2.3	1	3.6	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	1	2.4	4	3.0	10	3.1	11	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	6	3.2	10	2.6	7	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	3.1	4	2.5	12	3.0	8	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
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	4	1.3	9	2.8	9	2.8	3	2.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	1.7	11	2.8	5	2.4	1	3.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	2.0	11	2.8	7	2.3	2	2.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	5	8		1		16		45		118		143		135		109		10		3		4		1		14		12		6		4	
MED-		1.2		1.1		1.7		2.6		2.4		2.7		2.9		2.9		2.5		2.3		1.8		1.1		1.8		2.6		1.9		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 -	2.3	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.6	2.9	3.0	2.7	2.8	2.6	2.8	2.8	2.9	3.3	3.2	2.8	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85 ESTACAO- SANTANA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	6	75	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NNE	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	7	44	7	44	2	12	0	0	0	0	0	0	16	3
ENE	14	31	8	18	23	51	0	0	0	0	0	0	45	7
E	23	19	43	36	52	44	0	0	0	0	0	0	118	19
ESE	22	15	41	29	80	56	0	0	0	0	0	0	143	23
SE	12	9	29	21	94	70	0	0	0	0	0	0	135	21
SSE	7	6	29	27	73	67	0	0	0	0	0	0	109	17
S	0	0	6	60	4	40	0	0	0	0	0	0	10	2
SSW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	1	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	7	50	5	36	2	14	0	0	0	0	0	0	14	2
WNW	0	0	6	50	6	50	0	0	0	0	0	0	12	2
NW	2	33	2	33	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
NNW	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
TODAS AS *DIRECOES*	106	17	182	29	341	54	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 22

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	ENE	ENE	SSW	WSW	W	ESE	NE	ENE	NE	ENE	SW	SW	SW	SW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S
	VEL.	2.8	1.5	1.5	3.7	1.5	1.4	1.4	1.7	1.1	1.4	1.8	2.7	2.1	2.2	2.9	4.2	5.5	4.5	3.8	4.0	4.1	2.9	3.6	2.7
2	DIR.	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE
	VEL.	3.6	3.3	2.9	3.5	3.9	4.9	3.8	3.6	4.0	4.4	3.5	4.4	4.3	4.0	4.2	4.4	3.8	3.3	3.6	2.8	2.9	3.8	3.4	3.0
3	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SE	E	E	ENE	ENE	E
	VEL.	3.3	3.4	3.0	3.0	3.0	2.9	2.7	3.8	3.5	4.3	4.8	3.6	3.4	2.8	2.8	2.5	2.6	2.3	1.6	2.2	2.8	3.8	3.2	3.0
4	DIR.	ENE	E	ESE	E	ENE	WNW	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	NE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E
	VEL.	5.4	5.0	2.5	2.2	4.0	1.2	2.5	2.7	2.5	0.7	1.4	3.0	2.4	1.1	0.7	1.7	3.4	2.0	2.8	2.2	1.5	1.4	1.8	1.1
5	DIR.	C	C	C	ENE	ENE	NE	E	SSW	SSW	NE	ESE	SSE	S	S	SE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.5	0.4	0.8	0.9	0.6	0.8	1.5	1.8	2.1	0.9	1.5	0.9	0.8	1.1	3.2	2.6	3.4	2.4	2.8	2.5	2.7	2.3	2.2
6	DIR.	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	AUS.	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE
	VEL.	1.7	2.1	2.5	3.4	3.3	2.7	3.5	2.7	3.2	2.9	90.0	3.3	2.9	2.9	3.4	3.6	3.2	3.1	3.1	2.9	3.1	2.4	1.8	2.1
7	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.7	2.3	2.2	2.4	1.6	1.3	1.5	2.3	3.1	3.5	2.7	2.7	3.4	4.1	4.1	3.9	4.4	3.4	3.3	2.3	2.4	2.3	2.2	2.2
8	DIR.	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	S	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.9	2.1	2.6	2.3	1.9	2.1	3.0	3.7	3.7	4.0	3.5	3.8	3.4	3.2	2.9	2.5	2.3	3.8	2.9	1.9	2.0	1.6	1.6	1.8
9	DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	E	ENE	S	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	E
	VEL.	2.7	2.3	2.5	2.7	3.0	3.7	3.6	4.1	4.3	4.3	4.1	4.4	3.0	3.3	3.2	2.7	4.1	3.4	2.3	2.6	1.3	2.2	3.2	3.1
10	DIR.	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	2.9	4.6	4.8	4.2	5.0	4.5	4.2	4.7	4.4	3.3	3.4	2.5	2.0	2.3	3.0	3.8	3.8	3.2	3.6	2.7	1.8	1.6	1.5	1.4
11	DIR.	E	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	E	E	ESE	E	ESE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	ESE	E
	VEL.	2.0	1.5	1.6	1.5	1.6	2.1	2.5	3.1	3.6	2.9	3.5	3.0	2.7	3.2	2.4	3.9	3.7	3.3	2.7	1.8	1.5	1.3	1.6	2.6
12	DIR.	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNW	W	SSW	SSW	SSW	S	S	ESE	ESE	SE
	VEL.	2.3	2.5	2.2	2.4	2.1	2.2	2.9	4.0	3.9	3.0	2.3	2.0	1.5	1.8	2.2	2.4	3.6	3.3	1.8	1.2	0.8	0.8	1.2	0.6
13	DIR.	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	WNW	NNW	WSW	W	S	S	SSW	SSE	SSE	SSW	C	ENE	ENE
	VEL.	0.8	1.2	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.5	2.4	2.1	2.0	1.7	1.8	2.4	1.9	3.9	3.9	3.2	2.4	1.4	0.7	0.3	0.8	1.2
14	DIR.	C	C	C	ENE	E	C	SSW	C	NE	ENE	E	E	E	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	0.3	0.0	0.4	0.6	0.8	0.3	0.6	0.2	0.9	1.7	2.9	2.9	3.2	2.2	2.9	3.7	2.9	2.5	2.7	2.5	2.2	2.0	1.6	1.8
15	DIR.	S	S	S	S	S	ESE	SE	ESE	S	SE	E	E	ESE	E	ESE	S	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	S
	VEL.	2.3	1.8	2.0	2.1	1.5	0.9	1.1	1.2	2.1	2.2	3.2	2.6	2.6	1.5	1.8	2.8	2.5	3.2	2.8	2.7	1.6	1.3	0.9	1.4
16	DIR.	S	S	S	SSW	C	NE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NNW	NW	NW	NNW	NNW	WNW	WNW	W	S	ENE	E	E	E
	VEL.	0.8	0.9	1.0	0.9	0.3	0.6	1.4	1.7	3.2	2.4	1.9	1.6	2.0	2.3	2.3	2.0	1.9	2.1	1.1	0.5	0.9	0.8	0.9	1.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	E	E	C	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNW	NNW	NNW	NW	W	WNW	AUS.	AUS.	S	SSW	S	S	S	S
	VEL.	0.9	0.7	0.4	0.5	0.6	0.6	0.9	1.2	1.4	1.6	3.2	3.8	4.2	3.6	2.6	2.4	90.0	90.0	4.2	3.2	3.2	3.5	3.4	3.6
18	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	3.0	2.4	2.6	2.2	2.9	3.8	3.6	2.9	3.6	3.0	4.2	3.0	3.8	4.4	5.0	4.7	4.3	3.7	4.3	3.5	2.8	3.1	2.7	2.8
19	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	S	SSW	S	SSW	C	E	E
	VEL.	2.7	2.5	2.7	2.1	2.3	2.6	2.3	2.4	3.1	2.9	2.6	2.1	1.5	1.1	1.0	1.4	1.6	2.7	2.6	1.6	0.8	0.4	2.1	1.8
20	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	S	NNW	NW	NW	W	W	WNW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	2.0	2.2	2.3	2.2	2.3	1.7	0.8	1.2	1.3	3.2	2.5	5.9	5.8	5.1	5.3	4.0	7.3	5.8	3.9	2.3	1.4	2.3	2.6	2.7
21	DIR.	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.7	2.3	2.8	1.8	2.8	2.2	2.2	1.9	2.9	3.0	3.1	3.9	4.3	4.5	3.8	4.2	4.2	3.8	3.1	3.0	2.9	2.6	2.8	2.3
22	DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
	VEL.	2.1	2.4	2.5	1.9	2.4	2.3	2.2	2.9	3.4	4.0	4.3	3.9	3.4	3.8	4.3	4.3	4.4	3.7	3.3	2.7	2.6	2.2	2.8	2.8
23	DIR.	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	E	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	3.1	4.1	4.7	4.3	4.4	4.4	4.6	4.7	3.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	WNW	NNW	NW	NW	NW	S	S	S	SSW	SSE	C	E	E
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.3	3.2	4.3	4.0	3.7	3.4	3.6	2.5	2.6	1.9	1.0	0.4	0.7	1.2
25	DIR.	E	ENE	ESE	E	ESE	ENE	SSE	E	SSE	ESE	E	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	SE	S	SE	ESE	ESE
	VEL.	1.5	1.1	1.2	1.1	0.8	1.0	1.0	0.7	1.6	1.9	1.2	1.8	2.3	2.5	3.2	3.8	3.8	3.4	3.2	2.3	2.6	2.9	2.6	2.6
26	DIR.	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.7	2.9	2.5	2.3	1.9	1.9	1.6	1.9	2.6	2.3	2.1	2.2	2.3	2.8	3.5	4.1	4.1	3.5	2.9	3.1	2.5	2.7	2.6	2.7
27	DIR.	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE
	VEL.	2.6	2.2	2.3	2.2	2.3	2.1	2.3	2.8	2.6	2.3	2.7	2.7	2.7	3.6	4.2	3.9	3.6	2.8	2.8	2.7	3.1	2.3	2.6	2.4
28	DIR.	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.0	2.7	2.9	2.3	2.5	1.9	2.0	2.1	1.7	2.0	2.3	2.6	2.6	2.8	3.6	2.7	3.3	2.6	2.2	2.3	2.3	2.2	1.5	1.8
29	DIR.	SSE	ESE	E	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E
	VEL.	1.6	2.0	1.9	1.8	0.9	2.7	2.6	1.0	1.1	2.1	2.5	1.8	2.0	2.4	2.6	2.7	1.9	1.9	1.8	2.1	1.7	1.9	1.5	1.2
30	DIR.	SE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	C	NNW	W	WSW	WNW	W	W	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.5	1.1	1.6	1.1	0.9	1.3	0.4	0.7	1.3	1.9	2.4	3.4	3.3	3.5	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 PCR DIA

MES/ANO- 9/85

ESTACAO- 3- MOOCA

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.8	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	6	3.5	5	3.7	4	2.2	1	3.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	4	3.4	10	4.1	6	3.7	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	2	3.5	7	3.2	9	3.2	4	2.7	2	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
4	0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	10	2.9	10	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	1	1.2	0	0.0	0	0.0
5	3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	0.8	1	0.8	1	0.9	1	1.1	5	2.4	7	2.2	2	1.7	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	2	2.7	14	2.7	7	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.5	4	2.0	8	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	8	3.2	4	1.9	4	2.1	2	1.9	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.7	11	3.1	3	2.3	0	0.0	2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.1	12	3.5	2	2.2	0	0.0	5	2.9	2	3.1	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	1	2.9	11	2.6	5	2.0	1	1.3	3	2.3	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	6	2.3	5	3.1	4	1.6	1	0.6	0	0.0	2	1.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.2
13	1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	1.7	6	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	3.9	2	1.9	0	0.0	1	2.4	1	1.9	1	1.7	0	0.0	1	1.8
14	5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.2	4	2.4	1	2.2	1	2.9	6	2.5	3	2.3	1	0.6	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	3	2.4	4	1.6	2	1.7	1	0.9	12	2.0	2	2.7	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	1.2	4	1.8	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	1	0.9	1	0.5	0	0.0	1	1.1	2	2.0	2	2.2	3	2.0
17	1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	0.9	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.6	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.4	1	3.6	3	3.7
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	3.1	19	3.5	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	4	2.4	5	2.0	4	2.5	1	2.1	2	2.2	2	1.8	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	5	1.9	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	6	3.7	2	3.1	0	0.0	2	5.2	1	4.0	2	5.9	1	2.5
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.8	14	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.9	6	3.0	10	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	6	4.4	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	2.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	3.7	1	4.3
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.1	5	1.8	2	2.6	3	1.9	7	3.0	1	2.3	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	3	2.4	9	2.3	3	2.6	4	3.4	5	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	2.4	14	2.7	4	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	9	2.4	9	2.2	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	9	1.9	12	1.9	1	2.0	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	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	1	0.9	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.9	1	2.4	0	0.0	1	0.7
TOT-	15	0		1		13		80		121		87		54		132		103		28		7		3		11		8		8		11	
MED-		0	0.0	1	1.8	1	1.4	2	2.3	2	2.5	2	2.4	2	2.4	2	2.9	2	2.9	2	2.8	2	2.2	2	2.6	2	2.5	2	2.4	3	3.8	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-	2.7	3.7	3.1	2.3	1.8	2.9	2.7	2.7	3.2	3.3	2.5	2.2	2.0	2.1	2.0	1.5	2.3	3.4	2.1	3.2	3.0	3.1	*******	2.1	2.7	2.7	2.4	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- 9/85

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	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	7	1.8	5	2.4	4	2.1	4	2.1	4	2.4	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	0.0	6	2.2	6	2.3	3	2.8	5	2.6	3	2.3	3	1.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	8	2.8	5	2.3	4	2.5	3	2.5	4	2.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	1.1	7	2.7	5	2.2	2	2.4	3	2.2	4	2.7	1	0.9	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	7	2.2	5	2.0	3	2.4	2	2.0	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	2	0.6	8	2.5	4	2.0	7	2.0	1	1.3	2	2.1	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.0	9	2.7	6	2.1	1	1.1	5	2.6	1	3.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	9	3.2	5	2.4	1	2.1	4	2.6	1	3.6	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
9	0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	6	2.7	6	3.3	3	3.1	2	2.5	5	3.0	2	2.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	8	2.7	4	2.3	5	3.2	2	2.3	5	3.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	3.0	7	2.9	4	2.5	0	0.0	4	3.2	1	3.1	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	2	2.9
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	8	3.1	2	2.4	1	3.9	5	2.8	4	2.8	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	3.4	2	2.4	1	5.9	2	2.7
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	5	2.8	4	2.9	1	3.4	3	3.6	5	2.6	1	2.3	1	2.1	0	0.0	1	3.3	0	0.0	2	3.9	3	3.4
14	0	0	0.0	1	1.8	1	1.1	3	2.2	5	2.6	1	2.2	0	0.0	6	4.0	5	2.5	0	0.0	1	2.2	1	2.4	2	4.3	0	0.0	3	3.3	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.0	3	2.9	4	2.5	2	2.0	8	4.0	2	3.5	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0	1	3.7	2	2.3
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	2.1	1	1.4	1	2.5	9	3.9	8	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	3.2	1	3.4	1	2.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	1.9	1	1.6	1	3.3	9	3.7	10	3.5	3	5.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	2	2.9	9	3.2	9	3.3	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	1	3.5	3	2.2	7	3.1	10	3.1	3	2.5	1	3.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.1	2	2.7	3	2.5	8	2.4	6	2.3	4	3.0	2	1.4	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	1.2	2	2.2	2	2.1	1	2.5	12	2.3	6	2.5	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	1.5	1	0.8	9	2.5	6	2.2	3	2.6	1	2.3	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	4	1.8	4	1.7	9	2.1	2	3.0	6	1.8	2	3.5	1	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	1	1.2	9	1.9	6	2.5	3	2.0	4	2.1	4	2.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	15	0		1		13		80		121		87		54		132		103		28		7		3		11		8		8		11	
MED-		0.0		1.8		1.4		2.3		2.5		2.4		2.4		2.9		2.9		2.8		2.2		2.6		2.9		2.4		3.8		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 -	2.3	2.3	2.4	2.2	2.3	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	2.8	3.0	2.9	2.9	3.0	3.3	3.6	3.2	2.8	2.4	2.1	2.3	2.1	2.1

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85	ESTACAO- MOOCA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE																	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO		TOTAL	
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	7	54	6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
ENE	25	31	24	30	31	39	0	0	0	0	0	0	0	0	80	12
E	27	22	38	31	56	46	0	0	0	0	0	0	0	0	121	18
ESE	11	13	35	40	41	47	0	0	0	0	0	0	0	0	87	13
SE	7	13	23	43	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	54	8
SSE	5	4	44	33	83	63	0	0	0	0	0	0	0	0	132	20
S	10	10	19	18	74	72	0	0	0	0	0	0	0	0	103	15
SSW	6	21	6	21	13	46	3	11	0	0	0	0	0	0	28	4
SW	1	14	4	57	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	0	0	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	2	18	3	27	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW	1	12	5	62	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
NW	0	0	2	25	4	50	2	25	0	0	0	0	0	0	8	1
NNW	1	9	5	45	5	45	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	103	15	217	33	342	51	5	1	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.3 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	AUS.	SSE	S	S	S	S	AUS.	S
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.9	2.1	2.3	2.3	2.0	1.8	1.5	90.0	2.7	3.4	3.2	2.4	3.0	90.0	3.6
18	DIR.	SSE	SSE	SSE	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE
	VEL.	3.0	2.9	2.3	90.0	3.7	3.6	3.0	3.0	90.0	90.0	3.2	3.1	3.5	4.2	4.6	4.0	4.0	2.5	2.7	2.6	1.8	1.7	1.4	1.4
19	DIR.	SE	SE	SSE	SSE	S	E	E	E	E	ENE	E	E	ESE	WNW	N	W	NW	S	S	SSE	C	C	C	ENE
	VEL.	0.7	1.3	1.4	1.3	1.0	0.9	1.0	1.6	1.3	1.3	1.6	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.1	2.3	2.1	0.8	0.1	0.1	0.5	1.3
20	DIR.	C	C	C	C	NE	C	C	C	SSW	SSW	WSW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSW	SW	SW	SSW	S	S	S
	VEL.	0.6	0.6	0.5	0.4	0.7	0.2	0.0	0.1	0.8	2.7	0.9	3.6	4.3	5.1	3.3	3.1	6.0	3.6	2.2	1.2	1.5	2.0	2.1	2.7
21	DIR.	S	S	SSE	S	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	1.4	2.3	2.7	2.2	2.3	1.6	2.4	2.8	2.9	3.4	3.7	3.5	4.3	4.4	3.6	4.0	3.3	2.3	2.9	1.9	1.8	2.2	1.8
22	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	E	SSE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE
	VEL.	1.7	1.8	1.4	1.1	1.0	1.1	1.0	1.7	1.6	2.1	2.6	2.6	2.4	3.3	3.4	3.6	3.3	2.9	2.0	1.9	1.5	1.1	1.5	1.6
23	DIR.	ESE	E	NE	E	E	ENE	ENE	E	E	NE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	1.3	2.8	3.0	2.8	3.0	2.9	2.3	2.2	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	S	SSW	C	C	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.5	2.1	2.3	2.5	2.1	2.1	2.7	2.2	1.9	1.8	1.0	0.0	0.1	0.0	
25	DIR.	C	C	C	SE	C	C	ENE	S	SSE	SE	S	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SSE
	VEL.	0.1	0.0	0.3	0.8	0.4	0.3	0.5	0.7	1.1	1.6	1.4	1.8	2.2	1.9	1.9	3.3	3.3	2.9	2.6	2.5	2.6	2.1	1.4	1.4
26	DIR.	E	E	E	E	E	C	C	E	E	SE	SSE	SSW	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SE	S	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.2	1.5	1.0	1.1	0.7	0.3	0.3	1.0	1.6	1.6	2.3	1.9	2.4	3.3	2.8	3.8	3.9	3.2	2.9	2.3	1.3	1.2	1.5	1.2
27	DIR.	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SSE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.8	1.0	1.2	1.6	1.5	1.5	1.2	1.4	2.0	1.6	2.2	2.3	2.5	2.7	3.4	3.4	2.8	3.0	2.6	2.4	2.5	1.6	1.3	1.1
28	DIR.	SSE	E	E	E	E	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SE	SSE	SSE	ESE	SSE
	VEL.	1.4	1.2	1.5	1.1	1.2	0.9	0.8	1.2	1.3	1.7	2.2	2.2	2.6	2.7	2.3	2.6	2.1	1.5	1.2	1.3	1.7	1.5	1.1	1.3
29	DIR.	S	ESE	ENE	C	C	E	C	C	C	E	C	ENE	NE	C	E	NNE	ENE	E	E	E	NE	NE	AUS.	AUS.
	VEL.	1.0	0.8	1.0	0.3	0.4	0.7	0.5	0.3	0.3	1.0	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	1.1	1.0	0.9	0.6	0.8	0.8	90.0	90.0
30	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	W	NNW	WNW	WNW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.4	1.9	1.8	2.3	1.9	2.9	4.0	3.3	3.0	2.5	2.5	1.6	0.3	0.1

