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

REDE AUTOMÁTICA ANO DE 1985

2º TRIMESTRE

ABR-MAI-JUN

VENTO DE
SUPERFICIE

82
C338a(RCET
015643
1985
v. 2

.CETESB - CIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

.SUPERINTENDÊNCIA DE QUALIDADE AMBIENTAL

.GERÊNCIA DE QUALIDADE DO AR

.DIVISÃO DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS

1985

CDD 55	82
AUTOR	C338a
TOMBO	15643 - V.2

2

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
015643
1985
v. 2

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
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO HERMANN JR., 345 - CEP. 05459 - PINHEIROS
SÃO PAULO — BRASIL

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 1- CENTRO

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 1- CENTRO — 5

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 1- CENTRO

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	2.1	4	2.3	11	2.3	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	5	2.4	2	1.7	2	1.2	5	1.3	4	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	0	0.0	0	0.0
3	3	5	2.3	1	0.7	3	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	0	0.0	1	2.2	1	1.1
4	0	10	2.4	1	1.0	2	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	1	2.2	2	3.0	6	1.8	1	2.5
5	1	0	0.0	1	1.1	3	1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.1	5	1.5	6	2.4	2	1.9	1	1.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	4	2.9	6	2.4	0	0.0
6	0	7	1.7	0	0.0	1	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	5	1.7	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	3	1	1.3	2	1.0	3	0.6	1	1.0	0	0.0	1	1.4	11	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.7	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.6	6	2.3	13	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
9	0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	3	1.7	4	1.6	11	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
10	3	11	1.7	2	0.9	3	1.1	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	2.6
11	2	4	1.7	1	0.9	3	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9	5	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.6
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	2.7	8	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	10	2.5	11	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	2	1	2.1	1	2.5	6	2.3	9	1.8	3	2.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	14	2.6	3	1.7	4	0.9	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	16	2.4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	4	10	1.7	1	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	2	2.1
18	1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.5	2	2.5
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.3	9	3.7	8	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	3	2.2	5	1.9	1	1.3
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	10	2.3	6	2.3	6	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	1.8	11	1.9	4	1.8	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
22	0	2	1.4	1	1.5	7	1.4	3	1.6	1	1.3	4	0.8	3	1.9	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
23	2	0	0.0	4	1.8	4	2.2	2	1.2	1	1.9	5	1.4	3	2.1	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
24	0	1	2.5	1	2.7	9	1.7	2	1.8	2	2.2	3	0.9	3	1.6	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	0	0.0	1	2.2	15	1.6	2	1.3	4	1.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	9	2.4	5	1.2	5	1.3	3	0.8	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	0	0.0	0	0.0
27	10	3	1.5	2	1.4	3	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0
28	5	3	1.6	3	0.9	1	0.8	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	7	1.8	0	0.0
29	1	12	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	0.0	1	1.2	10	2.4	0	0.0
30	0	8	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	2.6	2	2.6	2	1.9		
TOT-	41*	126	*	35	*	79	*	38	*	31	*	63	*	109	*	99	*	6	*	2	*	3	*	2	*	2	*	14	*	54	*	11		
MED-	*	1.9	*	1.3	*	1.4	*	1.3	*	1.6	*	1.8	*	2.4	*	3.0	*	1.9	*	1.4	*	1.4	*	2.2	*	2.5	*	2.3	*	2.1	*	2.0		

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	1.6	1.8	2.3	1.7	1.6	1.8	2.6	2.1	1.6	2.2	2.9	2.7	2.0	2.0	2.3	1.9	2.2	3.2	2.9	2.2	1.6	1.8	1.9	1.5	1.6	1.2	1.3	1.7	1.8	

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- 4/85

ESTACAO- 1- CENTRO

7

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	3	1.5	0	0.0	5	0.8	1	0.7	0	0.0	6	1.6	5	2.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0
2	4	6	1.2	1	0.9	2	0.7	2	1.1	3	1.2	3	1.2	6	1.8	2	2.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	5	4	1.9	3	0.7	2	0.8	3	0.9	4	1.4	1	0.6	6	1.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	4	7	1.0	1	0.9	6	1.0	0	0.0	3	0.9	2	1.5	5	2.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	5	1.1	3	1.0	5	1.1	2	1.2	2	1.4	0	0.0	6	1.5	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
6	2	3	1.0	4	1.0	3	0.8	3	1.3	2	1.7	3	1.0	4	1.5	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.4
7	4	4	1.5	2	1.7	6	1.1	2	1.3	2	1.1	2	1.6	3	2.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.3
8	1	5	1.3	1	1.7	5	2.3	6	1.1	0	0.0	3	1.9	2	1.7	3	2.5	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	1.6	0	0.0
9	0	6	2.2	3	1.6	8	1.6	2	1.6	1	1.0	4	2.3	2	2.8	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	0	0.0
10	0	4	2.2	4	1.6	4	2.3	3	2.3	1	2.7	3	1.8	4	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	3	2.3
11	0	10	2.3	2	2.4	3	2.1	1	2.3	2	2.5	2	2.9	1	2.7	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	3	2.5	0	0.0
12	0	10	2.9	1	1.8	4	2.2	1	1.8	2	2.6	2	3.0	2	3.6	2	2.9	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0
13	0	12	2.6	0	0.0	3	2.3	2	1.7	1	2.8	2	3.4	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.1	0	0.0
14	0	7	2.7	1	1.5	2	1.6	0	0.0	2	2.0	3	1.6	2	3.4	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.8	4	3.1	1	2.5
15	0	5	2.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	3.3	8	3.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	6	2.7	1	3.3
16	0	4	3.0	2	1.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	13	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.5	4	2.7	1	2.6
17	1	4	2.4	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	12	3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.2	0	0.0	5	2.2	0	0.0
18	0	3	1.9	0	0.0	1	1.4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	5	3.4	11	3.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.7	2	1.4
19	0	5	1.6	0	0.0	1	1.2	1	1.7	0	0.0	1	2.4	9	2.8	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	0	0.0
20	1	7	1.4	0	0.0	1	1.2	2	0.8	0	0.0	3	1.9	9	2.5	7	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	3	1.3	1	1.2	3	1.1	1	0.8	2	1.3	4	2.2	10	1.9	4	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
22	3	3	1.2	2	1.0	4	1.2	2	1.0	0	0.0	5	1.7	7	2.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
23	2	3	0.9	3	0.9	2	1.2	1	0.9	3	1.4	6	1.5	6	2.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0
24	2	3	1.3	1	0.8	5	1.2	2	1.1	1	1.0	7	1.6	2	2.5	3	2.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0
TOT-	41	126		35		79		38		31		63		109		99		6		2		3		2		2		14		54		11	
MED-		1.9		1.3		1.4		1.3		1.6		1.8		2.4		3.0		1.9		1.4		1.4		2.2		2.5		2.3		2.1		2.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.7	2.0	2.2	2.5	2.7	2.6	2.6	2.8	3.0	3.0	2.7	2.3	2.1	1.8	1.7	1.5	1.5