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	6	3.3	4	3.4	4	1.8	1	1.5	1	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.3	7	2.6	12	3.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	8	2.1	7	1.8	0	0.0	3	1.3	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	8	4	1.0	1	1.1	4	2.0	4	1.4	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	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
5	11	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.1	2	1.7	1	0.9	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	9	2.0	12	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
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	5	1.2	6	1.6	9	3.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	1	1.6	3	1.9	9	2.0	4	1.6	1	2.5	1	3.3	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	1	1.5	3	3.1	12	2.5	2	2.0	1	0.8	2	2.2	2	2.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	2	0	0.0	4	3.2	4	3.1	1	2.2	5	1.7	0	0.0	0	0.0	6	2.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	1.4	4	1.9	0	0.0	1	2.6	6	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
12	7	1	1.0	1	1.8	1	1.9	3	1.5	3	1.0	1	0.8	1	0.7	1	1.4	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0
13	8	1	1.7	2	0.8	2	1.1	4	0.9	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	3.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	9	0	0.0	1	0.8	1	1.6	1	1.5	1	1.6	1	2.0	2	1.5	7	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	1.5	2	1.6	0	0.0	2	1.4	13	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
16	12	4	1.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	1	1.1	0	0.0
17	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	1	2.1	1	2.3
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.9	16	3.2	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.3	6	1.3	1	1.1	2	1.0	3	1.2	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	1	1.1	0	0.0
20	7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	4	2.2	2	1.7	1	0.9	0	0.0	4	4.0	1	3.6	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	13	2.5	10	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.5	5	1.8	15	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
23	0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	2.9	4	2.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	3	2.1	0	0.0
25	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	4	1.5	8	2.1	5	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.2	1	1.2	5	1.7	5	3.1	2	2.5	2	2.6	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	2	1.4	1	0.8	2	1.3	19	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	4	1.2	1	1.3	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
29	7	0	0.0	1	0.9	3	0.8	3	0.9	6	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	2.1	0	0.0	1	1.8
TOT-105		11		15		29		59		62		26		61		195		57		13		3		2		9		22		7		2	
MED-		1.1		1.7		2.0		1.8		1.5		1.3		1.9		2.4		2.6		1.5		1.6		1.6		1.4		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-	2.5	3.0	1.9	1.4	1.9	2.4	1.5	2.0	2.4	2.6	1.8	1.5	1.6	1.9	1.6	1.1	2.4	3.0	1.2	2.7	2.8	2.0	****	1.9	2.0	2.0	1.6	0.9	****		

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/65

ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

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

HOR	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	9	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	1.4	3	1.5	2	1.1	1	0.7	6	2.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	2.1	3	1.9	2	1.0	3	1.6	5	2.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	6	0	0.0	1	3.3	1	3.0	4	1.5	4	1.3	0	0.0	2	1.6	8	1.5	1	3.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	0	0.0	1	3.6	0	0.0	5	1.5	4	1.5	0	0.0	3	1.0	6	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	7	0	0.0	1	3.5	3	1.9	2	1.9	4	1.2	2	0.9	1	2.2	5	2.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
6	8	0	0.0	1	0.7	2	3.6	2	2.5	5	0.9	1	0.9	1	1.1	5	2.5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
7	8	0	0.0	0	0.0	1	3.4	6	1.6	6	1.5	1	0.6	1	1.0	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
8	5	0	0.0	2	1.9	3	1.8	2	1.6	7	1.8	0	0.0	2	1.9	4	2.4	2	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	1	1.3	0	0.0	2	2.1	6	2.4	2	1.5	0	0.0	1	1.7	5	1.9	4	2.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
10	2	1	1.1	3	1.1	2	1.8	4	2.5	4	1.5	1	2.1	4	1.9	3	2.9	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
11	2	1	0.7	2	1.3	1	1.9	3	2.7	4	1.9	0	0.0	3	2.6	6	2.2	2	2.4	1	1.5	0	0.0	1	0.9	1	1.4	1	1.5	1	2.1	0	0.0
12	1	2	1.4	0	0.0	2	2.3	4	1.7	3	1.6	1	2.0	2	2.9	6	2.4	1	3.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	3	2.2	1	2.3
13	1	2	0.9	0	0.0	3	1.5	3	2.1	2	1.4	1	1.1	0	0.0	8	2.9	1	3.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.6	0	0.0	1	1.8
14	2	2	1.0	1	1.2	1	1.5	2	1.7	2	1.8	1	2.5	1	2.9	7	3.1	1	4.3	1	3.3	1	1.5	0	0.0	1	1.7	6	2.4	0	0.0	0	0.0
15	2	1	0.8	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	2.6	9	3.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	2.2	1	2.1	0	0.0
16	1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	2.6	17	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	3	2.0	1	2.1	0	0.0
17	0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	2.9	13	2.9	7	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	0	0.0
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.0	1	1.5	2	3.2	17	2.8	5	3.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.1	0	0.0	3	1.9	17	2.5	4	2.6	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	0.9	1	1.5	5	1.5	11	2.3	5	2.3	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.2	0	0.0	2	1.0	4	1.6	10	2.0	4	2.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	1	2.0	4	1.4	5	1.4	8	1.3	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	4	1.3	4	1.3	6	1.7	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	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	1.5	2	1.1	4	1.3	8	1.6	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-105	*	11	*	15	*	29	*	59	*	62	*	26	*	61	*	195	*	57	*	13	*	3	*	2	*	5	*	22	*	7	*	2		
MED-	*	1.1	*	1.7	*	2.0	*	1.8	*	1.5	*	1.3	*	1.9	*	2.4	*	2.6	*	1.9	*	1.6	*	1.6	*	1.4	*	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 -	1.8	1.9	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.0	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.4	2.6	2.9	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5	1.5	1.6

166

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85 ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P				
N	10	91	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0			11	2
NNE	7	47	4	27	4	27	0	0	0	0	0	0			15	3
NE	11	38	10	34	8	28	0	0	0	0	0	0			29	5
ENE	27	46	16	27	16	27	0	0	0	0	0	0			59	10
E	31	50	28	45	3	5	0	0	0	0	0	0			62	11
ESE	21	81	5	19	0	0	0	0	0	0	0	0			26	5
SE	25	41	19	31	17	28	0	0	0	0	0	0			61	11
SSE	33	17	67	34	95	49	0	0	0	0	0	0			195	34
S	11	19	16	28	29	51	1	2	0	0	0	0			57	10
SSW	4	31	6	46	3	23	0	0	0	0	0	0			13	2
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0			3	1
WSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0			2	0
W	5	56	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0			9	2
WNW	7	32	11	50	4	18	0	0	0	0	0	0			22	4
NW	2	29	4	57	1	14	0	0	0	0	0	0			7	1
NNW	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0			2	0
TODAS AS DIRECOES	197	34	195	34	180	31	1	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.0 M/S / HORA - 17-00 HS / DIA - 20 /

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

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

MES/ANO- 9/85

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	* MES/ANO- 9/85 * 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	C	N	N	NW	NW	WNW	W	NW	AUS	AUS	SSE	SSE	S	S	S	S	S
17 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	2.0	2.9	2.7	2.1	1.7	1.4	90.0	90.0	2.9	2.5	2.2	2.1	2.2	2.4
18 DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE
18 VEL.	1.9	1.5	1.5	1.8	2.2	2.2	2.1	1.2	2.1	2.0	2.6	2.5	3.1	3.1	3.4	3.3	2.8	2.7	2.3	2.6	1.8	1.8	1.5	1.4
19 DIR.	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	C	C	ENE	S	S	C	C	C	ENE	ENE
19 VEL.	1.5	1.2	1.4	0.9	1.2	0.6	1.2	1.0	1.8	2.0	1.8	1.2	0.8	0.5	0.2	0.3	0.5	1.5	1.0	0.4	0.0	0.1	1.0	0.9
20 DIR.	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	C	C	C	S	C	NW	NW	WNW	WNW	WNW	S	SSW	SSW	W	SSW	S	SSW	S
20 VEL.	1.0	0.8	0.8	0.8	1.3	0.9	0.4	0.3	0.4	1.6	0.4	3.2	5.3	5.5	4.6	3.0	4.3	3.6	2.1	0.8	0.5	1.4	1.4	2.2
21 DIR.	S	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE
21 VEL.	1.6	1.4	1.1	2.2	1.5	1.1	1.4	1.8	2.5	1.9	2.6	2.5	3.3	3.4	3.7	3.0	3.3	2.5	2.1	2.4	1.9	1.2	1.6	1.2
22 DIR.	SSE	SSE	SE	ESE	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
22 VEL.	1.0	1.4	1.1	1.2	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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	C	C	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	E
25 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.3	0.3	0.8	1.2	1.8	2.6	2.7	2.9	2.3	2.1	1.9	1.6	2.2	1.5	1.2
26 DIR.	E	E	E	ESE	C	C	C	ESE	ESE	ENE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
26 VEL.	1.4	1.6	1.4	0.5	0.3	0.1	0.3	0.8	1.0	1.0	1.2	1.0	1.3	2.0	2.5	3.7	3.4	3.0	2.0	1.7	1.5	1.6	1.3	1.3
27 DIR.	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE
27 VEL.	0.6	0.9	1.0	1.2	1.5	0.9	1.4	1.5	1.0	1.2	1.9	2.0	1.8	2.8	3.2	3.1	2.5	2.0	1.8	1.8	1.5	1.6	0.9	0.9
28 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SSE
28 VEL.	0.7	0.9	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.5	2.0	2.0	1.7	2.2	2.2	2.3	1.4	0.9	1.3	1.4	1.1	0.8	1.2
29 DIR.	SSE	ESE	E	C	C	ENE	ENE	ENE	C	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	C	ENE	ENE	C	ENE
29 VEL.	0.6	0.9	0.7	0.4	0.1	1.5	1.4	0.7	0.1	0.8	1.7	0.9	0.6	0.8	1.2	1.4	0.8	1.1	1.4	1.0	0.9	0.9	0.4	1.0
30 DIR.	C	C	NE	C	C	C	C	C	C	WNW	W	W	W	WNW	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	C	C
30 VEL.	0.3	0.4	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	1.2	1.4	2.2	2.0	2.1	2.8	2.7	2.4	2.2	1.9	1.5	1.5	0.3	0.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	3	0	0.0	2	0.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	5	2.1	2	1.3	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	1	2.1	4	2.2	2	2.6	10	3.2	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	2.2	8	1.8	6	2.0	3	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	0	0.0	3	1.2	4	1.1	9	2.4	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	12	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	5	1.8	1	1.1	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	4	1.6	11	2.0	8	2.1	1	2.3	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	0	0.0	2	1.8	9	1.2	1	1.5	8	2.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	4	0.9	2	1.0	1	0.5	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	2.0	8	1.6	1	1.2	1	1.0	2	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
10	2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	12	1.9	1	0.7	1	0.5	0	0.0	4	2.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	3	0.8	0	0.0	1	1.4	3	2.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	10	0	0.0	0	0.0	1	1.3	7	1.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.2	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0
13	9	2	0.9	0	0.0	2	0.9	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.1	1	1.0	0	0.0
14	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.3	1	0.7	1	2.3	7	1.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	3	0.9	1	1.7	2	1.3	8	1.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	13	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.2	2	0.9
17	9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.1	3	2.3	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.7	15	2.5	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	5	0	0.0	1	0.5	2	1.0	6	1.3	1	1.0	4	1.1	0	0.0	3	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
20	4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	4.4	2	4.2	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	7	1.8	15	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.1	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
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	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	7	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
26	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.5	3	0.8	1	1.6	8	2.2	5	1.6	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	5	0.9	6	1.5	11	1.8	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	0.9	9	1.1	7	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	0	0.0	0	0.0	1	0.8	13	1.1	3	0.8	1	0.9	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
30	10	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.4	0	0.0	0	0.0
TOT-	130	6		6		19		79		40		49		38		131		92		13		2		1		5		9		10		2	
MED-		1.0		1.0		1.2		1.7		1.3		1.2		1.5		2.1		2.0		1.9		1.3		1.0		1.5		2.3		2.1		0.9	

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	2.8	1.8	1.8	1.5	2.0	1.8	1.4	1.7	1.9	2.0	1.6	1.3	1.6	1.0	1.1	2.1	2.2	1.2	2.2	2.1	****	90.0	90.0	****	1.7	1.6	1.3	1.0	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- 9/85

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	7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.1	3	0.9	5	1.3	1	0.7	4	0.9	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	8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	1.8	2	1.3	5	1.2	1	0.9	2	1.4	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.0	5	1.1	3	1.2	1	1.1	4	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
4	8	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.5	1	0.5	4	1.2	0	0.0	4	1.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	14	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	3.2	0	0.0	2	1.5	0	0.0	4	1.6	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	13	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.6	1	0.7	3	1.1	1	0.7	2	2.3	1	2.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	10	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.2	4	1.2	2	1.0	1	0.8	1	1.4	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	8	1.8	3	1.1	3	1.0	0	0.0	2	1.6	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	0	0.0	1	0.6	1	1.2	7	2.3	3	2.1	1	1.0	2	0.9	3	2.6	2	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	2	0.7	0	0.0	1	1.1	8	2.0	3	1.9	3	1.4	0	0.0	3	2.2	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
11	4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	8	2.1	2	2.0	2	1.3	1	1.9	4	2.2	2	1.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	2	0.8	1	1.5	2	1.3	7	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	4	1.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	3.0	0	0.0
13	2	0	0.0	1	1.5	1	0.8	5	1.3	1	1.5	1	0.7	1	1.8	5	2.8	3	1.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	3.0	1	0.9
14	2	0	0.0	2	0.6	1	0.7	1	1.3	2	1.5	0	0.0	1	1.4	6	2.6	4	2.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	4	2.7	1	1.0	1	0.9
15	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.9	0	0.0	3	2.0	6	2.6	7	2.5	1	2.0	0	0.0	1	1.0	1	1.7	1	4.6	2	1.0	0	0.0
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.4	0	0.0	1	2.3	11	2.7	6	2.6	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	1.3	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	3	1.9	11	2.7	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	14	2.3	4	2.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
19	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	14	1.9	6	1.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	1.5	10	1.9	4	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	1.1	2	1.6	6	1.7	3	1.3	7	1.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	7	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	1.1	2	1.2	1	1.8	5	1.2	6	1.4	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.1	4	1.0	3	1.1	3	1.5	3	1.8	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.0	5	1.2	1	1.1	4	1.4	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-130		6		6		19		79		40		49		38		131		92		13		2		1		5		9		10		2	
MED-		1.0		1.0		1.2		1.7		1.3		1.2		1.5		2.1		2.0		1.9		1.3		1.0		1.5		2.3		2.1		0.9	

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	1.4	1.1	1.4	1.9	1.5	1.4	1.5	1.9	1.7	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2	2.4	2.4	2.1	1.8	1.7	1.4	1.4	1.3	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 9/85

ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

CLASSES DE VELOCIDADE

DIRECAO	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NNE	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	16	84	2	11	1	5	0	0	0	0	0	0	19	4
ENE	38	48	27	34	14	18	0	0	0	0	0	0	79	16
E	26	65	12	30	2	5	0	0	0	0	0	0	40	8
ESE	36	73	12	24	1	2	0	0	0	0	0	0	49	10
SE	22	58	15	39	1	3	0	0	0	0	0	0	38	8
SSE	34	26	57	44	40	31	0	0	0	0	0	0	131	26
S	24	26	48	52	20	22	0	0	0	0	0	0	92	18
SSW	5	38	5	38	3	23	0	0	0	0	0	0	13	3
SW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	4	44	2	22	3	33	0	0	0	0	0	0	9	2
NW	6	60	0	0	4	40	0	0	0	0	0	0	10	2
NNW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS DIRECOES	229	46	184	37	89	18	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S / HORA - 14-00 HS. / DIA - 20 /

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/85 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
17	DIR.	C	N	C	C	N	C	ESE	SE	SE	N	N	NNW	WNW	N	N	NW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	S	S	S
	VEL.	0.2	0.7	0.3	0.2	0.5	0.3	0.6	0.8	0.6	2.9	4.5	4.8	5.3	4.3	3.5	3.2	3.0	3.3	3.2	3.7	2.3	4.1	4.5	4.2
18	DIR.	S	S	SSE	SE	C	S	S	SSW	SSW	S	SSW	S	S	SSW	S	SSW	S	S	SSE	S	SE	SE	ESE	ESE
	VEL.	4.3	3.9	3.3	2.8	3.4	4.3	4.5	3.6	4.1	3.8	4.2	3.6	3.3	4.8	4.9	5.2	5.0	5.2	4.3	3.9	3.5	3.2	3.5	2.8
19	DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	E	ENE	E	SSE	SSE	ESE	NW	NW	NNW	NW	N	WSW	WSW	NW	C	N	C
	VEL.	3.1	2.8	2.8	2.4	2.7	2.9	2.6	2.6	2.9	2.7	2.1	1.6	1.5	1.5	1.6	2.0	2.2	2.6	2.3	1.2	0.6	0.4	0.8	0.5
20	DIR.	ESE	ESE	E	E	ESE	SSE	SE	SSE	S	NW	NW	N	NW	NW	NW	NW	SSW	WSW	SW	WNW	SSE	SSW	SSW	SSW
	VEL.	1.5	1.1	1.0	0.8	1.5	1.2	1.0	1.2	1.1	3.0	4.8	7.4	8.1	7.1	6.9	4.7	7.0	4.4	2.2	1.6	0.7	1.5	2.2	2.4
21	DIR.	SSW	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SE	SSE	SSE
	VEL.	2.7	2.7	3.1	3.0	3.8	3.3	3.1	3.3	3.1	4.0	3.6	5.1	4.3	4.9	5.6	4.8	5.2	4.5	3.6	3.9	4.0	3.6	3.9	3.3
22	DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	S	SE	E	SSE
	VEL.	3.2	3.0	2.5	2.3	2.5	3.0	3.0	3.6	3.8	4.5	4.9	4.6	4.5	4.2	4.5	4.7	4.7	3.8	3.5	2.9	3.0	3.1	3.6	3.3
23	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	4.2	4.8	4.8	5.3	5.6	4.9	4.4	4.0	3.4	90.0	90.0	90.0	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.	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	S	SSE	S	E	NE	ENE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	3.4	4.5	4.9	4.5	4.5	4.4	2.9	2.3	1.5	1.1	0.8	0.8	0.7
25	DIR.	NE	C	NE	ENE	ENE	NE	ENE	N	N	ESE	ESE	C	S	SW	SSE	SSE	SSE	S	SW	S	S	S	SSE	ESE
	VEL.	0.7	0.4	0.5	1.4	1.8	1.9	1.4	1.2	1.2	1.6	1.8	1.4	1.6	1.9	1.6	3.0	4.0	3.8	4.3	2.6	2.7	3.8	3.0	2.9
26	DIR.	E	ESE	SE	ESE	E	E	SSE	SE	E	SE	SE	ESE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	2.7	2.7	2.5	2.6	2.5	2.2	1.9	2.6	3.0	2.6	2.1	2.0	2.0	3.4	3.3	4.5	4.9	4.3	3.5	3.2	3.2	3.4	3.3	2.8
27	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SE	SSE	S	S	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSE	S	S
	VEL.	2.9	2.5	2.7	2.0	2.6	2.7	3.6	3.8	3.1	3.2	3.2	2.6	2.8	2.7	3.9	5.0	4.2	3.3	2.7	3.6	3.4	2.9	2.8	2.9
28	DIR.	SSE	SE	SE	S	SSE	SE	SE	SSE	S	S	S	SSE	SSW	S	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.8	2.8	3.3	2.8	2.9	2.5	2.0	2.1	2.4	2.5	2.0	2.5	2.3	3.4	3.2	3.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
29	DIR.	SSE	ESE	E	ENE	E	ENE	E	SSE	SE	E	ENE	E	ESE	E	SE	E	SE	SE	ESE	S	ESE	E	SSE	S
	VEL.	2.1	2.7	2.5	1.8	1.4	1.8	2.2	1.1	1.3	2.4	2.4	1.5	2.1	2.3	2.1	2.5	1.8	2.0	2.3	1.8	2.3	1.3	1.1	1.1
30	DIR.	C	E	E	SSE	SSE	SSE	C	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	N	NNW	NNW	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	0.3	1.1	1.1	0.5	0.8	1.6	0.4	1.8	2.1	2.4	3.2	3.4	3.8	4.0	4.6	3.5	4.2	3.8	3.9	3.1	3.2	3.3	2.2	1.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	0	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.0	0	0.0	1	0.7	5	3.5	7	3.0	1	1.6	1	1.5	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.2	1	4.2	12	4.5	8	4.5	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	8	3.5	7	4.1	8	3.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	8	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	4	2.3	1	1.8	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0
5	1	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.3	2	1.1	3	1.8	6	2.9	3	2.8	1	0.9	1	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	11	3.3	11	3.5	1	3.5	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	3	3.1	7	2.9	8	2.9	3	3.7	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	9	3.5	5	3.1	1	1.9	2	2.4	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	7	3.7	6	3.0	7	2.7	1	4.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	4	3.1	3	2.3	4	1.9	2	3.1	4	3.4	1	3.0	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	3.6	8	3.0	2	2.1	5	2.7	4	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.3	5	2.1	4	1.4	1	2.6	1	3.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	0	0.0
13	0	3	2.5	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.1	1	1.3	1	0.9	3	1.1	2	2.5	1	1.0	2	2.1	1	2.7	0	0.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0
14	2	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	4	2.1	1	2.0	2	2.7	2	1.5	2	3.2	3	3.3	1	2.4	1	0.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0
15	0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.3	1	2.6	1	1.1	3	2.2	4	1.7	5	2.1	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	4	11	2.3	1	1.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0
17	4	6	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.7	3	3.1	3	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	1	3.2	1	4.8
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	3	3.2	2	3.8	11	4.3	5	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	2.7	4	2.5	2	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.5	1	2.0
20	0	1	7.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.4	1	1.0	3	1.0	1	1.1	4	3.3	1	2.2	1	4.4	0	0.0	1	1.6	6	5.8	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	6	3.4	12	4.3	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	7	3.5	3	3.9	6	3.1	6	4.0	1	4.5	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	2	5.2	6	4.3	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	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	6	4.4	0	0.0
25	2	2	1.2	0	0.0	3	1.1	3	1.5	0	0.0	3	2.1	0	0.0	4	2.9	5	2.9	0	0.0	2	3.1	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	2.6	3	2.4	5	2.6	4	2.8	8	3.6	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	3.2	1	2.6	12	2.9	4	3.1	4	3.4	2	4.3	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	2.6	4	2.6	5	2.6	3	2.9	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	2.0	8	2.0	4	2.4	4	1.8	3	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	2	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	2.2	0	0.0	5	1.9	2	3.5	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	6	3.0
TOT-		18*	51	* 1	* 4	* 13	* 64	* 95	* 71	* 125	* 115	* 57	* 20	* 7	* 1	* 15	* 22	* 8															
MED-		*	2.2	* 1.4	* 1.0	* 1.5	* 2.6	* 3.0	* 2.6	* 2.7	* 3.4	* 3.2	* 2.5	* 2.2	* 0.7	* 2.2	* 3.8	* 3.1															

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	4.5	3.6	2.1	2.0	3.4	3.2	3.2	3.2	2.8	2.7	2.0	1.7	2.0	2.0	1.7	3.0	4.0	2.2	3.1	3.8	3.6	****	2.2	3.0	3.1	****	1.9	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- 9/85

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	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	6	2.2	4	2.9	2	3.5	7	2.3	6	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	7	2.3	6	3.3	6	1.9	3	3.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	1	0.8	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	1.5	3	3.8	8	2.3	6	2.9	4	3.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.2	8	2.8	3	2.9	3	1.7	5	3.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0
5	2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	2.8	6	2.6	3	2.7	5	2.0	3	4.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	1.3	3	3.3	6	2.9	2	1.8	6	2.2	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0
7	2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	2.2	7	2.7	5	2.0	3	2.9	3	4.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.4	7	3.1	4	2.2	7	2.9	1	3.7	1	3.6	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.8
9	0	4	1.8	1	1.4	0	0.0	1	2.9	3	2.7	6	3.5	4	2.5	3	3.1	3	2.6	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.1
10	0	5	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	8	3.2	3	2.5	1	3.1	3	3.7	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.4
11	0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	3.6	5	3.6	3	2.8	5	3.1	2	2.5	2	3.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	4.0	0	0.0
12	1	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	3.6	3	2.5	5	2.5	4	3.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	1	4.8
13	0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	4	2.8	2	3.6	6	2.9	4	2.8	1	2.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	4.1	2	6.3	1	3.8
14	0	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	2.7	0	0.0	4	3.3	5	3.7	3	3.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	4.5	0	0.0
15	0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.7	2	3.0	2	2.7	4	2.7	6	4.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	3.8	1	4.6
16	0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	5	3.5	5	4.0	5	4.1	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	2	2.8
17	0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	1.9	1	1.8	5	3.6	5	4.8	10	4.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	3.3	0	0.0
18	0	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.8	10	3.9	6	3.6	2	3.2	2	3.4	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0
19	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	1	2.1	5	3.5	7	3.3	4	3.0	5	2.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	2.5	8	2.9	9	3.1	2	2.4	4	2.7	1	1.2	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.1	1	2.3	3	3.3	7	2.5	8	2.5	3	2.5	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
22	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	3.5	7	2.8	7	2.7	5	2.9	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	1	0.8	0	0.0	1	0.8	1	0.9	3	3.3	4	2.8	4	2.6	7	2.1	5	3.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.3	4	2.5	3	3.2	7	2.3	5	2.7	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	18	51		1		4		13		64		95		71		125		115		57		20		7		1		15		22		8	
MED-		2.2		1.4		1.0		1.5		2.6		3.0		2.6		2.7		3.4		3.2		2.5		2.2		0.7		2.2		3.8		3.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7	3.0	2.9	3.2	3.2	3.2	3.3	3.5	3.8	3.5	3.0	2.7	2.4	2.6	2.5	2.3

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 9/85 — 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	17	33	16	31	17	33	1	2	0	0	0	0	51	8
NNE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ENE	7	54	5	38	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
E	17	27	11	17	35	55	1	2	0	0	0	0	64	10
ESE	6	6	27	28	62	65	0	0	0	0	0	0	95	14
SE	9	13	22	31	40	56	0	0	0	0	0	0	71	11
SSE	20	16	27	22	78	62	0	0	0	0	0	0	125	19
S	9	8	15	13	90	78	1	1	0	0	0	0	115	17
SSW	5	9	10	18	41	72	1	2	0	0	0	0	57	9
SW	4	20	7	35	9	45	0	0	0	0	0	0	20	3
WSW	3	43	2	29	2	29	0	0	0	0	0	0	7	1
W	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WNW	4	27	5	33	6	40	0	0	0	0	0	0	15	2
NW	2	9	4	18	13	59	3	14	0	0	0	0	22	3
NNW	0	0	4	50	4	50	0	0	0	0	0	0	8	1
TODAS AS DIRECOES	108	16	156	23	398	59	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.1 M/S — HORA - 13-00 HS. — DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/85
		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																								
1 DIR.	NE	ENE	E	SW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	S	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	SE	SE	SSE	SE	SE
1 VEL.	2.1	1.3	1.4	4.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.6	2.8	2.0	2.4	3.2	3.6	4.8	4.3	3.3	3.6	3.7	3.0	2.2	3.1
2 DIR.	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
2 VEL.	3.6	3.8	4.1	3.4	5.0	5.8	4.5	5.0	4.8	4.4	5.1	4.4	4.5	4.0	3.7	3.6	3.7	4.4	3.3	3.6	3.4	3.2	3.6	3.5
3 DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE
3 VEL.	2.8	3.0	2.5	2.3	2.7	3.1	3.0	3.4	3.9	4.4	4.9	3.6	3.0	2.3	2.3	2.7	2.6	2.9	2.3	2.6	2.8	2.7	2.3	2.7
4 DIR.	NNE	N	ENE	ENE	N	N	ENE	NE	NNE	N	ENE	NNE	NNE	NNE	ESE	E	NE	NE	ENE	NNE	N	NE	ENE	N
4 VEL.	3.0	5.2	3.6	2.3	2.4	2.0	1.8	2.2	1.7	1.3	1.7	1.9	1.9	1.0	1.3	1.9	2.9	3.4	2.8	1.9	1.3	1.3	0.6	1.9
5 DIR.	C	C	C	N	N	N	NNE	SE	SSW	N	WNW	S	ESE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
5 VEL.	0.4	0.3	0.5	0.7	1.0	0.9	0.9	1.2	2.0	2.4	1.0	1.2	0.9	0.8	0.7	1.7	3.1	3.3	2.7	2.4	2.9	3.0	2.3	2.7
6 DIR.	SE	ESE	SE	SSE	SE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	E	E
6 VEL.	2.1	2.2	2.7	3.4	3.3	2.7	4.2	2.7	4.2	3.8	3.6	2.2	3.2	3.6	4.0	3.7	3.3	3.2	2.6	2.3	2.7	1.8	1.6	2.0
7 DIR.	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ENE
7 VEL.	2.2	2.0	2.0	1.6	1.9	1.9	1.7	2.8	3.8	2.5	2.5	3.7	3.5	3.7	3.2	3.1	3.3	3.7	2.3	2.2	3.0	2.2	1.2	1.1
8 DIR.	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	ENE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE
8 VEL.	0.6	1.3	2.1	1.7	1.2	1.5	1.6	1.8	4.7	3.3	3.4	4.0	3.3	3.3	2.9	2.2	2.1	2.5	2.1	1.1	1.5	1.5	1.4	0.9
9 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	N	NNE	SE	E	E	ENE	NE	NNE	NE
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	90.0	2.3	2.5	2.2	3.0	2.7	2.3	2.9	1.9	1.6	1.9
10 DIR.	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	E	E	ENE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	NE	N
10 VEL.	1.7	2.1	3.0	3.2	3.3	2.3	2.3	3.7	3.7	3.9	3.7	3.5	2.8	2.4	2.8	3.3	4.1	2.9	2.9	2.0	1.9	1.0	1.6	1.5
11 DIR.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	E	ESE	SE	SE	SE	S	E	ENE	NE	N
11 VEL.	1.2	1.4	1.0	0.8	1.2	1.0	1.3	2.7	3.7	2.9	3.4	3.2	3.0	2.9	2.3	3.0	3.7	3.3	1.8	1.0	0.5	1.3	1.3	1.9
12 DIR.	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	N	N	S	WSW	S	S	S	C	NE	ENE	ENE
12 VEL.	1.6	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.6	2.6	4.2	3.0	2.7	2.1	1.9	1.1	1.2	1.5	1.7	3.3	2.1	1.1	0.4	0.8	1.3	0.8
13 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	S	SSW	SSW	SSE	SSW	S	SSW	C	C	N	N
13 VEL.	0.9	1.2	0.6	1.4	0.8	0.8	0.5	1.6	2.2	1.9	1.5	1.1	1.6	2.4	1.7	2.1	3.9	3.2	2.6	1.6	0.4	0.3	1.2	0.9
14 DIR.	C	C	C	N	N	ENE	N	C	C	N	N	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	ESE	SE	S	SSE	SE	ESE	C
14 VEL.	0.2	0.1	0.2	0.9	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	1.0	1.8	2.8	3.3	2.4	2.1	3.9	3.3	2.5	1.9	1.9	1.5	0.7	1.1	0.4
15 DIR.	SE	C	SSW	C	C	N	E	E	SSW	SE	E	NNE	NE	E	ESE	ESE	E	SE	S	S	S	E	C	C
15 VEL.	0.6	0.4	1.3	0.4	0.4	0.7	0.8	0.7	0.9	1.2	1.7	2.5	2.5	1.8	1.7	1.6	1.5	2.5	1.9	2.0	2.0	0.7	0.4	0.5
16 DIR.	ENE	C	SE	NNW	N	C	C	N	NE	NNE	N	N	N	NNE	N	WNW	W	WSW	WSW	N	NNW	NNW	N	N
16 VEL.	0.5	0.5	0.6	0.6	0.9	0.5	0.3	0.9	2.1	2.5	1.5	1.0	1.2	1.2	1.5	1.7	2.1	1.9	1.3	1.9	1.5	1.3	1.7	1.5

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	N	C	NE	C	C	N	NNW	C	C	N	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	AUS.	SE	S	SSE	SSE	SSE	SE
17 VEL.	0.5	0.3	0.7	0.3	0.4	1.1	1.0	0.4	0.5	0.8	1.8	3.5	3.8	3.7	3.4	2.7	2.2	90.0	2.6	3.1	2.5	3.9	3.4	3.1
18 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
18 VEL.	3.4	2.0	2.4	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	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.	ENE	NNE	ENE	ESE	ESE	ENE	N	NNE	E	NE	NE	NE	NE
19 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.2	2.1	1.9	2.1	1.6	1.8	1.9	1.3	0.5	1.3	1.6	1.4	1.6
20 DIR.	NE	ENE	NE	NE	ENE	E	E	E	E	SE	SSE	WNW	WNW	WNW	W	W	SSE	SSE	SSW	SSW	S	SSW	S	SSE
20 VEL.	1.7	1.2	0.9	1.3	1.4	1.0	0.9	1.2	1.2	3.1	2.0	6.5	8.1	6.0	5.2	4.0	7.4	6.2	4.7	1.3	0.8	1.4	2.0	2.2
21 DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE
21 VEL.	2.6	2.1	3.2	3.1	3.6	2.2	2.5	2.2	2.4	3.6	2.9	4.8	5.2	5.3	5.6	5.1	4.3	3.8	2.1	2.9	2.3	1.3	2.1	1.6
22 DIR.	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	E	E	ESE	ENE	ENE
22 VEL.	1.1	0.9	0.9	1.1	1.4	1.5	1.7	2.3	3.5	3.5	3.2	3.3	3.0	3.7	3.5	3.7	4.2	3.1	2.2	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8
23 DIR.	ENE	ENE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
23 VEL.	2.7	3.1	4.0	3.7	4.2	4.7	4.1	4.1	3.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	WNW	WNW	WNW	WNW	SE	SSE	SSE	SSE	S	C	N	C
24 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.4	5.4	5.5	5.2	4.8	3.4	3.0	2.5	1.8	1.2	0.1	0.7	0.3
25 DIR.	N	ENE	E	ENE	ENE	N	N	C	C	SE	SSE	S	SSE	SSW	S	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E	ENE
25 VEL.	0.8	0.5	1.0	1.0	1.2	0.8	0.8	0.4	1.2	1.5	1.2	1.6	1.6	2.3	3.4	3.8	3.4	3.4	3.3	2.2	2.2	1.9	2.3	1.9
26 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NE	E	ENE	E	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE	E
26 VEL.	2.1	1.9	1.4	1.1	1.2	1.6	1.6	2.3	2.5	2.2	2.1	1.3	1.5	2.9	4.4	4.7	4.7	4.3	3.4	2.2	2.3	2.6	2.1	2.1
27 DIR.	ESE	ENE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	E	SE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	E
27 VEL.	1.7	1.2	1.2	1.0	0.7	0.8	1.0	1.5	2.3	2.2	2.9	2.5	3.0	3.9	4.6	4.7	3.7	2.5	2.6	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3
28 DIR.	E	E	ENE	E	E	E	ENE	E	ESE	ESE	E	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	E	E	E	ESE	SE	SSE	SE
28 VEL.	1.5	1.6	1.8	1.5	1.2	1.6	1.6	1.8	1.7	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	4.5	3.4	3.1	2.5	2.0	1.4	2.0	2.0	0.7	1.6
29 DIR.	SE	E	NE	N	C	N	N	N	NE	ENE	NNE	N	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	ENE
29 VEL.	1.9	1.0	1.3	1.6	0.5	2.3	2.3	1.6	1.0	1.1	1.6	1.4	2.2	2.7	2.3	2.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.2	1.3	1.2	0.5
30 DIR.	ENE	N	N	E	ENE	ENE	ENE	NW	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WNW	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	NE
30 VEL.	0.7	0.8	1.3	0.7	0.7	0.9	0.9	1.7	2.2	2.0	2.5	3.3	3.1	3.9	4.4	4.0	4.5	3.1	3.6	3.1	2.6	2.4	1.2	1.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.3	1	1.4	0	0.0	4	3.2	3	2.7	5	3.7	2	2.2	1	4.3	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	10	3.6	0	0.0	12	4.5	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	3	2.9	7	3.1	10	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	0	0.0	0	0.0
4	0	6	2.3	6	1.9	4	2.4	6	2.1	1	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	4	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	9	2.5	2	1.9	1	1.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	4	3.0	11	3.2	2	3.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.5	7	2.4	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	1	2.2	2	3.1	4	2.8	12	2.0	1	0.6	2	1.3	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	1	2.5	2	1.9	2	1.9	1	2.9	2	2.5	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1	1.5	4	3.2	9	2.7	2	3.4	2	2.6	2	3.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	1	1.9	4	3.1	4	2.2	7	1.4	3	1.4	1	3.0	3	2.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	3	1.3	2	2.8	2	2.5	11	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	2	4	1.2	0	0.0	1	0.5	10	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.9	2	2.5	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	5	1.0	0	0.0	0	0.0	5	2.2	0	0.0	2	1.8	4	2.5	1	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
15	5	1	0.7	1	2.5	1	2.5	0	0.0	6	1.2	2	1.6	3	1.4	0	0.0	3	2.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	9	1.4	2	1.9	1	2.1	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	2.1	1	1.7	0	0.0	3	1.1
17	5	3	0.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	3.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	4	3.1	1	3.5	2	1.4
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	1	1.9	2	1.7	4	1.5	3	2.0	1	0.5	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
20	0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	1.3	4	1.1	0	0.0	1	3.1	4	4.5	2	1.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	2	4.6	3	6.8	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	10	2.6	11	4.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	8	2.4	10	2.2	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	2	3.9	5	4.2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	3	2.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	4	5.2	0	0.0	0	0.0
25	2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	1.7	2	2.2	4	3.0	3	2.1	2	2.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	1	1.6	3	2.3	10	1.8	3	1.9	1	2.2	5	4.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	7	1.7	10	2.1	5	3.7	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	10	1.7	3	1.8	6	2.6	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
29	1	6	1.8	9	1.6	3	1.7	3	1.3	1	1.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	2	1.1	0	0.0	1	1.1	4	0.8	2	1.0	2	2.7	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	2.8	1	4.4	1	1.7	0	0.0
TOT-	31*	52	*	41	*	57	*	118	*	85	*	57	*	97	*	31	*	24	*	13	*	1	*	5	*	9	*	14	*	2	*	5	
MED-	*	1.4	*	2.3	*	2.5	*	1.9	*	2.0	*	2.3	*	3.2	*	3.0	*	2.3	*	2.1	*	4.3	*	2.1	*	3.4	*	4.3	*	2.6	*	1.3	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.9	4.1	2.9	2.1	1.8	3.0	2.5	2.2	****	2.7	2.1	1.8	1.6	1.8	1.5	1.4	2.4	****	3.0	3.2	2.5	****	1.9	2.4	2.3	2.0	1.6	2.3	****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