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	51	40	40	32	35	28	0	0	0	0	0	0	126	19
NNE	25	71	7	20	3	9	0	0	0	0	0	0	35	5
NE	48	61	24	30	7	9	0	0	0	0	0	0	79	12
ENE	24	63	13	34	1	3	0	0	0	0	0	0	38	6
E	15	48	12	39	4	13	0	0	0	0	0	0	31	5
ESE	24	38	27	43	12	19	0	0	0	0	0	0	63	9
SE	22	20	46	42	41	38	0	0	0	0	0	0	109	16
SSE	7	7	25	25	67	68	0	0	0	0	0	0	99	15
S	3	50	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
SSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
W	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	4	29	1	7	9	64	0	0	0	0	0	0	14	2
NW	13	24	20	37	21	39	0	0	0	0	0	0	54	8
NNW	3	27	5	45	3	27	0	0	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	242	36	225	33	207	31	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 ESTACAO- 2- SANTANA	9

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 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.	C	SE	E	C	C	C	C	N	NW	NNW	NNW	N	NW	NNW	WNW	WNW	N	NNW	N	N	E	N	C	W
	VEL.	0.2	0.6	0.6	0.1	0.3	0.2	0.2	0.9	2.3	2.8	3.2	1.9	1.8	2.9	2.5	1.4	2.1	1.5	0.7	1.1	0.7	0.8	0.2	0.5
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	WNW	WNW	W	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9	2.4	2.7	3.6	2.6	3.0	3.1	1.7	1.8	3.1	2.3	3.0	2.8	2.5	2.5	2.4
19	DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.4	3.2	2.7	3.3	3.6	2.4	2.3	3.0	4.1	4.4	4.3	4.2	4.6	4.4	4.8	4.8	4.4	3.7	2.7	2.7	3.3	2.5	2.3	2.4
20	DIR.	ESE	SE	AUS.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	SE	SE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.5	2.7	90.0	3.2	3.3	2.3	2.9	3.8	3.8	4.3	4.5	4.0	4.0	3.4	4.1	3.8	4.0	4.0	3.8	2.7	2.9	3.2	2.5	3.0
21	DIR.	ESE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ENE	ESE	E	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE
	VEL.	3.2	3.0	3.0	1.8	1.8	1.4	1.5	2.3	2.7	3.0	3.2	4.5	3.8	3.0	3.4	3.5	4.1	3.7	3.3	2.5	2.6	2.2	1.8	1.5
22	DIR.	ESE	ESE	ENE	E	E	ESE	ESE	E	E	NE	E	E	ESE	SSE	SE	E	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	ESE
	VEL.	1.5	1.8	1.9	2.3	1.5	1.5	2.0	3.1	2.9	2.5	2.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.1	2.5	3.0	3.0	1.9	1.7	1.5	1.7	1.3
23	DIR.	ESE	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	E	E	E	SE	E	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E
	VEL.	0.7	0.7	0.7	2.0	2.2	2.7	2.8	3.0	2.9	3.2	3.2	2.5	1.5	1.4	1.7	2.1	2.3	3.9	2.8	2.4	1.9	2.4	2.0	1.6
24	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	E	E	E
	VEL.	1.5	1.4	1.4	1.4	1.6	2.0	2.5	3.5	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	2.5	1.7	3.0	3.5	2.6	1.8	1.8	1.7	2.1	2.3	2.1
25	DIR.	ESE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	E	E	E	E
	VEL.	1.3	2.2	2.6	2.1	2.2	1.5	2.6	3.3	3.1	3.4	2.8	2.5	2.6	2.1	1.8	1.8	1.8	1.5	1.8	1.6	1.4	1.2	1.3	1.1
26	DIR.	E	E	E	E	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	E	ENE	NNE	NE	NNW	N	NNW	N	N	N	ENE	NE	E	E	E	C
	VEL.	0.9	1.3	1.2	1.7	2.2	2.3	1.6	1.0	0.8	1.4	1.2	1.6	2.0	2.5	2.6	2.6	2.1	1.1	0.8	0.6	1.1	1.1	0.9	0.4
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	SE	ESE	SE	SE	SE	W	WNW	WNW	N	S	ESE	N	SSE	C	S	SE	E	ESE	E
	VEL.	0.3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.8	0.9	0.7	0.7	0.9	1.9	2.7	2.0	1.5	2.1	2.6	1.3	0.7	0.5	0.5	0.8	1.3	1.1	0.8
28	DIR.	ESE	E	C	ESE	C	C	ENE	E	ESE	SE	ENE	N	NW	WNW	WNW	WNW	N	NW	NNW	C	N	NE	N	N
	VEL.	1.2	0.6	0.4	0.8	0.4	0.4	0.7	0.7	1.1	1.5	1.2	1.8	2.6	3.0	3.0	2.7	2.3	1.2	0.7	0.2	0.5	1.2	2.0	0.6
29	DIR.	W	C	C	C	C	C	C	N	N	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	C	NW	NNW	NNW	C	C
	VEL.	0.6	0.1	0.1	0.5	0.1	0.5	0.3	0.9	1.8	2.3	3.7	3.9	3.4	3.4	3.5	2.8	2.3	0.9	0.5	0.6	1.2	0.8	0.5	0.4
30	DIR.	C	NNW	C	C	C	NW	C	C	N	N	WNW	AUS.	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.1	0.6	0.2	0.4	0.5	0.8	0.3	0.1	1.2	2.7	2.6	90.0	3.1	3.1	3.3	2.5	1.8	1.4	2.0	2.0	1.7	1.3	2.7	3.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 2- SANTANA

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

DIA	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	6	2.4	8	2.6	6	3.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	2	3	1.9	0	0.0	1	1.2	6	1.3	4	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	1.6	1	0.8
3	1	4	2.5	1	1.3	1	1.4	5	0.8	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	1.3	2	1.8	2	2.3
4	0	2	1.5	0	0.0	1	2.1	0	0.0	2	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	5	2.7	3	2.6
5	0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	5	1.7	3	1.3	7	1.6	3	2.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.7	1	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0
6	2	4	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.4	3	1.4	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	1.4	1	2.1	1	0.7
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.6	5	1.9	6	2.5	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	1.6	7	2.5	8	3.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	6	2.2	7	2.3	6	2.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	4	1.8	0	0.0	0	0.0	3	1.0	7	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	2.5	3	0.8
11	5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	6	2.6	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	1.8	3	2.8	1	1.3
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	10	2.7	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
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	1	1.9	4	1.9	6	2.4	3	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	3	10	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	3	3.4
16	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	7	2.2	5	2.8
17	6	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.0	2	2.1	4	2.6
18	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.5	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	2.9	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.0	9	3.8	7	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	10	3.1	6	3.4	2	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
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	8	2.6	8	2.7	5	2.8	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.9	9	2.1	8	1.7	3	2.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	11	2.1	8	1.8	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	9	3.0	8	1.6	2	2.4	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	12	2.2	9	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	1	4	1.7	1	1.6	2	1.5	4	1.3	10	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	2.6
27	6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	1.5	5	0.8	1	0.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	2.4	0	0.0	0	0.0
28	4	2	1.2	0	0.0	1	1.2	2	0.9	2	0.6	3	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	2.5	2	1.9	1	0.7
29	9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.5	7	2.5	2	2.1
30	6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	1	0.8	1	0.6
TOT-	60	50		2		9		43		116		108		82		58		10		2		0		2		18		40		36		33	
MED-		1.6		1.4		1.7		1.6		2.0		2.1		2.5		2.8		2.4		1.0		0.0		1.3		1.7		2.2		2.3		2.2	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.7	1.6	1.6	2.4	1.6	1.5	1.9	2.3	2.3	1.4	2.3	****	90.0	****	1.8	2.3	1.6	2.5	3.4	3.4	2.8	2.0	2.2	2.4	2.1	1.5	1.3	1.5	2.2	2.1	****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 4/85