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	2	1.0	3	3.0	1	1.8	7	1.5	4	1.5	1	1.7	5	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	3.0	2	0.0	0	1.7	11	1.7	3	1.2	1	2.2	1	2.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	2	1.3	1	3.0	4	1.7	7	1.7	5	1.5	2	1.8	3	2.1	1	4.1	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	1.1	1	3.7	2	2.2	9	1.4	4	1.2	1	1.7	2	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
5	3	1.2	0	0.0	3	2.9	9	1.3	3	1.3	0	0.0	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
6	1	1.3	0	0.0	2	3.5	9	1.4	4	1.2	0	0.0	2	4.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	1.3	4	2.3	1	0.5	8	1.7	3	1.0	2	1.7	1	4.5	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
8	3	2.3	2	2.6	4	3.1	4	2.4	4	1.5	2	1.8	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
9	3	0.0	3	3.0	6	2.9	3	3.6	2	2.4	3	2.1	2	4.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	4	1.4	4	3.1	2	2.8	5	2.7	1	2.2	1	1.6	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	2	1.6	1	1.6	3	4.0	6	2.5	3	1.8	1	2.9	3	3.8	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.8
12	0	3	1.2	3	2.6	2	3.2	7	2.8	0	0.0	1	2.5	4	3.4	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	4.4	1	6.5	1	3.5	0	0.0
13	0	2	1.4	3	2.3	3	2.9	6	2.8	1	1.5	2	1.9	3	4.3	2	2.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	5.7	0	0.0	0	0.0
14	0	1	1.1	3	1.9	2	2.8	4	2.6	2	2.1	2	4.5	3	3.4	3	2.6	1	2.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	3.9	3	5.1	0	0.0	0	0.0
15	1	2	1.5	2	2.6	0	0.0	1	2.1	5	2.9	5	1.8	5	4.6	0	0.0	2	3.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	4.3	2	4.8	0	0.0	0	0.0
16	0	2	2.3	1	2.2	0	0.0	1	3.3	5	3.0	4	2.5	7	4.0	2	3.5	1	1.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	4.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	2	1.8	1	2.9	3	2.1	3	3.1	3	3.6	10	3.7	2	5.7	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0
18	0	1	1.9	1	1.6	2	3.2	0	0.0	3	3.3	6	3.0	7	3.2	3	4.2	2	3.8	1	3.2	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	2.8	4	2.6	4	2.3	9	2.7	1	2.5	4	2.5	1	4.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	1	1.9	2	1.8	1	2.6	0	0.0	6	2.1	5	2.1	5	2.7	1	1.8	5	1.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	1	1.3	1	1.2	2	2.0	2	2.6	4	2.3	6	2.2	3	2.7	3	2.3	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
22	2	0	0.0	2	2.0	4	1.4	3	1.8	7	1.9	2	2.4	4	1.7	2	3.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
23	1	4	1.2	1	1.6	4	1.7	6	1.5	5	2.2	2	1.6	2	2.2	2	2.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	5	1.5	0	0.0	4	1.9	6	1.3	4	2.5	1	1.6	4	2.6	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	0.0
TOT- 31	52		41		57		118		85		57		97		31		24		13		1		5		9		14		2		5	
MED-		1.4		2.3		2.5		1.9		2.0		2.3		3.2		3.0		2.3		2.1		4.3		2.1		3.4		4.3		2.6		1.3

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	1.9	1.8	1.8	1.9	1.8	1.8	2.3	2.8	2.5	2.5	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.3	3.2	2.5	2.1	2.1	1.9	1.8	1.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85
		ESTACAO- GUARULHOS

DIRECAO DO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE: TRANSPORTE FRACO 0-1.5 M/S		TRANSPORTE FRACO 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	31	60	20	38	1	2	0	0	0	0	0	0	52	9
NNE	8	20	16	39	17	41	0	0	0	0	0	0	41	7
NE	14	25	16	28	27	47	0	0	0	0	0	0	57	9
ENE	48	41	36	31	34	29	0	0	0	0	0	0	118	19
E	27	32	36	42	22	26	0	0	0	0	0	0	85	14
ESE	9	16	29	51	19	33	0	0	0	0	0	0	57	9
SE	6	6	20	21	69	71	2	2	0	0	0	0	97	16
SSE	3	10	9	29	17	55	2	6	0	0	0	0	31	5
S	5	21	9	37	10	42	0	0	0	0	0	0	24	4
SSW	4	31	7	54	2	15	0	0	0	0	0	0	13	2
SW	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	1	20	3	60	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
W	0	0	3	33	6	67	0	0	0	0	0	0	9	1
WNW	1	7	2	14	8	57	3	21	0	0	0	0	14	2
NW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
NNW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
TODAS AS DIRECOES	161	26	208	34	235	38	7	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.1 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

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

MES/ANO- 9/85

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - 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.	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	AUS.	AUS.	SSW	SSW	S	S	S	S
	VEL.	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.9	1.7	2.4	3.3	3.6	2.9	2.9	2.7	2.0	90.0	90.0	2.6	3.2	2.5	1.9	2.7	2.5
18	DIR.	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.6	1.9	1.5	1.6	2.5	2.5	1.6	1.5	1.8	1.6	2.4	2.6	3.0	3.3	2.9	2.9	2.1	2.4	2.2	1.7	1.5	1.4	0.7	0.6
19	DIR.	C	SE	SE	SE	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	ENE	NNE	N	SSE	SE	S	C	C	NNE	NE
	VEL.	0.5	0.8	0.9	1.0	0.5	0.3	0.3	1.2	2.3	2.7	2.2	2.3	1.5	1.0	0.7	0.9	1.3	1.5	1.0	0.6	0.0	0.0	1.8	1.7
20	DIR.	ENE	NE	NE	NNE	ENE	N	NNE	N	NE	S	SSE	NW	WNW	WNW	WNW	SSE	S	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	S
	VEL.	1.1	1.3	1.8	2.1	1.6	0.9	1.2	1.4	1.2	1.8	0.7	2.9	6.1	6.1	5.3	2.6	4.4	4.4	2.6	1.3	2.0	1.7	1.9	2.1
21	DIR.	S	S	S	S	S	S	SE	SSE	SSE	SE	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.7	2.0	1.6	1.5	1.6	0.9	1.0	1.5	2.4	1.7	2.3	2.6	2.7	3.3	3.8	3.0	2.9	2.2	1.8	1.7	1.0	1.0	1.2	1.4
22	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	0.7	0.9	1.1	1.5	1.6	0.9	0.8	0.6	1.0	1.8	1.6	1.9	1.9	3.0	2.8	3.1	3.0	2.5	2.6	1.6	1.6	1.4	0.9	0.9
23	DIR.	SE	ESE	E	ENE	E	E	ENE	NE	NE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.6	2.1	2.5	2.4	4.8	5.3	4.8	3.8	3.7	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	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	NW	NW	NW	NW	S	SSE	SSE	S	S	SSW	C	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.6	2.9	2.6	2.7	2.3	2.1	1.8	1.5	1.4	0.7	0.1	0.4	0.1
25	DIR.	C	ENE	C	ENE	E	E	C	SSW	SW	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE
	VEL.	0.3	0.5	0.3	0.8	0.7	0.7	0.3	0.8	0.7	0.7	0.5	1.2	1.2	2.3	2.5	2.7	2.9	2.6	2.5	1.8	1.4	1.1	1.1	1.2
26	DIR.	E	E	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.0	1.5	1.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.7	0.7	0.7	1.0	1.3	1.7	2.0	2.8	3.2	2.8	2.8	1.8	1.7	1.3	1.0	1.2	0.7
27	DIR.	SSE	C	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	S
	VEL.	0.5	0.5	1.1	1.6	1.3	0.7	1.3	1.4	0.9	0.7	0.5	1.2	2.3	3.0	3.0	2.7	2.2	1.8	2.1	1.3	1.1	1.0	1.2	0.6
28	DIR.	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	C	SE	SE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	0.9	1.2	0.7	0.7	0.7	0.6	0.4	0.6	0.6	1.6	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.2	2.0	0.9	0.6	0.7	0.8	0.7	0.7	1.2
29	DIR.	SSW	SSE	E	N	NE	ENE	E	NNE	C	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	E	NNE	NE	NNE
	VEL.	0.8	0.8	0.6	0.9	0.6	1.8	1.4	0.9	0.4	1.7	2.5	1.1	1.3	2.8	2.5	2.0	1.9	2.0	2.5	1.7	2.0	1.8	1.8	1.8
30	DIR.	ENE	NNE	NNE	NE	C	C	C	C	C	WNW	W	WNW	WNW	WNW	W	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	C	C
	VEL.	0.9	1.5	1.0	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	1.0	1.4	1.8	2.0	2.8	2.8	2.3	2.9	2.9	2.8	2.2	2.2	1.5	1.3	0.4	0.4

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/85 — 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	0	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	2.5	3	3.5	2	2.4	1	1.9	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	8	1.3	6	2.6	8	3.1	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	1	2.8	0	0.0	9	2.0	1	1.5	2	1.5	4	0.9	3	1.1	2	2.0	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	11	2.3	2	1.4	4	2.4	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
5	7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	1.2	6	1.8	1	1.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.8	11	1.9	9	2.2	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	5	0.7	9	1.8	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	6	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
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	1.9	1	3.6	1	1.5	1	2.5	2	2.6	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	1	2.6	2	2.8	10	2.2	0	0.0	0	0.0	3	2.2	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	2.6	2	2.4	0	0.0	4	1.1	4	1.6	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.1	0	0.0	2	1.4	5	1.0	9	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	11	2	1.4	4	2.2	1	2.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	2	1.4	1	1.8
17	7	3	2.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	2.9	1	2.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	11	2.2	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	6	4	1.5	2	1.4	1	1.7	5	1.8	0	0.0	0	0.0	4	0.9	1	1.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	2	1.1	2	1.6	3	1.4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.7	4	2.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	3	5.9	1	2.9	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.3	7	2.3	11	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	1.3	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	2	3.6	3	4.2	1	2.1	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
24	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	3	1.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	4	2.7	0	0.0
25	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.7	0	0.0	0	0.0	9	1.8	3	1.1	4	1.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	11	1.4	2	1.5	4	2.2	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	1	0.7	1	1.0	12	1.2	8	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	0.7	10	1.2	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	1	0.9	4	1.6	2	1.2	10	2.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	6	0	0.0	2	1.3	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	1.9	0	0.0	0	0.0
TOT-	68*	13	*	29	*	13	*	43	*	41	*	7	*	66	*	129	*	112	*	26	*	6	*	2	*	4	*	10	*	8	*	4	
MED-	*	1.6	*	2.0	*	1.9	*	2.0	*	2.1	*	1.6	*	1.1	*	1.8	*	2.1	*	2.2	*	1.7	*	1.2	*	1.8	*	3.1	*	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-****	2.4	1.6	2.2	1.4	1.9	1.7	********	2.2	********	90.0	****	1.1	1.7	2.5	2.0	1.4	2.4	1.9	1.7	********	1.4	1.6	1.5	1.2	1.6	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- 9/85

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	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.8	0	0.0	3	0.7	3	0.9	4	1.3	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	0	0.0	1	1.5	1	1.3	2	1.7	2	1.7	2	1.6	3	0.8	4	1.2	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	7	0	0.0	1	1.0	1	1.8	1	1.4	3	1.4	0	0.0	4	0.9	2	1.6	3	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	1	0.9	1	2.1	1	0.8	3	1.9	1	1.9	0	0.0	3	1.2	2	0.7	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.6	5	2.3	0	0.0	2	1.3	1	0.7	4	1.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.1	1	1.9	2	0.7	1	0.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2
7	8	1	0.7	2	1.5	0	0.0	2	3.2	3	1.2	0	0.0	3	0.8	2	1.5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	2	1.2	1	0.9	1	3.8	2	1.4	3	2.0	0	0.0	3	0.6	3	1.2	3	2.1	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	0	0.0	3	2.5	2	2.5	2	2.1	2	2.9	0	0.0	4	1.1	4	1.7	1	3.0	2	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	3	2.2	1	1.4	3	2.1	2	3.8	2	0.8	3	1.5	2	1.2	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	1	3.3	1	1.1	1	2.4	5	2.5	2	2.1	0	0.0	1	1.6	5	1.3	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0
12	0	2	3.0	1	1.8	1	2.6	2	2.2	3	2.4	1	3.6	1	1.9	5	1.9	4	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.7	0	0.0
13	0	2	1.8	1	3.6	0	0.0	4	1.7	2	2.1	0	0.0	0	0.0	4	1.9	5	2.8	2	1.5	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	4.4	1	2.9	1	2.9
14	0	2	1.0	2	1.8	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.3	4	2.5	2	1.9	1	2.2	0	0.0	1	2.8	1	6.1	2	2.8	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.6	1	2.6	0	0.0	2	2.5	9	2.4	6	2.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	3	3.2	2	2.2	0	0.0
16	0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.9	13	2.4	8	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.8
17	0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.6	0	0.0	2	1.7	12	2.5	5	3.0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
18	0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	9	2.2	6	2.0	4	3.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	4	1.0	9	1.8	8	1.9	1	2.5	1	2.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	6	1.5	8	1.7	1	3.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	1.1	2	1.5	1	0.6	2	0.9	7	1.2	6	1.6	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	6	0.9	8	1.1	2	1.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	5	0	0.0	2	1.2	1	1.8	1	1.8	1	2.1	0	0.0	6	0.8	3	1.3	4	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	5	0	0.0	1	1.8	1	1.7	1	2.1	1	1.5	0	0.0	4	0.9	5	1.1	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	68	13		29		13		43		41		7		66		129		112		26		6		2		4		10		8		4	
MED-		1.6		2.0		1.9		2.0		2.1		1.6		1.1		1.8		2.1		2.2		1.7		1.2		1.6		3.1		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 -	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7	1.6	1.5	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.2	1.8	1.6	1.3	1.3	1.4	1.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 9/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECAO	MOVIMENTO	TRANSPORTE	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
			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	8	62	3	23	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
NNE	7	24	13	45	9	31	0	0	0	0	0	0	0	0	29	6
NE	6	46	4	31	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
ENE	13	30	19	44	11	26	0	0	0	0	0	0	0	0	43	8
E	14	34	13	32	14	34	0	0	0	0	0	0	0	0	41	8
ESE	4	57	2	29	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
SE	50	76	14	21	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	66	13
SSE	53	41	50	39	26	20	0	0	0	0	0	0	0	0	129	25
S	22	20	59	53	31	28	0	0	0	0	0	0	0	0	112	22
SSW	7	27	10	38	9	35	0	0	0	0	0	0	0	0	26	5
SW	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WNW	2	20	3	30	3	30	2	20	0	0	0	0	0	0	10	2
NW	1	12	1	12	6	75	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
NNW	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
TODAS AS DIRECOES	194	38	197	38	120	23	2	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.1 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 20

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/85 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.	C	C	C	C	C	C	N	N	NW	WNW	WNW	W	W	W	SW	SW	SW	ESE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE
	VEL.	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.7	1.3	3.1	3.5	3.7	3.7	3.3	2.8	2.2	2.0	3.0	3.5	3.1	2.6	3.2	3.4	2.8
18	DIR.	SE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	NE	ESE
	VEL.	3.2	2.2	2.1	1.4	2.9	3.6	2.3	2.5	2.9	2.5	2.9	3.1	3.4	3.6	3.5	3.4	3.2	2.5	3.2	3.1	2.0	2.2	2.0	1.2
19	DIR.	NE	ENE	E	E	ESE	E	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	W	W	E	E	E	E	C	C	C	C
	VEL.	1.7	1.7	1.8	1.4	0.9	0.6	1.3	1.5	1.3	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	2.3	2.2	2.2	2.9	1.9	1.1	0.2	0.1	0.0	0.0
20	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	SE	C	WSW	W	WSW	WSW	SW	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.1	0.1	0.4	0.1	0.3	0.1	0.5	0.8	1.0	2.5	0.3	5.4	6.7	6.3	6.0	3.1	6.7	3.7	2.3	0.9	1.6	2.2	1.6	2.8
21	DIR.	ESE	ESE	E	SE	E	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.7	2.1	1.6	2.3	1.7	1.9	1.8	1.6	2.3	2.4	2.8	3.0	3.3	3.4	3.2	3.2	2.7	3.5	2.7	2.1	1.6	2.0	1.5	1.5
22	DIR.	E	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ENE	E
	VEL.	1.3	1.5	2.1	1.4	1.7	1.8	1.3	1.9	2.7	2.9	3.4	3.5	3.7	4.0	4.3	4.4	3.6	3.2	2.6	1.8	1.8	1.9	1.9	1.6
23	DIR.	NE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.1	2.1	2.4	2.2	3.2	2.3	2.5	2.3	2.4	90.0	90.0	90.0	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.	WSW	WSW	SW	W	W	WSW	ESE	E	E	E	ESE	SE	C	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.2	1.5	2.6	3.3	3.3	2.5	3.3	2.5	1.9	1.4	1.0	0.3	0.0	0.0
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ESE	ESE	ENE	NE	SE	SE	ENE	SE	E	E	E	E	ESE	E	ENE	ESE	NE	E
	VEL.	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.7	0.7	1.1	1.2	1.4	1.1	1.9	3.0	3.6	3.7	3.2	2.3	2.1	2.2	1.4	1.9	1.8
26	DIR.	NE	NNE	NNE	NNE	N	ESE	E	ESE	NE	ENE	ESE	E	E	ESE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E
	VEL.	1.5	1.6	1.5	1.8	1.2	0.5	0.5	1.1	1.9	1.9	1.9	2.2	1.9	2.1	3.0	3.8	3.6	3.0	2.5	1.8	2.1	2.1	2.2	1.6
27	DIR.	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	E	E	ESE	ENE	E	ESE	E
	VEL.	1.2	0.9	1.2	1.7	1.7	1.8	1.2	2.2	2.2	1.5	2.1	2.2	2.6	2.7	3.8	3.3	3.0	2.5	2.2	2.3	2.4	1.8	1.7	1.5
28	DIR.	ESE	E	NE	E	E	E	ESE	E	NE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	E	E	ENE
	VEL.	1.4	1.1	1.0	0.9	1.2	1.0	0.8	1.3	1.6	1.9	1.8	2.4	2.2	2.2	2.4	2.3	2.3	1.9	1.4	1.8	1.8	1.9	1.1	1.3
29	DIR.	ENE	N	N	C	N	N	N	C	N	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	C	C
	VEL.	1.4	1.5	0.6	0.4	1.0	1.7	0.5	0.3	0.5	0.8	0.9	0.8	0.7	1.2	1.4	1.8	1.3	1.2	1.5	1.4	1.6	1.0	0.5	0.4
30	DIR.	C	N	C	C	C	C	C	C	S	SW	SW	WSW	WSW	SW	E	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE
	VEL.	0.4	0.8	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.3	0.8	0.8	1.3	2.3	3.4	2.8	2.4	3.3	3.4	3.2	2.1	2.3	2.3	1.6	0.7	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	2	3	1.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	2.8	9	2.9	2	1.5	1	2.8	0	0.0	1	1.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	3.1	4	2.6	7	3.6	8	3.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	4	1.4	1	2.3	3	1.9	6	2.0	5	1.9	5	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
4	2	19	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0
5	9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	1.9	1	2.4	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
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	16	2.1	4	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	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.6	6	1.7	10	2.4	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	0.0
8	3	4	2.7	3	3.1	2	1.5	2	0.9	3	0.8	6	2.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	3	9	2.6	3	1.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	7	2.3	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
10	0	12	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	9	2.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	4	3	2.4	1	2.0	2	1.6	2	1.5	0	0.0	9	1.9	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	0	0.0
12	7	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	7	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	11	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	1	0.5	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
14	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.0	1	2.4	2	0.9	0	0.0	2	1.1	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	0	0.0	1	1.3	1	0.9	12	1.6	3	2.1	5	1.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	10	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	2.0	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	6	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	3	3.1	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	0	0.0	3	3.6	2	3.3	1	1.3	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	3.1	12	2.9	9	2.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	4	6	1.3	1	1.5	2	1.5	1	1.7	7	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
20	8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	5.9	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	7	2.4	13	2.2	3	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
22	0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	7	2.2	8	1.9	5	3.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	7	2.5	1	2.1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	1.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	2.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.3	6	2.9	4	1.2	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
26	0	1	1.2	3	1.6	2	1.7	5	2.0	9	2.5	4	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	11	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	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.8	10	1.5	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	0	0.0
29	4	18	1.1	0	0.0	1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	2.4	3	3.0	2	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.6	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	97*	108		14		24		50		98		176		50		27		5		3		9		14		13		2		4		0	
MED-		1.8		2.0		1.7		1.9		2.1		2.2		2.7		2.3		1.2		1.7		2.1		2.8		2.6		3.3		1.6		0.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	3.3	1.8	1.8	1.8	2.3	2.2	2.1	2.3	2.2	2.0	1.5	1.9	1.8	1.6	1.6	2.7	2.7	1.6	3.4	2.3	2.5	****	1.9	2.0	2.1	1.6	1.1	2.0	****	

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 9/85 — 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	9	3	2.2	0	0.0	3	1.8	2	1.8	2	1.3	7	1.3	1	3.2	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	8	4	1.3	3	1.5	0	0.0	3	1.5	4	1.8	5	1.6	1	3.7	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
3	8	3	1.9	2	1.6	2	1.3	1	2.1	4	1.8	5	1.4	2	2.7	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
4	11	4	2.5	1	1.8	0	0.0	1	2.3	5	1.3	2	1.3	4	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	9	6	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.6	3	1.6	1	5.1	2	2.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	10	5	2.4	0	0.0	1	0.8	4	1.6	2	0.8	3	1.6	2	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	0	0.0
7	8	6	1.9	0	0.0	3	1.1	2	1.4	3	0.8	5	1.2	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	0.0	0	0.0
8	3	9	1.7	2	1.8	2	1.8	3	1.8	1	1.3	6	1.5	1	3.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	1	14	1.8	0	0.0	4	2.0	2	1.4	1	2.0	2	2.6	1	3.4	2	2.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
10	0	8	1.5	3	2.8	2	0.9	3	2.5	2	1.7	4	2.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	0	0.0	1	2.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0
11	2	9	1.7	1	3.3	2	2.9	1	1.5	3	2.5	3	2.5	3	2.2	0	0.0	1	1.9	1	1.5	1	1.3	1	1.2	0	0.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0
12	0	8	1.9	0	0.0	1	2.7	4	2.5	2	2.6	6	2.5	1	1.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	5	1.6	2	2.0	1	2.0	3	2.2	4	2.2	6	2.3	1	3.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.6	1	3.4	3	4.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0
14	1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	9	2.8	2	3.0	1	1.6	1	1.5	0	0.0	1	2.8	4	3.0	2	3.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0
15	0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.0	11	3.1	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	3.8	2	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0
16	0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	16	2.9	1	3.8	1	3.3	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	3.1	15	3.1	2	4.6	1	4.6	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	2.8	7	2.8	11	2.7	3	2.7	3	3.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.1	8	2.3	11	2.1	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	0	0.0
20	1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	2.1	13	1.9	5	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
21	4	2	1.3	0	0.0	0	0.0	6	2.1	2	2.0	9	1.7	4	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	4	3	1.3	0	0.0	1	1.9	2	1.8	7	1.9	9	1.3	2	1.7	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
23	7	2	1.2	0	0.0	2	2.0	4	1.6	4	1.2	8	1.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	10	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	6	1.7	7	1.4	2	2.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		97	108		14		24		50		98		176		50		27		5		3		9		14		13		2		4		0
MED-			1.8		2.0		1.7		1.9		2.1		2.2		2.7		2.3		1.2		1.7		2.1		2.8		2.6		3.3		1.6		0.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.6	1.7	2.1	2.0	1.8	1.5	1.6	1.9	2.0	2.1	2.4	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	2.7	2.2	1.9	1.8	1.6	1.6	1.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85
		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	F	P	F	P
N	49	45	38	35	21	19	0	0	0	0	0	0	0	0	108	18
NNE	2	14	8	57	4	29	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
NE	8	33	13	54	3	12	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
ENE	17	34	25	50	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	50	8
E	24	24	42	43	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	98	16
ESE	46	26	70	40	60	34	0	0	0	0	0	0	0	0	176	29
SE	7	14	15	30	27	54	1	2	0	0	0	0	0	0	50	8
SSE	8	30	9	33	10	37	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5
S	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SSW	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SW	3	33	2	22	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
WSW	4	29	5	36	3	21	2	14	0	0	0	0	0	0	14	2
W	1	8	6	46	5	38	1	8	0	0	0	0	0	0	13	2
WNW	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	176	29	237	40	180	30	4	1	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.7 M/S HORA - 17-00 HS DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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	NNW	SSW	W	NW	ESE	NNW	NE	NE	NE	WSW	S	WSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S
1 VEL.	0.3	1.2	2.4	3.4	1.5	1.1	0.8	0.6	1.2	0.9	2.1	1.8	1.6	1.3	1.9	3.5	3.6	3.7	3.0	2.7	3.2	2.6	2.6	2.7
2 DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
2 VEL.	3.3	3.6	3.0	2.8	3.6	3.6	4.1	3.5	3.5	3.8	3.6	4.4	4.8	4.6	4.9	4.2	4.5	4.0	4.7	3.7	4.2	4.0	3.4	4.1
3 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SE
3 VEL.	3.8	3.5	3.9	3.7	3.8	3.3	3.6	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	3.2	2.5	3.0	3.0	2.8	2.4	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	1.8
4 DIR.	E	SSE	SSW	ESE	ESE	W	SSE	ESE	WNW	W	ESE	NE	NNW	N	NNW	E	N	NE	N	N	E	ESE	E	C
4 VEL.	2.0	1.3	1.8	1.2	1.8	2.2	1.8	0.8	2.3	1.2	0.7	2.0	2.0	1.9	0.7	0.8	1.7	1.2	1.2	1.6	0.8	0.6	0.5	0.2
5 DIR.	C	C	C	C	C	E	SW	WSW	E	NNW	WSW	SE	SE	N	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
5 VEL.	0.4	0.2	0.0	0.2	0.5	0.5	0.6	1.7	1.9	0.7	0.9	1.1	0.5	0.6	0.7	2.3	3.1	2.8	2.2	2.3	2.8	2.7	2.6	2.7
6 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
6 VEL.	2.4	2.5	2.8	3.1	2.8	2.7	3.4	2.4	3.4	2.6	2.7	2.9	2.6	3.1	3.3	3.3	3.9	2.9	4.0	3.3	2.7	2.2	2.0	2.3
7 DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE
7 VEL.	2.6	2.4	3.0	2.6	2.2	2.1	1.9	2.4	2.9	2.6	2.7	3.1	3.2	3.9	4.3	3.9	3.9	3.9	3.1	2.8	2.7	2.9	2.5	2.4
8 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	E	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
8 VEL.	2.5	2.9	2.9	2.9	2.4	1.9	2.4	3.5	3.7	3.5	3.7	2.9	3.2	2.3	2.2	1.9	1.5	3.6	3.4	2.7	2.7	2.1	2.1	2.0
9 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSW	S	SSE	SE	SE
9 VEL.	3.2	2.1	2.2	1.9	1.8	1.5	1.8	2.6	3.3	3.6	3.2	2.1	1.8	1.8	2.2	2.3	3.8	3.0	2.7	1.9	2.3	1.9	2.3	2.5
10 DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
10 VEL.	2.7	2.3	1.5	1.7	1.6	1.0	1.0	1.8	2.1	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.8	3.6	3.6	3.4	2.9	2.2	2.7	2.0	1.6	1.0
11 DIR.	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	ESE	SSE	SSE	SSE
11 VEL.	1.2	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5	2.4	3.0	2.4	2.9	2.6	3.0	2.8	2.0	1.8	3.1	3.5	3.2	3.1	2.1	1.0	1.7	1.2	0.8
12 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	SE	E	NW	WNW	WNW	NW	WSW	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW
12 VEL.	1.4	2.1	1.7	1.6	1.9	1.5	1.5	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.7	2.1	2.0	2.3	2.9	2.9	2.0	1.7	1.3	0.8	1.0	0.7
13 DIR.	NW	C	C	NNW	NW	C	C	C	C	E	C	NW	NNW	WNW	NW	W	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	C	NW
13 VEL.	0.9	0.5	0.5	0.6	0.8	0.3	0.2	0.5	0.7	0.4	1.1	2.6	2.3	2.5	1.9	2.7	3.6	2.8	2.1	1.6	1.1	0.7	0.3	0.6
14 DIR.	NW	NW	NW	C	C	C	S	C	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
14 VEL.	0.7	0.9	0.7	0.3	0.1	0.3	0.6	0.3	0.5	1.1	1.7	2.8	2.1	2.0	2.7	3.4	3.4	2.2	3.2	2.9	2.7	2.5	2.1	1.9
15 DIR.	S	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SSW	S	S	SE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	S	S	S	S	SSW	SSE	SSE	SSE	S
15 VEL.	2.0	2.2	2.2	2.3	1.8	1.7	1.4	1.5	2.1	2.6	1.8	1.8	1.7	1.5	1.0	0.8	2.2	3.1	2.2	1.9	1.8	1.6	1.7	1.6
16 DIR.	SSE	S	S	SSE	SSE	C	C	NW	NNW	NW	NE	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	C	NW	C	NW	WNW
16 VEL.	1.3	1.2	1.1	0.8	0.8	0.1	0.3	0.7	0.6	0.7	1.7	2.9	2.9	2.5	1.8	1.7	2.0	1.2	0.6	0.3	0.8	0.4	0.7	1.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	NW	AUS.	AUS.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
	VEL.	0.6	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.9	0.8	2.0	3.3	3.5	3.6	3.9	3.5	2.7	90.0	90.0	3.7	2.4	2.6	3.4	3.2	3.2
18	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	3.0	2.5	2.9	2.7	3.0	4.1	3.7	3.0	3.3	3.3	4.1	3.2	3.8	3.8	4.5	4.3	4.3	3.9	3.5	3.5	3.6	3.2	3.1	2.9
19	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	SSE	SSE	SSE	S	NW	NW
	VEL.	2.4	2.9	2.8	2.9	2.4	2.4	2.3	2.1	1.8	1.6	1.4	1.1	0.7	1.0	1.7	1.5	2.4	1.5	2.8	1.7	1.2	0.7	0.5	0.8
20	DIR.	NW	C	NW	C	C	WNW	C	C	NNW	W	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	S	SSW	SW	WSW	S	S	S	S
	VEL.	0.9	0.5	0.5	0.4	0.3	0.6	0.2	0.3	0.7	2.2	2.9	5.6	6.8	6.0	5.1	3.2	5.0	3.9	2.1	1.5	1.0	1.5	2.1	1.9
21	DIR.	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	2.4	1.7	2.2	2.5	3.3	2.8	2.1	2.1	2.5	3.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	3.3	3.1	3.2	3.1	2.3	2.9
22	DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	1.8	2.3	2.5	2.2	3.5	2.7	3.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	4.4	4.8	3.9	3.3	3.3	2.6	2.6	3.4	3.3
23	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	E	SE	ESE	ESE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	3.0	3.9	3.3	2.7	2.5	2.8	1.9	2.4	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	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.
	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	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	2.7	4.1	4.3	3.8	3.4	3.2	2.9	3.6	3.0	2.7
27	DIR.	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	AUS.	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.4	2.1	2.1	1.8	2.0	1.9	2.3	3.1	3.1	2.7	2.9	3.1	2.4	90.0	4.4	4.4	3.8	3.4	3.1	3.0	2.9	3.2	3.0	2.4
28	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	S	SSE	SSW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.0	2.1	2.4	2.5	2.0	2.3	1.5	1.8	2.3	2.5	2.3	2.5	2.4	2.8	3.0	2.8	2.6	2.9	2.7	2.0	2.5	2.8	2.2	2.0
29	DIR.	SSE	SE	ESE	C	E	E	C	W	SSE	SE	ESE	SSE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	E	C	C	C
	VEL.	1.9	1.6	1.2	0.5	0.6	0.6	0.4	1.2	0.7	1.6	0.8	0.6	0.7	1.2	1.4	1.4	1.1	1.6	1.1	1.1	1.0	0.5	0.3	0.3
30	DIR.	WSW	NE	C	C	C	WSW	C	NW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	NW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
	VEL.	0.8	0.9	0.3	0.4	0.3	1.0	0.4	0.9	1.1	1.7	2.4	3.3	4.3	3.5	3.7	3.1	3.3	3.2	2.6	2.8	3.1	2.1	1.8	1.3

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

PCR 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	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	3.0	8	2.6	4	2.7	0	0.0	2	1.9	1	3.4	0	0.0	1	1.5	2	1.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	14	4.2	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	3.4	14	3.2	7	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
4	1	4	1.6	0	0.0	2	1.6	0	0.0	4	1.0	5	1.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.3	0	0.0	2	1.3
5	5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	0.8	7	2.3	3	2.7	0	0.0	1	0.6	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	16	2.8	7	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.5	11	3.0	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.0	15	2.9	6	2.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	12	2.4	2	2.1	4	3.0	1	1.9	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	6	1.6	7	1.6	8	2.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	7	2.5	7	1.3	7	2.5	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	2	1.4	3	1.5	7	1.6	4	1.8	2	1.4	1	0.7	0	0.0	1	2.9	0	0.0	2	2.0	2	2.0	0	0.0
13	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	4	2.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.5	5	1.2	2	1.6
14	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	2.0	5	2.6	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.5	7	1.8	10	2.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	9	1.5	1	0.6
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	11	1.7	2	2.7
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	3.5	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	9	2.3	4	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	4	1.3	0	0.0
20	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	1	3.9	1	2.1	1	1.5	1	2.2	3	3.3	6	3.7	1	0.7
21	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	10	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	12	2.8	3	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	2.6	3	3.2	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
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.1	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	13	2.8	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	16	2.4	3	2.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	6	1.1	4	1.4	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	2.9	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	4	3.1	4	2.0	1	3.5
TOT-	36	5		0		7		0		16		40		110		195		110		11		2		8		6		23		45		12	
MED-		1.4		0.0		1.2		0.0		1.2		1.7		2.4		2.7		2.7		2.3		1.3		1.6		2.0		2.2		1.8		1.6	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.1	3.9	3.0	1.4	1.7	2.9	2.9	2.7	2.4	2.0	2.1	1.7	1.7	2.0	1.9	1.4	2.2	3.5	1.8	2.8	****	3.1	****	90.0	90.0	****	2.8	2.4	1.1	2.4	*****

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

CETESB - DIV. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

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	2	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.0		1 2.7		7 2.7		7 1.9		4 2.7		0 0.0		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0		4 0.8		0 0.0	
2	3	0 0.0	0 0.0		1 0.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		7 2.5		10 2.2		3 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.0		1 1.2	
3	3	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 2.3		7 2.5		4 2.8		6 2.0		2 2.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 0.6		0 0.0	
4	5	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.9		5 2.5		7 2.2		4 2.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 3.4		0 0.0		1 0.7		1 0.6	
5	4	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.6		2 1.7		8 2.2		5 2.0		3 3.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.0		0 0.0	
6	3	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.6		3 1.2		5 2.4		8 2.5		2 3.1		0 0.0		0 0.0		1 1.0		1 2.2		1 0.6		1 0.8		0 0.0	
7	5	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.5		7 2.3		4 3.1		5 1.9		0 0.0		1 0.6		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7		1 0.8	
8	3	0 0.0	0 0.0		1 0.6		0 0.0		0 0.0		4 1.7		8 2.9		3 2.4		2 2.8		1 1.5		0 0.0		1 1.7		1 1.2		1 0.9		2 0.8		0 0.0	
9	0	0 0.0	0 0.0		1 1.2		0 0.0		2 1.3		3 1.4		6 2.9		5 2.3		4 2.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.4		0 0.0		2 0.6	
10	1	0 0.0	0 0.0		1 0.9		0 0.0		1 1.4		2 2.3		8 2.5		4 3.0		2 2.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.7		0 0.0		2 1.2		2 1.4	
11	0	0 0.0	0 0.0		1 1.7		0 0.0		0 0.0		4 1.6		10 2.3		2 3.9		1 2.7		0 0.0		0 0.0		2 1.5		0 0.0		0 0.0		3 2.1		1 3.3	
12	0	0 0.0	0 0.0		1 2.0		0 0.0		1 1.3		2 2.2		7 2.1		6 2.9		2 2.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 3.3		3 4.0		1 2.6	
13	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.4		6 2.2		6 3.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.6		0 0.0		4 2.7		3 3.8		1 2.0	
14	0	2 1.2	0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.2		1 1.8		4 2.2		5 2.9		1 3.9		2 2.1		0 0.0		0 0.0		0 0.0		4 2.9		2 3.2		1 3.5	
15	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.5		0 0.0		11 2.9		4 3.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.9		4 2.3		2 4.3		1 0.7	
16	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.4		1 1.4		1 0.8		5 3.8		9 3.4		1 3.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 3.0		5 2.3		0 0.0	
17	0	1 1.7	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.1		8 3.5		11 3.5		1 3.6		0 0.0		1 2.9		0 0.0		0 0.0		2 2.2		0 0.0	
18	0	0 0.0	0 0.0		1 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.6		9 3.2		12 3.3		1 3.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.5		1 1.2		0 0.0	
19	0	1 1.2	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.1		0 0.0		16 3.0		7 2.9		0 0.0		1 2.1		0 0.0		0 0.0		1 0.6		0 0.0		0 0.0	
20	1	1 1.6	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		16 2.5		6 2.6		2 1.9		0 0.0		1 1.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
21	0	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.9		0 0.0		1 2.7		15 2.6		7 2.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0	
22	2	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.1		1 0.6		2 2.4		16 2.4		5 2.1		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		0 0.0		1 0.5		0 0.0		5 2.5		12 2.5		5 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.6		0 0.0	
24	2	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.0		4 2.7		11 2.4		5 1.8		1 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.4		2 0.7		0 0.0	
TOT-	36	5		0		7		0		16		40		110		195		110		11		2		8		6		23		45		12	
MED-		1.4		0.0		1.2		0.0		1.2		1.7		2.4		2.7		2.7		2.3		1.3		1.6		2.0		2.2		1.8		1.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.1	2.1	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.6	2.6	2.5	2.7	2.9	3.2	3.0	2.7	2.4	2.3	2.3	2.1	2.1