* ESTACAO- 2- SANTANA

12

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	5	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	11	1.9	0	0.0	2	2.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.2	0	0.0	0	0.0
2	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	7	1.4	6	1.6	3	2.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.7	2	1.0
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	7	1.6	4	1.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	3.8	1	1.7
4	7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	0.7	9	1.6	5	1.6	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	1.1	1	0.7
5	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	3	1.8	8	1.8	1	1.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.4	0	0.0
6	5	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9	7	1.6	5	1.7	4	1.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.1	0	0.0
7	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	3	1.7	7	1.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.3
8	4	2	0.9	0	0.0	1	1.4	4	1.7	6	2.3	4	2.4	3	2.1	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
9	2	4	1.6	0	0.0	1	1.6	1	1.5	9	2.6	3	1.7	2	1.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	2.3	2	3.0
10	0	3	1.9	1	1.3	1	2.5	3	2.3	7	2.4	4	2.8	3	1.7	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.3	2	3.0		
11	0	4	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.2	9	3.1	1	3.3	2	2.2	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	2.2	1	2.6	1	3.7	3	2.5
12	0	7	2.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	7	2.9	2	3.6	3	3.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	3	3.7	1	3.5
13	0	3	2.6	0	0.0	1	2.0	4	3.1	3	2.3	1	1.6	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.9	7	2.8	2	2.2	2	3.1
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.5	4	2.2	5	3.4	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	2.8	3	2.6	5	3.2
15	0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	5	2.3	3	3.5	5	2.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	4	3.1	2	3.2
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	3	2.2	6	3.4	4	3.0	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	2.5	3	2.8
17	1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	3.1	2	3.2	9	3.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	2.7	3	2.5	0	0.0
18	1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	3.2	4	3.5	8	3.0	1	3.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	1.3	2	2.1
19	2	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.7	7	2.8	6	2.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2	3	1.5
20	2	5	1.1	0	0.0	1	1.9	1	0.6	1	1.6	5	2.2	6	2.5	3	2.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7
21	1	2	0.6	0	0.0	1	1.1	3	1.7	3	1.3	5	2.7	8	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.1
22	1	2	0.7	0	0.0	2	1.2	1	0.7	8	1.7	6	2.6	2	2.3	2	1.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.6	0	0.0	1	0.8
23	2	2	1.0	0	0.0	1	2.1	3	0.9	5	1.6	8	2.0	2	2.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
24	2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.5	6	1.8	3	1.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0
TOT-	60	50		2		9		43		116		108		82		58		10		2		0		2		18		40		36		33	
MED-		1.6		1.4		1.7		1.6		2.0		2.1		2.5		2.8		2.4		1.0		0.0		1.3		1.7		2.2		2.3		2.2	

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

13

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

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	25	56	15	30	10	20	0	0	0	0	0	0	50	8
NNE	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	4	44	4	44	1	11	0	0	0	0	0	0	9	1
ENE	25	58	10	23	8	19	0	0	0	0	0	0	43	7
E	42	36	39	34	35	30	0	0	0	0	0	0	116	19
ESE	29	27	45	42	34	31	0	0	0	0	0	0	108	18
SE	14	17	25	30	43	52	0	0	0	0	0	0	82	13
SSE	3	5	22	38	33	57	0	0	0	0	0	0	58	10
S	2	20	3	30	5	50	0	0	0	0	0	0	10	2
SSW	2	100	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
WSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	7	39	7	39	4	22	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	14	35	6	15	20	50	0	0	0	0	0	0	40	7
NW	8	22	14	39	14	39	0	0	0	0	0	0	36	6
NNW	10	30	4	12	19	58	0	0	0	0	0	0	33	5
TODAS AS DIRECOES	187	31	196	32	226	37	0	0	0	0	0	0	4	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.8 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 19

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

* MES/ANO- 4/85
* ESTACAO- 3- MOOCA

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

CETESB | VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) | MES/ANO- 4/85 | ESTACAO- 3- MOOCA

15

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

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 4/85
* 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	1	2.5	4	2.5	3	2.3	3	2.4	12	2.6	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	7	2.0	4	1.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	7	2.9
3	0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	11	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	2	3.0	3	1.9
4	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	4	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	7	4.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	3	1.6	3	1.3	4	2.0	4	3.0	4	1.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	2.3	2	1.4	2	1.5	2	0.8	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	1.5	7	2.3
7	2	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	1.4	2	1.4	2	1.1	2	1.5	5	2.5	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.7	10	2.7	5	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	2.6	5	2.3	5	1.6	7	2.5	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	9	1.7	1	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	7	2.5
11	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.6	1	5.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	2	3.6	3	2.9
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	10	3.2	8	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
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.3	16	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
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	10	2.8	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	5	3.9
15	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	6	4.1
16	0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	11	2.9
17	1	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.2	1	3.9	0	0.0	0	0.0	2	4.2	3	2.9	3	2.2	2	1.3
18	1	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	5	2.6	6	3.3	4	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.1	12	2.3	1	1.8	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	9	2.4	6	1.5	0	0.0	3	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
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	7	1.9	7	1.8	1	2.6	3	3.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	2.9	9	2.3	3	1.7	2	1.5	2	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
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.9	11	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	0	0.0	0	0.0	4	3.0
26	0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	11	2.4	5	2.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	1	2.5	1	1.5
27	0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	5	1.0	4	1.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	4	2.4	2	3.1	2	3.1
28	0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	6	1.7	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	2	1.8	11	3.1	5	2.9
29	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	6	2.9	2	3.5	0	0.0	0	0.0	1	4.6	0	0.0	5	3.8	2	1.9
30	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	0.7	2	0.6	0	0.0	0	0.0																		
TOT-	5*	0	*	2	*	28	*	102	*	96	*	82	*	45	*	102	*	65	*	10	*	4	*	0	*	9	*	16	*	45	*	74	
MED-		0.0	*	1.8	*	1.5	*	1.8	*	2.2	*	2.0	*	2.0	*	2.8	*	3.2	*	2.5	*	2.1	*	0.0	*	3.6	*	2.3	*	3.3	*	2.9	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.6	2.4	2.2	3.2	1.9	1.9	1.9	2.4	2.2	2.1	2.9	2.9	2.5	2.7		2.5	2.6	3.3	3.1	2.7	2.2	2.1	2.4	2.2	2.5	1.4	1.9	2.5	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- 4/85

ESTACAO- 3- MOOCA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.3	0	0.0	8	1.8	4	1.8	2	1.8	2	2.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.8	0	0.0
2	1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	6	1.3	3	1.3	6	1.9	3	1.4	3	2.4	2	1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
3	2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.6	6	1.4	7	1.5	1	1.1	3	2.4	1	2.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6
4	0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	5	1.2	9	1.8	4	1.6	0	0.0	5	1.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
5	0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.4	9	1.7	2	1.6	2	1.0	4	1.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
6	1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	10	1.4	5	2.2	2	1.7	3	1.2	3	1.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	2.2	1	1.6
7	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	8	1.8	6	2.0	2	1.9	2	1.3	3	1.8	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	1.6
8	0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	2.1	5	3.2	2	2.7	3	1.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.1
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	7	2.3	4	2.6	1	1.7	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	6	2.7
10	0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	6	2.4	6	2.8	3	2.6	2	2.3	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	3.5	2	4.2
11	0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	3	3.0	6	2.6	4	2.7	1	1.9	1	4.2	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	4	3.9	2	3.2
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.9	4	3.0	2	1.9	1	3.3	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.8	0	0.0	2	3.2	9	3.7
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	4	2.8	2	2.0	3	2.8	2	3.9	1	1.7	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	2.5	1	4.1	3	4.6	8	3.7
14	0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	2.2	3	2.3	2	2.0	0	0.0	3	3.2	3	3.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	3.6	1	3.8	5	4.1	5	3.7
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	4	2.3	0	0.0	5	3.5	7	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	6	4.4	6	3.7
16	0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.2	2	1.9	0	0.0	7	3.6	6	3.9	1	3.9	0	0.0	0	0.0	1	4.2	2	3.0	5	3.8	3	3.7
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.5	2	3.4	2	3.6	11	3.7	1	5.4	0	0.0	0	0.0	2	3.4	2	3.0	3	3.4	5	3.1
18	0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	1.6	1	3.3	0	0.0	1	3.2	8	3.8	7	3.3	1	1.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.6	4	2.6
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.8	1	2.5	0	0.0	11	3.3	5	2.5	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.2	6	2.1
20	0	0	0.0	1	1.8	2	2.1	1	1.4	1	3.1	3	2.2	2	1.6	12	2.5	3	3.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.8
21	0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	6	1.8	1	1.8	5	2.0	3	2.2	8	2.1	2	3.3	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	1.2
22	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	7	1.7	6	1.8	3	2.0	4	2.4	5	2.5	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
23	0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	7	2.0	4	1.8	7	1.8	3	2.0	1	2.4	3	2.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.4	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	6	1.8	6	1.5	4	1.9	1	2.7	3	2.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.5	1	0.6
TOT-	5	0		2		28		102		96		82		45		102		65		10		4		0		9		15		45		74	
MED-		0.0		1.8		1.5		1.8		2.2		2.0		2.0		2.8		3.2		2.5		2.1		0.0		3.6		2.7		3.3		2.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.8	2.2	2.5	2.7	2.9	3.3	3.2	3.2	3.6	3.4	3.4	3.1	2.7	2.3	2.1	2.1	2.0	1.8

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- MOOCA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S F	P	FRACO 1.6-2.5 M/S F	P	MODERADO 2.6-5.5 M/S F	P	FORTE 5.6-10.5 M/S F	P	VIOLENTO 10.6-15.5 M/S F	P	15.6 E + M/S F	P	TOTAL F	P
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NNE	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
NE	14	50	12	43	2	7	0	0	0	0	0	0	102	15
ENE	37	36	44	43	21	21	0	0	0	0	0	0	96	14
E	19	20	40	42	37	39	0	0	0	0	0	0	82	12
ESE	20	24	45	55	17	21	0	0	0	0	0	0	45	7
SE	13	29	20	44	12	27	0	0	0	0	0	0	102	15
SSE	11	11	29	28	62	61	0	0	0	0	0	0	65	10
S	2	3	9	14	53	82	1	2	0	0	0	0	10	1
SSW	1	10	5	50	4	40	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
W	0	0	2	22	7	78	0	0	0	0	0	0	19	3
WNW	3	16	6	32	10	53	0	0	0	0	0	0	45	7
NW	4	9	9	20	32	71	0	0	0	0	0	0	74	11
NNW	5	12	22	30	41	55	2	3	0	0	0	0		
TODAS AS DIRECOES	134	20	247	36	299	44	3	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

* MES/ANO- 4/85
* ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

19

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

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

20

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 4/85
* ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

21

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	1	1.4	1	1.6	2	1.3	3	1.1	2	1.1	10	1.8	2	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.0	5	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.1	1	1.9	0	0.0
3	12	4	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	1.9	1	0.6
4	1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	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	2	2.3	8	2.0	8	1.7	0	0.0
5	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.5	12	1.4	2	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	9	3	1.4	1	0.6	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	6	2.3	3	2.1	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
7	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	11	2.4	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	2.2	2	1.7	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	1.5	5	0.9	3	1.0	2	0.9	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	4	1.8	0	0.0
10	11	4	1.1	0	0.0	1	0.8	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	7	1.4	0	0.0
11	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	2.0	16	2.2	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	19	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.0	0	0.0	1	1.5	19	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	1	1.7	3	1.7	8	1.2	12	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	2	2.3	3	2.8
15	7	9	1.3	1	0.9	1	0.9	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	4	1.6	9	1.8	3	1.4
16	5	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	2	1.0	4	1.8	1	2.1
17	11	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	6	1.5	0	0.0	0	0.0
18	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	9	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	2.3	2	2.2	15	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.2	2	0.9	7	1.8	9	2.1	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	11	1.3	2	1.3	2	0.9	4	3.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0
22	6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	5	1.8	5	1.5	1	1.9	1	1.6	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
23	8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.6	5	1.3	0	0.0	2	1.0	4	1.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	7	1.1	1	1.1	0	0.0	4	2.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	5	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	1.7	12	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	1.6	2	1.6
26	10	1	1.0	1	1.2	3	1.2	2	1.2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	0.7	1	0.6	0	0.0	1	1.5	5	1.4	0	0.0
27	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	2.0	2	1.7	0	0.0
28	15	1	0.8	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	6	1.7	0	0.0
29	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	5	1.8	1	1.9	1	2.6
30	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	8	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-190		33		4		16		45		76		14		26		116		66		7		1		2		10		55		45		13	
MED-		1.3		1.1		1.2		1.3		1.1		1.3		1.6		2.2		2.2		0.9		0.6		1.0		1.7		1.6		1.8		1.8	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.4	1.2	1.4	1.7	1.3	1.1	1.8	2.4	1.5	1.3	2.2	2.2	1.9	1.3	1.6	1.6	1.5	2.2	2.5	1.8	1.7	1.7	1.3	1.6	1.1	1.2	1.4	1.4	1.9	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- 4/85