196

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85 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		2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NNE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE		5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
ENE		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E		11	69	4	25	1	6	0	0	0	0	0	0	16	3
ESE		17	42	17	42	6	15	0	0	0	0	0	0	40	7
SE		15	14	47	43	48	44	0	0	0	0	0	0	110	19
SSE		18	9	65	33	112	57	0	0	0	0	0	0	195	33
S		11	10	28	25	71	65	0	0	0	0	0	0	110	19
SSW		3	27	4	36	4	36	0	0	0	0	0	0	11	2
SW		1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW		4	50	3	37	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
W		2	33	3	50	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW		9	39	7	30	6	26	1	4	0	0	0	0	23	4
NW		24	53	10	22	9	20	2	4	0	0	0	0	45	8
NNW		7	58	2	17	3	25	0	0	0	0	0	0	12	2
TODAS AS DIRECOES		129	22	196	33	262	44	3	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.8 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	WSW	SW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S
1 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	3.7	2.5	2.9	3.6	4.2	5.6	5.9	4.8	5.1	4.3	3.7	3.9
2 DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
2 VEL.	4.9	5.2	4.4	5.1	6.1	5.1	5.6	4.8	4.9	5.1	4.8	5.7	6.1	5.1	4.9	5.3	5.2	4.5	4.2	3.7	4.5	3.5	4.2	4.7
3 DIR.	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	E	NE	NE	NNE	N
3 VEL.	4.0	4.1	3.9	3.6	2.9	3.3	3.5	3.3	2.5	3.4	3.8	3.3	2.2	1.5	2.6	4.0	3.9	3.5	1.6	0.8	1.9	4.1	3.1	2.7
4 DIR.	NE	NE	NE	ENE	NE	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NE	NE	NNE	N	NNE	NE	N	NE	NE
4 VEL.	5.2	4.7	2.7	2.9	4.5	3.2	3.3	3.0	4.3	2.6	2.2	3.6	3.9	2.8	2.5	2.1	3.3	3.4	4.5	3.2	2.8	2.5	2.3	2.7
5 DIR.	NE	NE	C	NE	C	NNE	NE	SW	SW	N	N	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE
5 VEL.	2.3	1.1	0.8	0.6	0.8	1.7	1.0	1.7	2.4	2.0	0.9	1.8	1.6	2.4	3.5	3.7	3.4	3.1	3.4	3.4	3.9	3.3	3.1	3.4
6 DIR.	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE
6 VEL.	3.3	3.3	3.8	4.2	4.1	3.9	3.5	2.9	4.2	3.7	3.6	3.6	2.9	4.2	4.4	4.8	4.4	4.0	3.4	3.2	3.2	3.4	3.6	2.7
7 DIR.	SE	SE	SSE	SE	SSE	S	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
7 VEL.	2.3	3.0	1.9	2.6	1.3	1.2	2.9	2.3	3.5	3.0	2.9	3.5	4.6	4.6	4.7	4.6	5.2	4.8	4.3	4.0	3.3	2.7	2.6	2.3
8 DIR.	SSE	SE	ESE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	N	ENE	NNE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE
8 VEL.	2.0	1.5	1.8	2.6	1.8	1.7	2.4	2.6	3.1	3.0	3.2	3.4	3.0	2.7	2.5	2.9	4.8	4.7	4.1	3.0	2.4	1.1	1.9	2.1
9 DIR.	NNE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	S	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	N	ENE
9 VEL.	1.5	2.3	3.0	3.4	3.3	3.0	3.6	3.4	2.7	3.0	3.2	3.4	2.5	2.7	2.9	3.6	4.5	4.0	3.6	2.3	2.6	1.9	1.2	1.4
10 DIR.	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	ENE
10 VEL.	1.4	3.2	3.9	4.0	3.5	3.2	3.1	5.2	5.0	3.7	3.0	2.6	2.1	2.8	4.6	4.9	4.7	4.0	4.1	3.5	2.3	1.7	1.2	1.9
11 DIR.	ENE	NE	SE	SW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	SE	NE	NNE
11 VEL.	1.7	1.3	1.3	0.7	1.4	2.0	1.7	2.5	3.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.4	4.4	4.3	4.6	3.6	4.1	2.9	00.0	1.3	1.1	2.3
12 DIR.	NE	NNE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	C	C	C	C
12 VEL.	2.4	1.9	2.0	2.8	1.2	2.4	3.3	3.5	4.2	3.2	2.5	2.3	1.8	1.8	2.6	4.9	5.1	4.2	2.7	1.1	0.5	0.5	0.3	0.2
13 DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	WSW	S	SE	SSE	S	S	S	C	N	NNE	NNE
13 VEL.	1.5	3.2	3.1	3.5	3.5	3.8	3.8	3.8	2.7	2.8	2.6	2.4	2.1	2.4	3.8	6.7	4.9	4.6	2.9	1.5	0.3	0.5	1.4	1.7
14 DIR.	C	C	C	SSE	ESE	SE	SE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE
14 VEL.	0.5	0.1	0.1	1.2	1.0	1.3	1.7	0.6	1.0	1.9	2.3	3.3	2.8	3.7	4.1	4.9	4.8	5.0	4.5	4.1	4.0	2.6	1.5	2.0
15 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	C	SSE	SSE	SE	NE	NE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S
15 VEL.	2.9	3.1	3.1	2.9	3.0	1.5	0.3	1.2	3.0	3.0	1.9	2.1	2.1	2.6	3.3	3.0	4.2	4.1	3.6	2.8	2.0	1.6	1.4	1.9
16 DIR.	SSE	S	S	SE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NW	NW	NW	W	SE	ESE	ENE	NE	NE	NE
16 VEL.	0.8	1.1	0.7	0.8	0.5	1.9	2.4	2.9	3.6	3.5	2.8	2.5	2.2	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7	1.5	1.8	1.0	1.7	1.8	1.5

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	NW	NW	W	W	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S
	VEL.	1.7	1.9	2.7	2.9	2.7	3.1	2.9	3.0	2.4	2.8	3.7	3.9	4.4	3.7	3.3	2.6	3.7	4.5	5.0	4.7	3.7	3.8	4.2	4.2
18	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE
	VEL.	3.4	2.9	2.9	2.9	4.0	3.8	3.3	2.9	3.6	2.7	4.0	4.0	4.4	5.3	4.5	4.5	4.5	4.6	4.6	3.1	3.2	3.5	3.5	3.1
19	DIR.	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	NNW	N	SE	SSE	SSE	SE	C	NE	NE	NE
	VEL.	2.8	3.4	3.5	2.6	2.9	2.3	1.7	1.9	2.2	2.4	2.1	2.6	1.9	1.1	1.2	1.2	2.1	3.9	3.1	1.9	0.0	2.1	4.5	4.1
20	DIR.	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	N	NNE	NE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	SSE	S	S	SSW	W	SSW	S	SSW	SSW
	VEL.	4.3	4.0	3.7	2.3	1.6	2.8	1.4	1.5	1.7	3.3	1.1	4.1	7.8	7.4	6.8	5.7	6.8	5.4	4.5	2.5	2.9	2.8	2.3	3.9
21	DIR.	S	S	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	3.3	2.9	3.3	3.0	2.6	2.5	2.8	3.9	3.9	3.7	4.2	4.9	4.7	4.7	5.0	3.9	4.8	4.0	2.9	3.8	2.8	2.8	3.4	3.4
22	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	2.6	2.7	2.9	2.9	3.1	3.2	2.7	3.4	3.9	4.8	5.8	5.1	4.3	4.9	5.0	5.6	5.5	5.6	4.8	3.7	3.2	3.1	3.8	3.6
23	DIR.	E	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.6	3.0	3.0	2.7	3.5	4.3	4.1	4.3	3.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	W	WNW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	N	NNE	NE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.3	2.5	3.2	3.3	3.6	3.7	4.1	4.5	3.2	3.3	2.7	1.9	0.5	1.5	1.6
25	DIR.	NE	NNE	NE	NE	C	C	C	SSW	SSE	SSE	AUS.	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.3	2.2	0.7	0.7	0.4	0.3	0.3	1.0	1.1	1.5	90.0	2.5	2.9	3.8	5.1	4.9	4.8	4.5	4.3	2.9	3.6	3.7	3.0	2.2
26	DIR.	E	ENE	SE	SE	SE	C	ESE	SE	SE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.5	1.6	1.8	1.5	0.5	0.3	1.1	1.5	1.8	1.9	2.5	2.2	3.5	4.1	4.9	5.3	4.0	4.0	2.9	3.0	2.7	3.1	2.9	2.7
27	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	2.2	2.7	2.6	2.3	2.4	2.1	2.2	2.5	2.7	3.2	3.2	3.5	4.5	4.7	4.7	4.4	4.2	3.5	3.7	3.0	2.6	2.5	2.5	1.2
28	DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	S	SSE
	VEL.	2.1	2.2	2.3	2.1	1.9	2.5	2.7	2.9	2.5	3.1	3.8	3.7	3.7	3.6	4.3	4.2	3.7	3.2	1.7	2.8	2.8	2.0	1.8	2.3
29	DIR.	SSE	SE	ENE	N	C	NNE	NE	N	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE
	VEL.	1.9	2.3	1.1	1.2	0.5	2.6	2.2	1.8	1.0	2.2	2.7	1.3	1.5	2.6	2.5	2.3	2.0	1.7	2.1	2.1	2.1	3.4	3.0	2.7
30	DIR.	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	C	WNW	W	NW	WNW	W	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	C
	VEL.	1.5	1.6	1.8	1.2	1.3	0.9	0.5	0.5	1.3	1.8	2.4	2.2	2.6	3.4	4.5	4.9	4.6	4.3	3.7	3.4	3.1	2.7	1.2	0.2

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 9/85 — 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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	4.2	3	5.0	2	3.3	1	2.5	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	8	4.3	10	5.2	6	5.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	1	2.7	1	3.1	2	3.0	8	3.2	1	0.8	3	3.5	3	4.0	4	3.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	5	3.2	7	3.3	10	3.2	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2
5	2	2	1.4	1	1.7	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	9	3.1	3	3.4	0	0.0	2	2.1	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	7	3.5	12	3.7	5	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	10	2.8	11	3.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	1	3.0	1	2.5	2	2.5	10	2.6	0	0.0	1	1.8	2	2.2	6	2.9	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	1	1.2	3	2.6	5	3.2	10	2.6	0	0.0	0	0.0	2	3.0	2	4.3	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	2	2.3	3	2.7	9	3.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	3.8	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
11	0	0	0.0	2	1.9	5	2.1	6	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	3.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	2	1.8	3	2.2	7	3.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	3	4.2	2	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	4	1.9	2	1.5	10	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	4.9	3	3.0	0	0.0	1	3.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	3	0	0.0	3	1.2	0	0.0	2	2.8	0	0.0	1	1.0	9	3.3	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
15	1	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	13	2.8	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	3	2.4	5	2.3	5	2.2	1	1.0	0	0.0	1	1.8	2	1.1	1	0.8	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	1.9	0	0.0
17	0	2	3.3	4	2.6	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	6	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	2	4.0	1	3.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	20	3.8	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	3	1.4	2	2.4	5	3.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	7	2.7	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
20	0	1	1.4	3	2.5	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	5.7	3	5.0	4	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	4	6.5	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	15	3.7	4	4.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8	14	3.5	9	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
23	0	0	0.0	0	0.0	5	3.8	3	3.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	1	0.5	1	1.5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.8	1	1.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	3.2	1	3.6	0	0.0
25	3	0	0.0	1	2.2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	8	3.6	1	4.5	3	2.1	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	1.6	1	1.5	1	1.1	10	2.0	9	3.7	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	7	3.1	16	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
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.8	12	3.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	2	1.5	5	2.5	10	2.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.3	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
30	2	3	1.2	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	7	4.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.8	1	2.4	0	0.0
TOT-	19*	33		51		96		51		3		10		117		199		55		14		7		2		8		4		11		3	
MED-		2.1		2.3		2.8		2.5		1.6		2.5		3.1		3.6		3.7		3.2		2.3		2.5		2.4		2.5		4.2		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-	****	4.9	3.1	3.3	2.4	3.7	3.3	2.7	2.9	3.3	2.5	2.8	3.0	2.8	2.6	1.9	3.4	3.7	2.5	3.8	3.6	4.0	********	2.9	2.7	3.0	2.8	2.1	2.5	*****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

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	0	0.0	2	1.5	8	2.6	1	1.7	2	2.0	1	4.0	3	2.6	6	2.0	4	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	1	0	0.0	4	1.9	6	2.9	3	2.3	0	0.0	0	0.0	7	2.9	3	2.9	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	2	1	1.8	1	3.7	7	2.6	2	2.0	0	0.0	1	1.8	5	2.7	6	2.8	2	2.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	2	1.2	3	3.1	5	2.2	3	2.8	0	0.0	1	3.6	5	2.1	5	2.3	2	4.6	1	3.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	0	0.0	4	1.6	6	2.9	2	2.3	0	0.0	2	2.0	2	1.8	7	2.6	2	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	0	0.0	4	1.7	7	3.2	3	2.3	0	0.0	0	0.0	5	2.2	3	2.8	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2
7	2	2	0.9	1	3.3	9	2.9	4	2.3	0	0.0	1	1.1	5	2.4	3	3.9	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	1	1	1.8	5	2.2	4	4.2	5	2.8	0	0.0	1	2.3	3	2.6	6	3.0	0	0.0	1	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	4	2.5	8	3.1	3	2.8	0	0.0	0	0.0	4	3.0	7	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
10	0	2	2.4	3	2.7	6	2.8	3	3.2	0	0.0	0	0.0	6	3.2	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	3	2.4	3	2.8	5	2.2	4	3.1	0	0.0	1	5.8	1	1.1	7	3.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	2.4	0	0.0
12	0	3	2.5	3	2.8	1	2.1	6	2.9	0	0.0	0	0.0	5	3.3	5	4.3	0	0.0	1	2.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	4.1	1	3.9
13	0	7	2.4	0	0.0	2	2.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	2	3.6	8	4.1	1	3.5	1	2.9	0	0.0	1	2.5	1	2.6	1	3.3	2	6.1	0	0.0
14	0	4	2.0	0	0.0	2	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	4	3.4	11	4.1	1	4.7	1	1.5	1	2.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	3	4.9	0	0.0
15	0	1	2.5	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	16	4.3	1	5.0	1	3.6	1	3.8	0	0.0	1	3.3	0	0.0	2	4.4	1	1.2
16	0	1	1.2	0	0.0	1	2.1	1	2.3	0	0.0	0	0.0	6	4.7	15	4.6	3	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	1.9	0	0.0
17	0	0	0.0	1	2.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	19	4.5	2	5.8	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
18	0	0	0.0	1	3.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.1	17	4.2	4	4.4	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	1	4.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.0	16	3.7	4	4.0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.8	7	2.9	10	3.4	5	3.5	1	2.7	1	1.1	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	3	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	1.8	0	0.0	0	0.0	9	3.3	5	2.7	5	3.2	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	3	1.2	1	3.4	3	2.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	8	2.8	8	2.4	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	1	1	1.2	4	1.8	5	2.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	9	2.9	4	2.6	3	3.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1	2.7	2	2.0	5	2.5	3	1.8	0	0.0	1	1.2	5	3.1	6	2.8	3	3.3	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		19		33		51		96		51		3		10		117		199		55		14		7		2		8		4		11		3
MED-			2.1		2.3		2.8		2.5		1.6		2.5		3.1		3.6		3.7		3.2		2.3		2.5		2.4		2.5		4.2		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 -	2.5	2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.9	4.1	4.3	4.1	3.6	3.0	2.9	2.6	2.6	2.7

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85
		ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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	10	30	13	39	10	30	0	0	0	0	0	0	33	5
NNE	9	18	20	39	22	43	0	0	0	0	0	0	51	8
NE	9	9	32	33	55	57	0	0	0	0	0	0	96	14
ENE	6	12	18	35	27	53	0	0	0	0	0	0	51	8
E	1	33	1	33	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE	3	30	3	30	3	30	1	10	0	0	0	0	10	2
SE	10	9	20	17	86	74	1	1	0	0	0	0	117	18
SSE	7	4	26	13	159	80	7	4	0	0	0	0	199	30
S	3	5	6	11	44	80	2	4	0	0	0	0	55	8
SSW	1	7	3	21	8	57	2	14	0	0	0	0	14	2
SW	2	29	2	29	3	43	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
W	0	0	5	62	3	37	0	0	0	0	0	0	8	1
WNW	1	25	1	25	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
NW	0	0	4	36	4	36	3	27	0	0	0	0	11	2
NNW	1	33	0	0	2	67	0	0	0	0	0	0	3	0
TODAS AS DIRECOES	63	9	155	23	430	65	16	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.8 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

d12

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

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

MES/ANO- 9/85

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.	C	C	C	C	NE	C	C	NE	NE	N	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	AUS.	S	SSW	SSW	S	S	S	S
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.4	0.3	1.1	1.7	2.3	3.6	4.4	3.7	3.2	2.7	1.9	90.0	3.4	3.6	3.0	2.7	3.5	3.2	3.6
18	DIR.	S	S	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	2.9	2.9	2.4	2.6	3.7	3.2	2.5	2.9	2.9	2.6	3.4	4.2	4.3	4.7	4.7	4.0	3.7	4.1	3.8	2.9	2.5	2.3	2.4	2.0
19	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	ESE	NNW	S	S	SSW	S	C	C	C	NE
	VEL.	2.3	2.3	2.2	2.2	1.6	1.7	1.9	2.3	2.3	2.3	2.5	2.2	1.5	1.4	1.1	1.6	2.3	3.0	1.9	0.6	0.4	0.1	0.5	1.2
20	DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	SSW	S	NW	NW	NW	WNW	S	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	SW	SW
	VEL.	1.3	1.6	1.7	1.2	1.4	1.1	1.2	1.6	1.6	2.5	1.1	4.1	5.9	6.2	5.8	4.3	4.8	4.0	2.3	1.7	2.1	2.2	1.7	2.4
21	DIR.	S	SSW	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	1.6	1.9	2.1	2.2	2.2	1.8	1.7	2.6	3.3	3.4	3.6	4.2	4.1	4.2	4.4	4.1	4.1	2.9	2.7	2.6	2.3	2.5	2.4	2.1
22	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.3	2.1	1.8	1.7	2.3	1.9	1.6	2.7	3.1	3.7	4.2	3.8	3.7	4.2	4.4	4.5	4.5	3.6	2.9	2.7	2.3	2.8	2.8	2.8
23	DIR.	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.6	3.0	3.3	3.1	3.3	4.2	4.4	3.7	3.8	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
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	WNW	NW	NW	S	SSE	SSE	S	S	S	SSW	C	C	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.6	2.5	3.2	3.6	3.6	3.7	3.3	2.9	2.2	1.9	1.0	0.1	0.0	0.0
25	DIR.	C	ENE	E	ESE	ESE	NE	SE	SW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	0.1	1.2	0.8	0.8	0.7	0.8	0.5	1.1	0.7	0.8	1.1	1.8	2.5	2.7	4.0	4.3	4.1	3.7	3.3	2.7	2.3	2.7	2.6	2.5
26	DIR.	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SSE	S	SW	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.3	1.9	2.1	1.8	1.0	0.5	0.8	1.8	2.1	2.6	2.3	2.2	3.0	3.4	3.8	4.4	4.3	4.3	2.9	3.0	2.8	2.6	2.2	2.0
27	DIR.	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	1.8	1.6	1.7	2.1	2.3	2.0	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1	2.8	3.4	4.1	4.5	3.7	3.6	3.5	3.3	2.8	2.2	2.0	2.1	1.7
28	DIR.	S	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SSE
	VEL.	1.8	1.3	1.5	1.3	1.9	1.8	2.0	2.2	1.8	2.6	2.8	3.3	3.1	2.9	3.2	3.3	3.3	2.5	2.0	2.1	2.4	1.9	1.4	1.8
29	DIR.	SSW	SSE	E	N	NE	NE	ENE	NNW	C	ENE	NE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE
	VEL.	1.1	1.7	1.4	1.0	1.0	2.3	2.1	1.2	0.4	1.5	1.8	1.6	1.5	2.0	1.9	2.0	2.1	1.7	2.4	1.5	1.6	2.0	2.0	1.9
30	DIR.	NE	NE	NE	NE	NE	NE	C	C	NW	WNW	WNW	SW	NNW	SSE	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	ESE
	VEL.	1.2	1.9	1.0	0.5	0.8	0.6	0.4	0.1	1.0	1.3	1.5	1.3	3.1	4.1	3.6	4.7	3.9	3.4	3.2	3.2	2.4	1.9	1.0	0.7