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	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.6	1	0.6	1	1.2	4	1.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	0	0.0
2	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.0	2	0.9	1	0.7	3	2.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
3	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.1	0	0.0	0	0.0	4	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	0.9
4	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	5	0.8	0	0.0	1	0.8	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.7	0	0.0
5	16	1	1.6	0	0.0	2	1.2	1	1.8	3	1.0	1	1.1	0	0.0	3	0.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
6	11	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.7	5	0.7	1	0.6	2	0.9	4	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.9	0	0.0
7	10	0	0.0	0	0.0	2	0.8	5	1.2	3	0.7	0	0.0	2	0.9	1	2.5	3	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.1	0	0.0
8	9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.4	3	1.5	2	0.8	0	0.0	5	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	2.1	1	0.8
9	5	4	1.1	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	1.6	2	1.5	0	0.0	4	2.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	1.3	0	0.0
10	0	5	1.3	1	1.7	2	1.0	2	2.0	3	1.5	1	1.6	0	0.0	4	2.3	2	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	5	1.4	3	1.8	0	0.0
11	0	6	1.4	1	1.2	0	0.0	3	1.9	4	1.8	1	1.4	0	0.0	3	2.0	3	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	2.0	2	2.8	1	2.1
12	0	6	1.4	0	0.0	2	1.7	3	1.6	2	1.7	0	0.0	0	0.0	5	2.6	1	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	1.9	4	2.4	0	0.0
13	0	1	1.9	0	0.0	2	1.4	2	1.0	5	1.5	0	0.0	2	2.0	3	2.4	1	3.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	7	2.1	4	1.9	1	2.7
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	1.9	2	1.5	2	2.2	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	2.3	6	2.0	3	2.4
15	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	8	2.8	6	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	5	2.0	2	2.5
16	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.6	0	0.0	2	2.0	9	3.1	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	5	2.1	2	1.7
17	0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	2.7	11	2.8	4	2.7	0	0.0	1	0.6	1	0.5	2	1.7	4	1.7	2	1.4	1	0.9
18	6	1	1.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	12	2.6	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.1	2	0.9	0	0.0
19	8	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.5	1	2.3	6	2.1	9	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
20	10	1	0.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	4	1.0	0	0.0	3	2.1	7	2.0	3	2.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	4	1.1	0	0.0	2	1.5	4	2.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	13	1	0.6	1	0.6	1	1.1	2	1.0	3	0.8	0	0.0	3	1.7	3	1.3	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
23	13	1	1.2	0	0.0	0	0.0	4	0.9	3	0.8	0	0.0	1	0.5	3	1.4	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.6
24	12	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	0.7	3	0.8	0	0.0	1	1.5	4	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.6
TOT-190		33		4		16		45		76		14		26		116		66		7		1		2		10		55		45		13	
MED-		1.3		1.1		1.2		1.3		1.1		1.3		1.6		2.2		2.2		0.9		0.6		1.0		1.7		1.6		1.8		1.8	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.2	1.3	1.5	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	1.9	2.0	2.3	2.3	2.1	2.2	1.9	1.7	1.6	1.3	1.3	1.1

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 4/85 ESTACAO- IBIRAPUERA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE	FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FORTE 2.6-5.5 M/S		VIOLENTO 5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		24	73	9	27	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6
NNE		3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE		12	75	4	25	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
ENE		27	60	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0	45	9
E		59	78	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	76	14
ESE		10	71	3	21	1	7	0	0	0	0	0	0	14	3
SE		14	54	9	35	3	12	0	0	0	0	0	0	26	5
SSE		29	25	41	35	46	40	0	0	0	0	0	0	116	22
S		19	29	24	36	23	35	0	0	0	0	0	0	66	12
SSW		7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
SW		1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW		2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W		4	40	5	50	1	10	0	0	0	0	0	0	10	2
WNW		24	44	26	47	5	9	0	0	0	0	0	0	55	10
NW		13	29	27	60	5	11	0	0	0	0	0	0	45	9
NNW		5	38	4	31	4	31	0	0	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIRECOES		253	48	188	36	88	17	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.3 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

24

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	SSE	S	SSE	SSE	C	C	C	ESE	ESE	ESE	NE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	ESE	SE	SE	ESE
1 VEL.	1.7	1.1	1.1	0.9	0.5	0.2	0.3	0.6	1.0	0.8	0.7	1.3	1.5	1.7	3.1	2.8	2.9	2.1	2.0	1.4	1.6	1.2	0.8	0.9
2 DIR.	E	E	C	C	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.
2 VEL.	0.8	0.9	0.3	0.3	0.7	1.1	1.3	1.7	1.9	1.4	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
3 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
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.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.
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.	ALS.	ALS.
5 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
6 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.
6 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
7 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.
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	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.	ALS.	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.
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.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
13 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
14 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.
15 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.
16 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 4/85
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																								
17 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	AUS	AUS	
17 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
18 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	
18 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
19 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS
19 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
20 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	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	ALS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	ALS	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	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	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	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	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	AUS	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	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	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS		
25 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0		
26 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	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	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	
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	ALS	ALS	ALS	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	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	AUS	AUS
29 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
30 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	ALS
30 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	7	1.1	4	1.8	7	1.9	2	1.2	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	2	1.6	4	1.2	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
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
15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
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
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
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
24	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
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
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
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
30	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	5*	0	0		3		4		2		7		4		7		2		0		0		0		0		0		0		0	
MED-		0.0	0.0		1.3		1.2		0.8		1.1		1.8		1.9		1.2		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.5	****	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	****

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- 4/85
* ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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

HOR	C	F	V	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	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	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
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	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	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
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	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
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1.3	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
13	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	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	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
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
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	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	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	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
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	5	0		0		3		4		2		7		4		7		2		0		0		0		0		0		0		0		0	
MED-		0.0		0.0		1.3		1.2		0.8		1.1		1.8		1.9		1.2		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.2	1.0	1.1	0.9	0.7	1.1	1.3	1.2	1.4	1.1	0.7	1.3	1.5	1.7	3.1	2.8	2.9	2.1	2.0	1.4	1.6	1.2	0.8	0.9

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	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	3	10
NE	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14
ENE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7
E	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	24
ESE	6	86	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14
SE	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	7	24
SSE	2	29	3	43	2	29	0	0	0	0	0	0	2	7
S	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	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	19	66	7	24	3	10	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 3.1 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — 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.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	E	SE	SE	SE	S	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	SE	ESE
1*VEL.*	2.7	2.7	2.2	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	2.5	2.3	2.8	2.8	2.3	2.6	3.2	4.2	3.3	3.7	3.1	3.4	3.5	2.6	2.5	2.6
DIR.	ESE	E	ENE	ENE	ESE	NE	NNE	E	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	NE	NE	E	E
2*VEL.*	2.1	1.8	2.8	1.6	0.9	1.2	1.5	1.4	1.0	1.6	3.6	4.3	4.6	3.9	4.1	3.8	2.8	2.3	2.0	0.6	1.0	0.9	1.0	1.0
DIR.	SE	SE	C	C	C	C	W	NE	NNE	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	N	N	NW	NW
3*VEL.*	0.8	0.9	0.4	0.3	0.3	0.1	0.5	0.8	0.9	2.6	4.2	5.4	4.4	4.6	4.7	4.3	4.0	2.8	2.4	2.0	2.9	2.4	2.5	2.3
DIR.	NW	N	N	WNW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	NNW	WNW	WNW	NW	N	ESE	ESE	ENE	C
4*VEL.*	2.7	3.3	5.3	3.2	2.2	2.3	3.4	4.2	4.7	4.2	5.9	7.1	5.6	5.5	5.2	5.3	4.6	3.7	2.3	1.7	2.7	2.3	1.5	0.4
DIR.	SE	W	WSW	C	WNW	W	SW	SSE	ENE	SW	S	SW	SE	ENE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S
5*VEL.*	1.0	1.4	0.9	0.2	1.3	0.7	1.0	1.0	2.0	1.1	1.6	1.8	2.0	1.1	2.4	2.4	3.1	3.2	3.1	2.4	1.4	1.5	1.8	1.6
DIR.	SSE	S	E	ENE	NW	NW	WNW	N	NE	NW	NW	N	NNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	ESE	ESE	W	SE	ENE	ENE
6*VEL.*	0.8	1.0	1.2	0.8	1.6	1.6	1.5	0.9	1.3	1.1	2.6	3.9	4.2	3.8	3.4	2.7	1.9	1.0	1.6	2.4	2.1	1.4	1.9	1.5
DIR.	WNW	WNW	W	WNW	C	C	C	C	ENE	WNW	WNW	NW	W	SSE	S	SE	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE
7*VEL.*	0.7	1.0	0.6	0.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	1.0	1.5	1.8	1.6	2.1	2.7	4.1	2.3	3.0	2.9	2.7	2.6	2.1	2.2	1.8
DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	E	N	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
8*VEL.*	1.9	1.5	1.5	1.5	1.0	0.5	0.9	2.0	2.1	1.5	2.1	2.7	3.3	3.9	5.5	4.5	4.5	4.1	4.4	4.0	3.6	3.1	3.2	2.8
DIR.	SE	SE	ENE	SSE	S	SSE	ESE	SE	E	ESE	SE	SE	NE	ENE	S	S	S	S	WNW	SE	NE	N	ENE	ENE
9*VEL.*	3.0	2.1	1.6	1.7	1.6	2.2	1.6	2.0	2.4	3.2	3.0	2.9	2.8	2.4	2.5	3.2	4.2	3.8	2.5	1.1	1.9	1.0	1.4	2.0
DIR.	ENE	ENE	ESE	NE	ENE	C	N	N	N	NW	NW	NW	NNW	N	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NNW	WNW	W	N	NE
10*VEL.*	1.2	1.5	0.8	0.7	0.7	0.4	0.9	1.1	1.1	1.4	2.1	3.6	4.1	4.1	4.2	4.8	4.4	3.0	2.1	1.0	0.7	0.7	0.9	0.6
DIR.	W	WNW	C	C	C	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
11*VEL.*	0.6	0.7	0.5	0.1	0.5	0.9	0.8	2.7	2.9	2.2	2.9	3.4	4.2	3.6	3.8	5.0	4.5	3.1	3.4	3.2	3.6	3.3	3.1	2.4
DIR.	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE
12*VEL.*	1.9	3.3	2.2	2.6	1.9	1.4	2.4	3.0	3.6	3.2	3.2	3.6	4.0	3.7	4.5	4.6	4.1	4.5	4.5	4.8	4.2	3.6	3.0	2.5
DIR.	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E
13*VEL.*	2.7	2.4	2.4	2.7	1.9	1.5	2.1	2.5	3.1	2.8	3.0	3.1	2.7	2.8	3.8	4.2	4.1	4.2	4.1	3.0	3.3	3.2	2.8	2.7
DIR.	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE
14*VEL.*	3.0	2.4	2.1	2.1	2.8	3.3	3.0	3.3	3.1	3.4	3.1	2.7	2.4	2.1	2.3	2.6	2.9	2.9	2.3	1.8	1.2	1.5	1.2	1.2
DIR.	NE	ENE	C	NE	ENE	NE	C	SE	NW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	N	NW	NW	N	N	NNW	NNW
15*VEL.*	1.1	0.8	0.2	0.9	1.8	0.8	0.3	0.6	1.9	4.5	5.1	5.9	7.0	6.7	6.4	5.3	4.2	2.7	1.7	1.7	1.2	1.1	2.3	3.8
DIR.	NNW	NNW	NW	NW	N	WNW	NNW	NW	NW	W	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	C	W	N	NNW
16*VEL.*	3.3	3.3	3.9	4.8	3.0	3.4	2.9	3.6	4.4	3.6	7.0	5.7	4.7	6.5	6.1	4.6	4.2	5.0	4.6	0.9	0.4	0.7	2.2	2.3

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

* MES/ANO- 4/85
* 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.	NE	NNE	NE	C	ESE	WNW	SW	WNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	NNW	S	W	SSW	W
	VEL.	1.0	0.8	1.2	0.3	1.4	1.9	0.7	1.4	5.0	5.3	4.9	3.4	5.1	4.7	4.9	3.8	3.5	2.9	2.2	2.4	0.7	1.0	0.7	2.1
18	DIR.	WNW	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	SSW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.8	0.9	1.4	1.2	1.8	1.6	2.7	3.3	3.8	3.6	4.1	5.2	4.4	5.0	4.0	1.7	1.9	3.4	3.8	4.0	3.2	3.0	2.8	3.2
19	DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	3.3	4.0	2.5	4.9	4.2	3.2	3.0	3.0	4.7	4.9	4.5	4.5	4.6	5.2	5.3	4.6	5.1	4.2	3.1	2.9	3.6	2.8	2.4	2.5
20	DIR.	ESE	ESE	AUS.	ESE	E	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ESE	E	AUS.	AUS.
	VEL.	2.8	2.8	90.0	3.3	3.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.4	2.8	90.0	90.0
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ENE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	3.0	2.8	3.6	4.3	4.1	3.8	2.6	2.7	2.5	1.9	1.4
22	DIR.	ESE	E	NE	ENE	NE	ESE	E	ENE	E	ENE	ESE	SE	ESE	SE	NW	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	E	ESE	E
	VEL.	1.8	1.8	2.4	2.1	1.1	1.4	2.2	2.8	2.9	2.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.0	1.7	2.8	3.4	2.9	1.8	1.7	1.7	1.3	1.2
23	DIR.	ESE	C	ENE	NE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	N	N	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE	E	ESE
	VEL.	0.8	0.3	0.7	1.6	1.4	2.0	2.5	2.7	2.3	3.1	2.7	2.2	1.5	1.5	1.1	2.1	2.3	3.5	2.9	2.3	2.1	1.5	1.6	1.9
24	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	NE	ENE	ENE	SE	E	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	E
	VEL.	1.9	2.1	1.6	1.6	1.5	1.2	1.6	2.6	3.1	3.1	3.0	3.2	2.5	2.4	1.8	90.0	3.5	3.5	2.8	1.8	1.7	2.0	2.3	2.3
25	DIR.	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	ESE	E	E	ENE	E	NE	NE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	N	NE	ENE	NE	NE	NE	NE
	VEL.	1.3	2.2	2.3	1.3	1.6	1.5	2.0	3.2	3.7	2.7	2.7	2.8	2.2	2.1	1.5	1.7	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3
26	DIR.	E	ENE	E	ENE	NE	NE	N	N	N	NE	N	N	N	NW	NW	NNW	NNW	N	N	N	NE	ENE	NE	C
	VEL.	1.3	1.5	1.3	2.3	2.6	2.5	1.0	0.7	0.7	1.5	1.9	2.5	2.8	5.1	4.5	4.7	3.1	1.8	1.1	0.8	0.6	0.5	0.8	0.4
27	DIR.	W	C	C	C	C	C	C	ESE	SE	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	N	SSE	SSE	SW	C	NE	NE	E
	VEL.	0.6	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.6	2.1	3.7	3.8	2.7	2.4	2.8	4.1	2.2	1.3	0.6	1.1	0.4	1.2	0.9	1.0
28	DIR.	ENE	NE	C	C	C	C	C	N	C	N	N	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	C	WNW	W
	VEL.	0.7	0.7	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.5	0.5	1.7	3.5	5.0	4.4	4.5	4.3	3.7	2.3	1.4	0.6	0.7	0.4	4.0	1.7
29	DIR.	WNW	WNW	N	C	C	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	N	NW
	VEL.	1.9	1.1	0.6	0.3	0.3	0.7	2.4	2.2	3.7	4.5	4.9	5.9	6.0	5.8	5.4	4.6	3.5	2.4	1.9	2.3	2.3	1.8	0.9	0.7
30	DIR.	C	W	WSW	WNW	WSW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSE
	VEL.	0.4	0.7	0.8	0.9	0.6	1.2	1.6	2.5	3.1	5.3	4.1	3.3	4.4	5.3	4.3	3.5	2.5	2.5	2.8	2.9	2.5	2.4	3.6	3.3