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

MES/ANO- 9/85

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	1	1.2	1	2.3	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	3	3.5	8	3.2	4	2.0	1	2.7	0	0.0	1	1.6	1	0.7	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	3.0	7	4.4	7	4.3	4	3.5	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	2	2.7	3	2.4	3	3.1	5	2.8	4	2.2	4	2.2	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	4	2.0	4	2.6	6	2.5	5	2.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
5	6	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	10	2.2	1	2.7	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	12	2.9	7	2.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	10	2.0	3	4.2	8	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	6	2.3	5	1.6	4	1.5	1	1.6	5	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	10	1.9	4	2.9	1	2.9	2	1.0	1	3.0	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1	0.5	0	0.0	4	2.7	8	2.4	0	0.0	1	2.5	1	1.0	2	1.2	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	2	2.9	1	1.1	1	1.0	1	4.0	5	3.4	1	2.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	1	1.7	1	2.2	1	1.4	8	1.8	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	2.8	2	2.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
13	7	0	0.0	1	2.1	7	1.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.1
14	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.3	1	3.0	0	0.0	5	2.2	6	2.8	1	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.2	2	1.1	1	1.8	10	1.8	8	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	8	2	2.1	1	1.9	3	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	2.0	0	0.0
17	6	1	2.3	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	3.4	3	3.6
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	9	3.1	13	3.4	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	2	1.4	4	2.3	1	1.4	3	1.7	5	2.0	1	2.2	3	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
20	0	0	0.0	1	1.2	7	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	3.3	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	5.8	3	5.4	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	2.6	15	3.0	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	2.7	6	3.3	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	6	3.6	1	3.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	4	2.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	3.4	0	0.0
25	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.2	1	0.8	2	0.8	3	1.9	4	1.6	10	3.0	0	0.0	1	1.1	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	4	1.7	9	1.9	3	3.3	7	3.4	0	0.0	1	2.2	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	11	2.1	10	3.0	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	10	1.9	9	2.6	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	1	1	1.0	0	0.0	9	1.9	8	1.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
30	2	0	0.0	0	0.0	6	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	4.0	7	2.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.0	1	3.1
TOT-	55*	11	*	9	*	58	*	67	*	23	*	33	*	86	*	93	*	161	*	41	*	21	*	2	*	0	*	9	*	13	*	11	
MED-	*	1.7	*	2.2	*	1.8	*	2.3	*	2.3	*	1.8	*	2.1	*	2.9	*	3.0	*	2.6	*	1.4	*	2.3	*	0.0	*	2.0	*	3.0	*	2.5	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	3.8	2.5	2.4	2.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.5	2.5	1.9	2.3	2.1	1.7	1.8	2.8	3.2	1.9	2.7	2.9	3.0	*******	2.1	2.5	2.6	2.3	1.7	2.1	*****	

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- 9/85
		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	7	0	0.0	0	0.0	4	1.5	3	2.5	0	0.0	1	2.6	7	2.2	0	0.0	5	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	1.8	1	3.0	1	1.6	7	2.1	2	1.9	2	2.4	2	2.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	3	1.4	5	1.9	2	1.1	3	2.3	5	1.8	1	3.0	2	2.3	3	2.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	1	1.0	0	0.0	5	1.5	2	2.4	0	0.0	4	1.5	3	1.3	4	2.1	2	3.7	2	2.0	1	0.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	4	0	0.0	0	0.0	5	1.0	4	2.5	2	1.1	2	0.8	3	2.1	2	2.1	4	2.5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
6	4	0	0.0	0	0.0	6	1.3	3	2.4	0	0.0	4	1.5	4	1.5	1	1.8	4	2.5	1	2.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3
7	2	0	0.0	1	1.2	4	2.2	5	1.7	1	0.6	4	1.8	6	1.3	0	0.0	4	2.7	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
8	2	0	0.0	1	2.3	5	2.0	4	3.1	2	1.7	2	2.5	5	2.1	0	0.0	4	2.6	1	2.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2
9	2	0	0.0	1	3.2	4	2.0	7	2.9	2	3.1	2	2.6	2	2.7	2	1.3	4	3.5	1	2.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
10	0	3	1.6	0	0.0	3	2.1	8	2.6	1	3.2	0	0.0	3	2.8	4	2.0	4	3.5	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	1	2.1	3	2.2	6	2.4	3	2.7	0	0.0	2	3.1	2	3.1	7	2.3	1	3.3	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	3.6	0	0.0
12	0	0	0.0	2	2.0	1	3.1	1	2.2	5	2.9	2	2.7	3	2.7	2	3.2	6	3.3	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	4.1	2	3.4
13	0	2	1.9	0	0.0	3	2.4	3	2.5	1	2.6	1	1.2	0	0.0	7	3.4	6	2.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	3	2.9
14	0	1	2.1	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.4	2	2.7	0	0.0	7	3.8	9	3.2	1	4.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	2	1.9
15	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.9	1	1.1	0	0.0	8	3.6	13	3.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8	1	2.5	1	2.7
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	9	3.6	14	4.0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.9	1	1.6
17	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.8	14	3.5	3	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
18	0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	3.7	17	3.3	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
19	0	1	3.1	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	6	3.0	11	2.9	6	2.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
20	2	1	1.8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	5	2.7	12	2.4	3	2.6	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	4	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	6	2.4	7	2.1	6	2.5	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	1	2.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	9	1.8	4	2.4	5	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	7	1	0.5	0	0.0	2	2.2	1	2.0	0	0.0	1	1.4	9	2.3	2	1.5	4	1.9	1	2.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	5	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.9	0	0.0	2	0.8	6	2.3	5	1.6	2	3.0	2	2.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	55	11		9		58		67		23		33		86		93		161		41		21		2		0		9		13		11	
MED-		1.7		2.2		1.8		2.3		2.3		1.8		2.1		2.9		3.0		2.6		1.4		2.3		0.0		2.0		3.0		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	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	2.2	2.6	2.5	2.5	2.9	2.9	3.2	3.4	3.5	3.5	3.2	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	1.9

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELCCIDADE	MES/ANO- 9/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO	TRANSPORTE	FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	4	36	6	55	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
NNE	1	11	6	67	2	22	0	0	0	0	0	0	9	1
NE	22	38	26	45	10	17	0	0	0	0	0	0	58	9
ENE	12	18	32	48	23	34	0	0	0	0	0	0	67	11
E	8	35	3	13	12	52	0	0	0	0	0	0	23	4
ESE	14	42	9	27	10	30	0	0	0	0	0	0	33	5
SE	15	17	48	56	23	27	0	0	0	0	0	0	86	13
SSE	5	5	28	30	60	65	0	0	0	0	0	0	93	15
S	12	7	31	19	118	73	0	0	0	0	0	0	161	25
SSW	5	12	15	37	21	51	0	0	0	0	0	0	41	6
SW	12	57	9	43	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
WSW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	3	33	5	56	0	0	1	11	0	0	0	0	9	1
NW	2	15	4	31	5	38	2	15	0	0	0	0	13	2
NNW	1	9	6	55	4	36	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	116	18	229	36	290	45	3	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 20

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 9/85

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	C	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE
17 VEL.	0.5	0.8	1.3	1.2	0.9	0.9	1.0	1.6	1.8	1.1	1.5	2.6	2.9	2.5	2.1	2.1	1.5	2.9	2.7	1.2	1.8	2.7	2.8	2.7
18 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
18 VEL.	2.2	1.5	1.7	1.6	1.8	2.6	3.0	2.3	3.2	3.2	3.7	4.4	4.1	3.9	4.1	3.9	3.2	3.8	3.8	3.6	3.9	3.7	3.7	3.5
19 DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	E	NE	NE	ENE	E	E	ESE	E	ESE	ENE	NE	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE
19 VEL.	3.2	2.9	2.6	2.7	2.3	2.4	2.4	2.4	2.6	3.2	2.6	2.7	2.7	2.3	1.9	1.5	1.6	2.5	1.9	1.8	1.6	2.4	2.9	2.9
20 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	S	W	WNW	W	W	W	S	S	SSW	SW	SSW	SSE	SSE	S
20 VEL.	3.4	3.5	3.1	3.1	3.1	3.4	2.7	2.9	2.4	2.1	0.9	4.3	5.5	4.8	4.5	3.4	6.7	3.8	2.3	0.8	0.7	1.0	1.0	1.7
21 DIR.	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE
21 VEL.	1.5	1.7	2.2	2.4	1.8	1.5	1.7	1.2	2.3	2.4	2.3	3.9	3.5	3.4	3.5	3.6	3.5	3.0	2.3	2.6	2.2	1.6	2.2	1.8
22 DIR.	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	E	E
22 VEL.	1.3	1.8	1.9	1.6	2.2	2.3	2.2	3.6	4.1	4.4	3.7	3.2	3.1	3.9	3.4	4.8	4.7	3.8	3.4	2.9	3.2	2.4	3.5	3.6
23 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
23 VEL.	2.8	3.7	3.8	4.5	5.4	4.9	4.3	4.1	4.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SE	SSE	SSE	S	C	C	C
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	2.2	3.6	4.4	3.7	3.3	2.3	2.5	1.6	1.4	0.7	0.1	0.3	0.4
25 DIR.	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	C	ESE	ESE	ENE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	E
25 VEL.	1.4	1.5	1.5	1.5	1.1	0.8	0.7	0.4	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8	1.6	2.3	3.2	2.7	2.7	2.5	2.2	2.2	2.4	2.7	2.2
26 DIR.	E	NE	E	ESE	ESE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ESE	ESE	ESE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	E	E	ESE	ESE
26 VEL.	2.3	1.9	1.2	1.5	1.6	1.4	1.5	2.2	2.7	2.3	1.6	1.6	1.5	2.4	3.0	4.1	3.6	3.5	2.6	2.0	3.2	3.4	3.2	2.6
27 DIR.	SE	E	SSE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	E
27 VEL.	1.6	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8	1.2	1.6	2.5	2.2	2.6	2.6	3.0	2.9	3.7	3.5	3.2	2.2	2.3	2.8	3.3	3.1	2.8	2.3
28 DIR.	ESE	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.	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	ENE
29 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.2	1.2	2.4	3.2	2.7	2.6	2.3	2.6	2.2	2.2	1.4	1.5	2.0	2.1
30 DIR.	ENE	N	NE	NE	ENE	E	E	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WSW	WNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE
30 VEL.	1.5	0.9	1.1	1.1	1.0	1.2	1.0	0.5	90.0	90.0	90.0	90.0	2.9	2.7	3.4	2.8	3.8	3.2	2.7	2.5	1.5	1.7	1.7	1.3

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

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	0	1	1.7	1	1.2	3	1.5	2	1.7	1	2.4	1	1.2	0	0.0	2	1.9	9	2.6	0	0.0	2	1.5	2	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	4	3.9	7	4.4	3	3.5	6	3.1	4	2.9	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	6	3.0	13	3.2	4	3.5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	14	2.8	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	2	0.9	1	0.9	2	0.8	1	0.8	2	0.9	1	1.2	5	2.2	4	2.1	3	1.0	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	1	2.0	7	2.9	5	2.4	10	2.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	7	2.9	13	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
8	0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	10	2.6	8	2.0	3	1.8	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	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	18	2.8	2	3.1	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	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	1	3.1	9	3.0	5	2.8	2	2.5	0	0.0	3	2.4	3	2.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	12	2.9	4	1.9	1	1.6	2	3.0	2	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	2	2.0	11	2.9	3	1.8	2	1.0	1	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	10	2.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	1.7	1	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	8	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	1.9	1	2.8	1	1.7	5	2.2	3	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
15	3	0	0.0	0	0.0	1	0.5	6	2.3	2	1.4	1	1.0	2	0.9	3	1.4	3	1.0	1	1.4	1	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	7	2	1.1	0	0.0	5	1.4	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.2	1	1.4	1	0.8	0	0.0
17	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	2.7	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	1	1.5	1	1.5
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.6	8	2.8	6	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	5	2.6	5	2.3	7	2.4	5	2.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	3.3	2	1.5	1	0.8	0	0.0	4	4.3	1	5.5	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	9	2.5	10	2.6	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	8	2.8	8	3.5	5	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	6	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	4	3.7	0	0.0	0	0.0
25	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	4	1.4	6	1.7	1	2.2	5	2.4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.0	5	2.3	7	2.0	2	3.8	4	2.8	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	7	1.9	6	2.6	6	2.7	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0	0.0	1	1.5	4	1.9	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	1	1	0.9	0	0.0	2	1.1	3	1.3	2	1.1	1	1.7	0	0.0	7	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0
TOT- 30		6		4		56		163		79		86		63		84		45		4		6		6		6		13		3		2	
MED-		1.1		1.7		2.4		2.6		2.3		2.7		2.6		2.4		2.1		1.4		1.3		1.7		3.6		2.9		1.5		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-	2.0	3.6	3.2	2.6	1.4	2.5	3.1	2.4	2.9	2.7	2.5	2.2	2.1	2.1	1.4	1.5	1.9	3.2	2.4	3.0	2.4	3.1	*******	1.7	2.4	2.3	*******	2.0	*****

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 9/85 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	3	0	0.0	0	0.0	5	2.5	5	2.3	7	2.1	2	2.6	1	1.6	2	1.9	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	2	1	0.9	0	0.0	3	1.7	10	2.6	3	2.8	3	2.1	2	1.6	2	1.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	9	2.5	4	1.7	3	2.6	2	2.3	3	1.7	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3	0	0.0	0	0.0	3	2.5	8	2.3	4	1.9	3	1.7	2	2.1	2	2.9	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	0	0.0	0	0.0	4	1.8	8	2.7	4	1.8	5	2.0	0	0.0	1	2.5	2	2.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	1	0	0.0	1	0.9	6	2.3	7	2.4	5	1.5	3	1.7	1	2.6	2	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	1	1.2	3	2.9	9	2.4	7	2.0	2	1.1	0	0.0	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
8	3	1	1.7	0	0.0	2	3.9	9	3.0	6	2.5	2	1.4	2	1.8	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	11	3.1	1	4.0	3	2.5	2	2.7	2	3.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1	1.4	1	3.1	2	2.2	11	3.2	4	2.4	1	0.8	2	3.3	3	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
11	0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	16	2.8	0	0.0	2	2.7	2	3.0	2	2.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5
12	0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	7	3.0	3	2.4	3	3.0	2	3.2	2	2.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	4.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0
13	0	2	0.7	0	0.0	2	2.6	7	2.9	2	2.9	4	3.1	3	3.3	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	3	4.0	1	1.5	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	5	2.8	2	2.6	5	2.9	2	3.3	1	3.4	3	2.3	1	1.4	1	1.4	0	0.0	1	4.8	4	2.5	0	0.0	1	0.8
15	0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	6	2.5	4	1.8	3	3.6	2	2.1	5	3.1	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	4	2.4	0	0.0	5	3.6	2	3.3	8	3.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	3.4	2	2.7	1	1.4	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	2.5	0	0.0	3	4.6	7	3.0	7	3.0	3	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.5	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	3.0	0	0.0	3	4.3	8	2.9	8	2.6	3	3.2	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	1	1.9	3	3.3	5	3.0	10	2.2	3	1.9	1	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	0	0.0	0	0.0	1	2.4	3	2.3	1	3.4	6	2.8	3	2.8	6	1.9	4	1.5	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	2.5	2	3.6	7	2.4	4	2.2	3	1.9	3	1.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	0	0.0	1	1.5	1	3.5	2	2.4	6	2.4	5	3.0	6	1.7	3	1.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	2	2.9	4	2.1	7	2.4	6	2.5	2	1.8	3	1.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0	0.0	0	0.0	3	1.6	8	1.9	6	2.3	4	2.5	1	1.7	1	2.7	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	30	6		4		56		163		79		86		63		84		45		4		6		6		6		13		3		2	
MED-		1.1		1.7		2.4		2.6		2.3		2.7		2.6		2.4		2.1		1.4		1.3		1.7		3.6		2.9		1.5		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 -	2.2	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.6	2.8	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	3.1	2.9	2.4	2.2	2.1	2.3	2.3	2.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 9/85
		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	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NNE	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	14	25	13	23	29	52	0	0	0	0	0	0	56	9
ENE	19	12	55	34	89	55	0	0	0	0	0	0	163	26
E	20	25	29	37	30	38	0	0	0	0	0	0	79	13
ESE	12	14	24	28	50	58	0	0	0	0	0	0	86	14
SE	5	8	20	32	38	60	0	0	0	0	0	0	63	10
SSE	9	11	36	43	39	46	0	0	0	0	0	0	84	13
S	13	29	18	40	13	29	1	2	0	0	0	0	45	7
SSW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
W	1	17	0	0	5	83	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	2	15	2	15	8	62	1	8	0	0	0	0	13	2
NW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
NNW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
TODAS AS DIRECOES	115	18	206	33	303	48	2	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.7 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 20