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 4/85

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.8	2	2.6	16	2.6	3	3.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	1	1.6	1	1.5	3	1.0	3	1.8	4	1.3	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	5	3.0	1	3.9	3	4.1
3	4	6	3.7	1	0.9	1	0.8	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	0.5	2	2.4	7	3.5	0	0.0
4	1	3	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.5	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	5	3.8	8	4.0	4	5.4
5	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.5	7	2.4	3	1.6	1	2.4	3	1.3	1	0.9	2	1.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
6	0	2	2.4	0	0.0	1	1.3	3	1.5	1	1.2	2	2.0	1	1.4	1	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	2.2	5	2.1	1	4.2
7	4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	3.1	6	2.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	0.9	1	1.8	0	0.0
8	0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	4	1.6	1	1.0	0	0.0	3	3.0	10	3.2	5	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	1	1.0	0	0.0	2	2.4	4	1.9	1	2.4	2	2.4	6	2.3	2	2.0	5	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0
10	1	5	1.6	0	0.0	2	0.7	3	1.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	4	2.6	5	3.1	2	2.5
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	8	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	0.7	7	2.7	2	3.8	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.0	10	3.5	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	11	2.6	12	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	2	2.9	10	2.3	4	2.7	4	2.4	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
15	2	4	2.7	0	0.0	3	0.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.4	7	4.8
16	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.4	11	4.4	7	4.2
17	1	0	0.0	1	0.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	1	0.7	0	0.0	2	1.5	4	2.5	7	4.2	3	4.1
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	7	3.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	8	2.3	6	3.9	1	3.6	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	3.6	12	4.2	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
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	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
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	1.4	4	2.6	4	3.2	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.5	6	1.9	6	1.5	4	2.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
23	1	2	1.3	0	0.0	1	1.6	6	2.1	3	2.0	7	2.0	3	2.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	2.9	7	2.4	8	1.8	1	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
25	0	1	1.6	0	0.0	7	1.8	8	1.9	4	2.5	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	9	1.5	0	0.0	5	1.6	3	1.6	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	2	3.9
27	7	1	2.2	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.0	1	0.6	1	0.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.6	4	2.5	3	3.4	0	0.0
28	7	3	0.9	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	1	0.6	2	1.2	6	3.4	2	4.0	1	5.0
29	2	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.6	7	4.0	2	3.5
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	6	2.9	2	3.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	0.7	4	2.7	6	3.7	1	3.1
TOT-		37*	44	*	5	*	43	*	53	*	39	*	79	*	84	*	69	*	19	*	3	*	5	*	6	*	25	*	71	*	74	*	38	
MED-		*	2.1	*	1.8	*	1.6	*	1.9	*	2.1	*	2.4	*	2.9	*	3.0	*	2.7	*	1.6	*	1.1	*	0.7	*	1.5	*	2.6	*	3.7	*	4.3	

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-	2.7	2.2	2.8	3.9	1.7	1.9	1.9	2.8	2.3	2.0	2.9	3.3	3.0	2.4	3.1	3.9	2.6	3.0	3.9	********	1.9	2.0	2.3	1.9	2.0	1.9	2.4	3.0	2.8	*****	

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 4/85
* 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	1	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.3	2	2.2	6	2.0	4	1.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.6	3	1.5	1	2.7	1	3.3
2	2	1	3.3	1	0.8	1	0.7	5	1.5	3	2.0	3	2.4	5	2.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	6.9	0	0.0	1	3.3
3	5	2	3.0	0	0.0	2	1.8	4	1.6	3	1.5	3	1.6	3	2.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	1.0	0	0.0	1	3.9	0	0.0
4	7	0	0.0	0	0.0	3	1.1	5	1.7	1	2.1	4	2.2	3	3.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.5	1	4.8	0	0.0
5	6	1	3.0	0	0.0	2	1.9	5	1.7	2	2.0	5	1.5	2	3.1	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.8	1	1.3	2	1.9	0	0.0
6	5	1	0.5	0	0.0	3	1.5	1	3.3	0	0.0	6	1.5	2	2.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.2	4	2.1	2	1.4	0	0.0
7	4	2	1.0	1	1.5	1	3.0	1	2.5	3	1.9	2	1.9	3	2.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	0.8	0	0.0	3	1.3	2	2.0	2	2.5	1	2.9
8	1	4	0.8	0	0.0	2	2.1	2	2.8	3	2.4	2	1.8	4	1.9	2	2.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	3	3.3	0	0.0
9	1	2	0.9	1	0.9	2	2.2	5	1.9	3	2.8	1	4.7	4	2.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	3	3.3	3	4.3
10	0	3	1.6	0	0.0	1	1.5	4	2.8	2	2.9	2	3.0	2	4.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	3.6	2	1.6	8	3.4	1	4.5
11	0	3	2.6	0	0.0	3	2.9	0	0.0	1	2.8	2	2.0	4	3.4	1	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	4	3.4	5	5.3
12	0	4	4.4	0	0.0	1	2.8	1	3.2	0	0.0	1	2.7	7	2.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	4.2	8	4.1	2	5.0
13	0	2	3.6	0	0.0	1	2.8	2	3.1	1	2.2	4	2.0	4	3.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	2.7	5	4.8	6	5.2
14	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	3	2.4	5	2.9	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.7	8	5.0	2	6.1
15	0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.8	2	2.5	2	4.6	1	4.5	4	3.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	4.0	7	4.3	8	4.4	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.7	0	0.0	1	4.6	4	4.0	6	3.4	2	3.4	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.0	4	4.6	2	5.0
17	0	2	2.3	1	2.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	5.1	3	2.7	8	3.5	2	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	4	4.0	2	3.6
18	0	3	2.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	4	3.9	9	3.1	2	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.6	1	5.0	0	0.0
19	0	1	1.1	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	4	3.0	4	3.5	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	4	2.2	1	4.6
20	0	2	1.2	0	0.0	1	1.8	1	1.7	2	2.1	4	3.3	2	1.8	8	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.6	0	0.0	2	2.1	2	1.3	2	1.7
21	2	2	2.1	0	0.0	5	1.3	0	0.0	1	2.1	6	2.7	4	3.0	4	3.2	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0
22	1	3	1.5	0	0.0	4	1.2	1	0.9	3	2.2	7	2.8	3	2.3	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8
23	0	3	1.3	0	0.0	4	1.1	3	1.6	2	1.3	5	2.1	4	2.8	3	3.2	1	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	1	2.5	1	2.3
24	2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.7	0	1.6	4	2.4	2	2.6	2	3.3	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	2	1.5	2	3.1
TOT-	37	44		5		43		53		39		79		84		69		19		3		5		6		25		71		74		33	
MED-		2.1		1.8		1.6		1.9		2.1		2.4		2.9		3.0		2.7		1.6		1.1		0.7		1.5		2.8		3.7		4.3	