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 9/85 — 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.	SSW	SSW	SE	W	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	S	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW
	VEL.	1.0	0.8	0.7	1.2	0.9	90.0	90.0	90.0	90.0	0.0	1.5	1.5	1.7	1.8	4.4	5.7	5.9	5.3	2.3	2.3	1.6	2.6	1.5	3.0
2	DIR.	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	WSW	N	SE	S	SSW	W	SSW	WSW	SW	SW	NW	SSW	WNW
	VEL.	3.6	3.8	3.6	3.9	4.6	3.1	3.1	2.4	1.8	1.8	2.1	2.4	1.0	1.8	1.4	1.9	1.3	1.4	1.7	1.9	1.5	1.3	1.7	1.0
3	DIR.	N	NNE	N	C	C	N	NNE	C	NNE	C	C	W	SW	C	C	W	W	W	W	C	NE	SSW	NW	NE
	VEL.	1.0	1.6	1.2	0.5	0.6	0.5	0.7	0.1	0.8	0.1	0.2	0.8	1.1	0.4	0.3	0.7	1.4	1.4	1.0	0.3	2.1	1.3	1.0	3.3
4	DIR.	NNE	SW	SSE	NE	NNE	WSW	NE	ENE	ENE	NNW	NNE	ENE	E	NNE	N	ENE	N	ENE	ENE	ENE	NNE	NE	NE	NNE
	VEL.	6.6	1.7	1.2	2.7	5.1	2.0	6.4	7.3	4.3	6.6	4.5	6.4	5.7	5.4	4.5	5.4	4.9	5.0	5.6	5.9	5.7	3.0	1.1	1.9
5	DIR.	NE	C	SW	SW	NNW	SSW	C	NE	NE	SSW	SSW	SSW	S	SW	WSW	W	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	WNW
	VEL.	1.9	0.4	0.8	1.2	0.7	1.4	0.3	1.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.8	1.3	1.3	1.7	0.8	2.4	2.7	2.2	1.4	1.0	0.8
6	DIR.	WSW	SW	SSW	SW	SW	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	C	C	SSW	SW	WSW	SW	C	SSW	NW	C	NNW	C
	VEL.	0.8	1.5	2.1	2.0	2.6	0.4	1.1	2.0	1.5	0.6	1.1	1.2	0.3	0.4	2.1	1.7	2.1	2.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.8	0.5
7	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SW	WSW	ESE	W	W	S	SSE	SE	S	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	N	NNE
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.0	0.3	0.3	0.4	1.0	1.2	1.2	2.2	1.8	3.0	3.9	3.6	3.7	3.0	2.8	2.6	2.4	2.3	1.4	0.8	1.1
8	DIR.	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NNW	C	NNE	C	SSW	SW	S	S	SSE	S	SSE	SSW	SW	WSW	WSW	W	C	C	C
	VEL.	0.3	0.6	1.6	1.3	1.1	0.6	0.2	1.0	0.9	2.1	1.9	2.3	2.6	2.7	2.6	1.9	2.1	2.1	1.6	1.9	1.0	0.3	0.1	0.3
9	DIR.	C	NNE	C	C	C	NNW	C	C	SSW	SSW	WSW	SW	SSE	S	SSW	S	S	WSW	W	NNE	NNE	N	ENE	S
	VEL.	0.3	0.7	0.3	0.1	0.4	0.5	0.4	0.4	1.6	2.2	1.6	2.1	2.7	3.4	2.9	2.5	2.6	2.2	1.9	1.1	1.2	0.6	0.6	0.7
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	S	SSW	S	S	SSW	S	S	SSE	SW	WSW	C	C	C	NNE
	VEL.	0.4	0.3	0.5	0.6	0.2	0.3	0.0	0.2	0.5	2.0	1.6	2.3	2.5	2.2	2.7	2.3	2.3	2.1	2.3	1.1	0.1	0.2	0.3	0.6
11	DIR.	C	C	C	NNE	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	S	S	SSW	SSW	WSW	W	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.2	0.5	0.2	0.5	0.3	0.4	0.5	1.5	1.9	1.7	2.4	2.6	2.5	2.2	2.4	1.9	1.7	0.5	0.3	0.5	0.1	0.2
12	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SW	SW	C	C	C	N	C	C
	VEL.	0.8	1.0	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.1	0.8	1.6	1.8	2.4	2.6	3.2	2.7	2.9	2.2	1.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.4	0.2
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	N	NE	C	C	C	NNE
	VEL.	0.3	0.2	0.2	0.0	0.4	0.1	0.1	1.3	1.9	2.2	2.5	3.0	3.8	4.9	3.2	2.4	2.2	1.6	1.0	1.5	0.2	0.1	0.4	0.7
14	DIR.	C	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	C	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	C	SSW	SW
	VEL.	0.4	0.4	0.2	1.6	1.5	1.3	1.7	0.3	1.0	1.5	2.0	2.2	2.0	2.7	3.6	3.5	2.3	1.6	1.1	1.1	1.6	0.1	0.9	0.9
15	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	SW	SW	SW	WSW	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.3	0.3	0.2	0.0	0.4	0.3	0.0	0.5	0.7	1.4	1.5	1.7	1.8	1.6	1.2	1.2	1.3	0.9	1.0	0.3	0.2	0.0	0.0
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.2	0.2	2.0	1.7	1.5	2.8	2.5	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	6.2	0.4	0.3	0.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 9/85 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.	C	C	C	C	SW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	C	SW	SSW	SSW	SSW	NNE	C	SSW	SSW	SW	C	
17 VEL.	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	1.2	1.9	3.2	2.0	2.1	1.5	1.0	0.9	0.5	2.4	3.8	3.5	1.6	1.9	0.5	1.6	1.2	0.7	0.7
18 DIR.	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	NW	S	S	S	S	SSE	S	S	SE	NW	WNW	NW	NNE
18 VEL.	1.5	1.5	2.4	2.5	1.9	2.5	1.8	2.1	2.9	2.8	2.2	0.8	2.5	3.0	2.3	2.6	2.9	2.5	2.4	2.0	1.3	1.1	1.5	0.9
19 DIR.	SSW	SW	C	C	C	WSW	WSW	C	SW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SW	SW	SSW	W	C	SSW	SW	C	C
19 VEL.	1.1	1.3	0.4	0.1	0.8	1.1	0.6	0.5	1.2	1.1	1.0	0.7	1.4	1.2	1.3	1.0	1.0	0.6	1.0	0.2	0.6	0.8	0.0	0.0
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SW	C	C	ENE	ESE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	C	NNE	NNE	NNE	C	C	C
20 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.5	0.4	0.8	1.8	2.1	1.4	2.4	2.4	3.4	3.1	0.7	1.2	1.3	1.7	0.7	0.4	0.1
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	SSW	WSW	W	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	ENE
21 VEL.	0.0	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	1.6	1.4	1.1	2.8	3.8	4.1	4.6	4.6	4.0	3.5	3.6	1.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.8
22 DIR.	WNW	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	SSW	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	E	C
22 VEL.	0.7	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.9	1.7	3.3	3.8	4.2	3.9	4.2	3.5	3.4	3.2	2.8	2.8	3.0	3.0	1.6	0.5
23 DIR.	WSW	NNE	NNE	C	C	NNW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	N	N	SSW	SW	C
23 VEL.	1.0	0.9	1.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.5	2.0	2.6	2.1	2.5	2.9	2.3	2.7	1.8	1.1	3.0	2.5	1.6	1.1	1.1	1.0	0.4
24 DIR.	NNE	NNW	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	ENE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	NE	N	C	C	C
24 VEL.	1.4	0.5	0.1	0.0	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	1.0	1.5	1.6	3.7	3.4	3.0	2.9	2.2	1.1	0.7	1.5	0.8	0.0	0.0	0.4
25 DIR.	NW	NNW	C	C	NNE	NNW	NNE	NNW	SW	SSW	SSE	SW	SSW	SSW	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SW
25 VEL.	0.7	0.5	0.4	0.4	2.1	2.2	1.6	0.5	0.8	1.4	1.4	2.7	3.0	2.2	1.9	2.1	3.3	3.2	1.9	1.9	1.5	1.5	1.9	1.1
26 DIR.	NE	NE	SW	W	NNE	SSW	NNE	NNE	SSW	S	S	SSE	S	S	S	SE	S	SSW	SW	SSW	SSW	S	WSW	WSW
26 VEL.	0.8	2.2	1.1	0.7	1.5	0.5	1.0	0.7	1.5	1.6	1.6	2.2	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.5	2.5	2.6	1.9	0.7	1.2	0.6
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	ESE	SSW	S	SW	SSW	WSW	NNW	SW	NNE	SSW	C	C	N	N	C
27 VEL.	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	1.0	1.9	1.9	2.7	1.9	2.1	2.1	0.7	0.9	1.0	0.8	0.4	0.4	0.8	0.6	0.1
28 DIR.	C	C	C	SW	C	N	C	C	C	C	NW	NNE	C	NNE	SW	NNE	C	WSW	WSW	C	C	C	C	ENE
28 VEL.	0.3	0.6	0.3	0.6	0.5	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	0.7	0.5	0.9	0.8	0.4	0.2	0.1	0.3	0.9
29 DIR.	C	NE	C	C	C	NE	SW	C	C	C	NNE	C	S	C	NNE	C	S	SW	SSW	W	WNW	NNE	C	C	C	NE	SSW
29 VEL.	0.4	1.3	0.4	0.0	1.0	1.2	0.6	0.4	1.4	0.4	1.0	0.5	0.9	0.4	1.0	0.6	1.3	1.0	0.9	1.6	0.9	0.5	0.7	0.9
30 DIR.	C	C	C	C	NNE	C	C	C	NNE	SSW	C	C	C	S	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	W	C	C	C	C	NNE	C
30 VEL.	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	0.4	1.0	0.8	0.3	0.3	2.0	2.6	3.8	3.1	3.2	3.0	2.0	1.4	1.8	0.6	0.2	0.6	1.2	0.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 9/85

ESTACAO- 25- CUBATAE VILA PARISI

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.7	5	2.5	6	3.4	2	2.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.4	6	2.4	10	2.8	2	2.1	1	1.3	1	1.0	1	1.3	0	0.0
3	8	3	0.9	3	1.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.1	0	0.0	5	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
4	0	2	4.7	6	4.9	4	3.3	7	5.7	1	5.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6
5	2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	1.9	9	1.7	2	1.1	1	1.3	1	0.8	0	0.0	1	0.7
6	6	0	0.0	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	5	2.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8
7	7	1	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	3.6	1	3.9	3	3.3	2	2.7	4	1.8	1	1.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	0	0.0	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	2.4	2	2.1	2	2.0	2	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
9	6	1	0.6	3	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	4	2.3	3	2.2	1	2.1	2	1.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
10	12	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	2.2	2	2.5	1	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	12	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	2.1	2	2.1	1	1.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	12	1	0.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	5	1.9	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	10	1	1.0	1	0.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	9	2.4	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	5	0	0.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	11	2.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	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	4	1.5	3	1.3	3	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	12	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	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	8	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	9	2.3	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
18	0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.9	6	2.6	5	2.4	6	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.2	0	0.0	0	0.0
19	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	1.3	6	0.8	5	1.1	2	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	13	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	10	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	8	3.5	1	1.2	1	1.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	6	3.7	2	3.7	4	2.9	1	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
23	3	2	1.3	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	8	2.0	2	1.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
24	10	1	0.8	2	1.2	1	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.3	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5
25	2	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	2.1	7	2.2	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.1
26	0	0	0.0	3	1.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	7	2.0	5	1.8	2	1.8	2	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	11	2	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	1.5	3	1.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
28	14	1	0.7	3	0.9	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
29	10	0	0.0	3	1.3	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	1.1	2	0.9	0	0.0	1	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
30	11	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	3.0	4	2.3	1	1.4	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-220		17		59		16		12		2		3		11		14		65		133		89		26		18		5		8		12	
MED-		1.3		1.6		2.1		3.8		3.6		1.7		2.9		2.4		2.2		2.2		1.8		1.5		1.2		0.9		1.0		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-	2.5	2.3	1.2	4.5	1.6	1.5	2.2	1.7	1.7	2.0	1.8	1.9	2.3	1.8	1.3	1.8	1.9	2.1	1.0	2.0	2.7	2.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.4	0.9	1.1	2.0	****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 9/85

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	16	1	1.0	3	3.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.6	2	0.9	0	0.0	1	0.7	1	0.7	0	0.0
2	16	0	0.0	4	1.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
3	20	1	1.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2	0	0.0	1	2.1	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	18	0	0.0	4	1.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	1.9	0	0.0	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	19	0	0.0	5	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
6	14	2	0.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0
7	15	1	0.6	6	1.2	1	6.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	2.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
8	14	0	0.0	3	1.2	1	1.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.7	4	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0
9	9	0	0.0	3	1.2	1	2.6	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	8	1.7	4	1.0	1	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	6	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.8	15	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6	0	0.0
11	2	0	0.0	2	2.8	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	1.4	5	1.7	11	1.8	3	2.2	1	1.6	1	2.2	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
12	1	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	6.4	0	0.0	1	2.1	1	3.8	2	2.4	5	1.8	9	2.3	4	2.0	1	2.4	2	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
13	2	1	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	5.7	0	0.0	0	0.0	3	2.6	11	2.3	9	2.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	4	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	2	3.3	10	2.8	9	2.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.9	1	1.9	7	1.8	11	3.2	4	2.2	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	5.4	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	1.9	8	2.6	9	3.2	4	1.5	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
17	1	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.9	4	2.5	10	2.6	8	2.0	1	2.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	1	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	2	2.8	8	2.0	8	2.1	3	1.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	2	1	1.0	3	1.9	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	1.7	8	1.7	4	1.5	4	1.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	8	1	1.6	3	1.3	2	1.5	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	2.8	4	1.6	4	2.4	3	1.3	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	11	2	1.0	3	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	4	1.4	4	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0
22	14	3	0.6	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	1.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0
23	12	2	0.7	1	1.2	2	0.9	1	0.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	0.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	0.8	0	0.0
24	14	0	0.0	5	1.0	1	3.3	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	2	1.0	2	1.8	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-220		17		59		16		12		2		3		11		14		65		133		89		26		18		5		8		12		
MED-			1.3		1.6		2.1		3.8		3.6		1.7		2.9		2.4		2.2		2.2		1.8		1.5		1.2		0.9		1.0		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 -	1.7	1.4	1.6	1.6	2.1	1.3	1.6	1.9	1.6	1.9	1.9	2.1	2.5	2.8	2.6	2.5	2.4	2.1	1.8	1.9	1.8	1.4	1.1	1.2

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 9/85

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
N	14	82	1	6	2	12	0	0	0	0	0	0	17	3
NNE	39	66	14	24	4	7	2	3	0	0	0	0	59	12
NE	7	44	4	25	4	25	1	6	0	0	0	0	16	3
ENE	4	33	1	8	3	25	4	33	0	0	0	0	12	2
E	0	0	1	50	0	0	1	50	0	0	0	0	2	0
ESE	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SE	1	9	3	27	7	64	0	0	0	0	0	0	11	2
SSE	3	21	4	29	7	50	0	0	0	0	0	0	14	3
S	13	20	28	43	24	37	0	0	0	0	0	0	65	13
SSW	31	23	60	45	41	31	1	1	0	0	0	0	133	27
SW	38	43	36	40	14	16	1	1	0	0	0	0	89	18
WSW	13	50	12	46	1	4	0	0	0	0	0	0	26	5
W	15	83	3	17	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
WNW	5	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NW	8	*100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
NNW	9	75	2	17	0	0	1	8	0	0	0	0	12	2
TODAS AS DIRECOES	201	41	171	35	107	22	11	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.3 M/S HORA - 8-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/ 9/85 A 30/ 9/85

ESTACAO- REDE TELEMETRICA

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	71	10	1.6	9	2.1	31	2.0	33	2.1	45	1.8	47	2.2	44	2.2	47	2.0	35	2.3	7	1.9	2	2.6	3	0.9	0	0.0	1	0.7	5	0.8	0	0.0
2	70	11	1.4	14	1.4	22	2.1	52	2.0	41	2.0	43	2.1	51	2.4	43	2.1	25	2.2	6	2.3	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	0.8
3	68	11	1.5	8	2.1	25	1.8	40	1.9	47	1.8	40	2.3	51	2.2	45	2.2	29	2.2	13	2.0	6	1.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	0.6	0	0.0
4	67	16	1.5	13	2.1	23	1.9	48	1.8	35	1.7	50	2.1	35	2.2	42	2.1	30	2.7	7	2.3	7	1.9	4	2.7	4	1.5	1	2.8	1	0.7	2	0.6
5	79	18	1.7	11	2.0	26	1.9	38	2.1	53	1.9	40	2.1	32	2.5	37	2.2	28	2.7	7	2.7	3	2.1	1	1.0	1	1.5	4	1.1	3	1.0	1	0.7
6	73	19	1.6	9	1.6	31	2.2	48	2.0	41	1.7	42	1.9	29	2.1	36	2.4	25	2.9	5	2.0	4	1.4	3	1.4	3	1.7	5	1.2	1	0.8	8	1.5
7	66	23	1.4	17	1.7	27	2.4	53	1.8	49	1.9	44	1.8	36	2.0	32	2.9	20	2.7	4	0.8	4	1.6	1	0.6	1	0.7	0	0.0	2	0.7	3	1.2
8	44	26	1.5	22	1.9	25	2.6	51	2.4	52	2.2	39	2.1	40	2.4	34	2.5	17	2.3	10	1.7	8	1.5	3	1.4	2	0.9	1	0.9	5	1.1	4	1.1
9	25	26	1.8	23	2.3	41	2.4	53	2.8	34	2.8	30	2.6	40	2.7	41	2.6	24	2.4	18	1.8	7	1.2	2	1.5	3	1.6	8	1.4	2	1.2	4	1.0
10	12	39	1.7	21	2.2	26	2.1	58	2.7	39	2.5	32	2.5	44	2.7	38	2.8	20	2.6	20	2.1	2	1.3	1	1.9	7	1.8	4	1.6	4	1.8	5	2.5
11	12	33	1.9	14	2.2	22	2.6	63	2.6	34	2.5	32	2.7	38	2.7	41	2.6	29	2.1	17	2.1	7	1.7	6	1.6	9	1.8	10	1.9	9	2.6	5	2.5
12	4	31	2.1	14	2.1	19	2.6	43	2.5	41	2.6	30	2.8	39	2.9	47	2.7	37	2.4	14	2.1	11	2.1	6	2.8	10	2.5	14	2.9	17	3.3	9	3.3
13	5	38	1.7	9	2.1	17	2.3	40	2.3	28	2.6	33	2.4	28	3.1	59	3.0	37	2.6	18	2.5	6	1.8	8	2.0	13	3.0	22	3.6	17	4.0	11	2.8
14	11	31	2.0	12	1.8	10	2.2	18	2.4	30	2.4	29	3.0	27	3.0	70	3.2	48	2.9	23	2.6	12	1.9	7	2.8	10	3.1	28	3.0	20	3.4	5	1.8
15	6	15	2.1	9	2.3	4	1.4	15	2.0	31	2.6	35	2.6	36	3.4	88	3.3	56	3.0	19	3.0	8	2.4	7	2.5	18	2.7	23	3.0	17	3.0	6	2.3
16	2	15	1.8	4	1.2	6	2.3	14	2.5	21	2.6	34	3.0	41	3.7	109	3.4	67	3.3	18	3.4	8	2.3	2	1.7	11	2.2	17	2.6	18	2.4	7	1.9
17	3	9	2.0	4	1.8	7	2.3	15	2.1	15	2.7	32	3.4	55	3.3	110	3.5	71	3.6	30	3.8	10	2.2	4	2.0	5	1.5	6	1.6	9	2.0	0	0.0
18	2	7	1.8	6	2.4	6	2.3	11	2.4	16	2.5	28	3.0	60	3.1	112	3.1	76	3.2	33	3.3	12	2.1	6	2.1	5	1.2	6	1.6	1	1.2	0	0.0
19	7	8	1.9	8	2.0	3	1.9	11	2.5	19	2.3	36	2.6	61	2.7	115	2.7	66	2.7	21	2.6	20	2.2	8	1.6	5	1.3	3	0.8	0	0.0	0	0.0
20	26	9	1.5	9	1.9	7	1.7	6	2.8	25	2.0	42	2.4	63	2.4	91	2.4	66	2.3	20	2.2	17	1.8	5	1.3	4	1.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0
21	40	6	1.2	6	2.3	11	1.7	23	1.9	21	2.1	49	2.1	59	2.5	83	2.1	57	2.2	21	1.5	7	1.9	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	0.8	1	1.5
22	56	9	1.0	10	2.3	15	2.1	14	2.0	37	1.9	50	2.1	77	2.1	72	2.1	34	2.4	10	1.5	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.3	1	1.3
23	61	13	1.0	11	1.4	19	2.0	29	1.6	41	2.0	57	2.1	58	2.1	49	2.0	31	2.3	9	1.9	4	1.1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	4	0.9	1	0.8
24	63	10	1.5	9	1.3	19	2.0	37	1.5	43	1.9	51	2.1	47	2.2	55	2.0	35	2.2	10	2.0	4	1.4	2	1.8	0	0.0	3	1.1	2	0.7	0	0.0
TT-	873		433		272		442		813		838		945		1091		1496		963		360		180		82		112		158		147		76
MED-			1.7		2.0		2.2		2.2		2.2		2.4		2.6		2.7		2.7		2.5		1.9		1.9		2.2		2.5		2.5		2.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.2	2.4	2.4	2.4	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	2.9	2.5	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9