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	1.8	1.8	2.0	1.8	1.7	1.8	2.1	2.6	2.8	3.3	3.6	3.7	3.7	3.7	3.8	3.4	3.1	2.7	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- LAPA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	19	43	12	27	12	27	1	2	0	0	0	0	44	7
NNE	3	60	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	24	56	9	21	10	23	0	0	0	0	0	0	43	7
ENE	19	36	24	45	10	19	0	0	0	0	0	0	53	8
E	10	26	18	46	11	28	0	0	0	0	0	0	39	6
ESE	14	18	30	38	35	44	0	0	0	0	0	0	79	12
SE	10	12	20	24	54	64	0	0	0	0	0	0	84	13
SSE	4	6	16	23	49	71	0	0	0	0	0	0	69	11
S	3	16	6	32	9	47	1	5	0	0	0	0	19	3
SSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	15	60	6	24	4	16	0	0	0	0	0	0	25	4
WNW	13	18	21	30	37	52	0	0	0	0	0	0	71	11
NW	6	8	15	20	46	62	7	9	0	0	0	0	74	11
NNW	1	3	4	12	21	64	7	21	0	0	0	0	33	5
TODAS AS DIRECOES	152	23	184	28	300	46	16	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.1 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 ESTACAO- 13- GUARULHOS	35

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	ENE	NNE	E	NE	ENE	N	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	N	NNW	N	N	N	NW
17 VEL.	1.1	1.4	1.5	1.1	0.8	1.3	0.9	1.3	3.8	4.6	3.5	2.8	2.4	3.6	3.5	3.9	2.6	1.6	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4	1.1
18 DIR.	N	N	C	N	N	W	SW	C	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
18 VEL.	0.9	0.5	0.2	0.8	0.7	0.9	0.8	0.5	1.8	2.6	2.9	2.8	3.3	3.3	3.8	3.0	2.5	3.9	4.1	4.0	3.0	3.8	2.3	1.9
19 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
19 VEL.	2.0	3.0	3.4	2.9	4.0	2.6	2.3	1.4	3.1	4.7	4.4	4.6	4.0	4.0	3.6	3.4	3.8	2.3	2.1	2.2	1.9	1.4	1.6	1.2
20 DIR.	ENE	E	AUS.	E	E	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	NE	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE
20 VEL.	1.1	1.4	90.0	1.5	1.5	1.5	1.1	1.5	2.2	2.3	2.3	3.0	2.9	3.0	3.3	4.4	4.3	3.7	3.3	3.0	2.6	1.7	1.6	1.5
21 DIR.	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	AUS.	AUS.	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	SE	E	E	E	ENE	E	ENE	NE
21 VEL.	1.5	1.5	1.6	1.0	1.1	0.8	0.7	1.5	90.0	90.0	4.1	3.4	2.9	2.6	2.5	2.4	3.4	2.6	1.9	0.8	1.0	1.1	1.1	0.9
22 DIR.	C	C	C	C	C	E	NE	N	NNE	NNE	NNE	E	SE	S	N	SE	E	SE	SE	E	E	ENE	C	C
22 VEL.	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.7	0.7	1.8	2.1	2.0	2.4	1.6	1.4	1.7	1.0	1.2	1.4	3.2	1.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4
23 DIR.	C	C	N	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	N	NE	ENE	ENE	E	SE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	NE	ENE	ENE	ENE	C
23 VEL.	0.0	0.2	0.7	0.8	1.2	2.3	2.6	2.7	2.5	2.7	2.4	2.1	1.6	1.4	1.3	1.0	1.8	2.5	1.7	1.2	1.2	1.1	1.0	0.5
24 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	NE	NE
24 VEL.	0.6	0.8	0.8	0.8	1.2	0.8	0.8	2.5	2.5	2.6	2.5	3.1	3.6	2.1	1.5	1.9	2.7	3.0	1.4	1.4	0.7	0.8	0.8	1.1
25 DIR.	N	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	N	NE	NNE	NNE	NE	N
25 VEL.	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0	1.9	2.6	2.6	3.0	2.7	2.0	2.1	1.4	0.8	1.1	1.2	1.1	0.6	0.6	0.5	0.2	0.9	0.7
26 DIR.	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	N	N	N	N	NW	NNW	N	N	N	NE	NNE	NNE	NE	N
26 VEL.	1.1	0.7	1.0	1.0	1.0	2.3	2.0	1.6	1.0	1.7	2.4	3.5	3.2	2.7	3.4	2.1	2.2	1.5	0.7	0.5	0.7	1.4	1.3	0.7
27 DIR.	C	C	C	C	C	E	ENE	C	ENE	E	W	WNW	WNW	WNW	S	S	W	SSE	C	C	S	NNW	N	N
27 VEL.	0.2	0.1	0.2	0.0	0.3	0.5	0.8	0.4	0.9	1.0	1.1	2.4	2.4	2.2	1.5	2.8	1.5	0.7	0.4	0.3	1.0	0.7	0.9	0.6
28 DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	C	C	N	C	ENE	NE	NNE	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	N	N	N	NNW	N
28 VEL.	0.7	0.8	1.1	0.8	0.4	0.5	1.0	0.4	0.8	0.9	0.8	1.8	3.6	4.0	4.0	3.6	3.3	1.7	1.0	1.0	0.5	1.5	2.4	0.7
29 DIR.	NW	W	N	N	N	N	C	C	N	N	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	W	NW	N	N	NW	C	N
29 VEL.	0.8	0.7	0.5	0.5	0.9	0.6	0.4	0.3	1.0	2.0	4.0	4.7	5.0	5.3	5.3	4.3	2.4	1.3	0.8	1.5	1.6	1.1	0.3	0.8
30 DIR.	N	C	C	C	C	C	ENE	E	N	N	NW	W	WNW	W	W	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE
30 VEL.	0.8	0.3	0.0	0.2	0.1	0.3	0.7	0.6	0.6	2.4	4.3	3.9	5.4	4.2	3.5	3.8	2.3	3.2	2.5	2.5	1.3	1.5	2.4	3.1

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 4/85
* ESTACAO- 13- GUARULHOS

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

DIA	C	F	N V	F	NNE V	F	NE V	F	ENE V	F	E V	F	ESE V	F	SE V	F	SSE V	F	S V	F	SSW V	F	SW V	F	WSW V	F	W V	F	WNW V	F	NW V	F	NNW V
1	0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	6	1.9	9	1.6	8	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	5	1.4	2	1.5	4	1.7	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	3.2	6	2.3	0	0.0
3	1	11	1.5	1	0.8	1	0.6	1	0.9	6	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.3	1	0.8	1	0.7
4	0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.1	4	2.8	5	3.8	2	1.6
5	1	3	1.3	1	0.6	0	0.0	5	1.4	2	1.2	3	1.5	5	1.6	1	0.8	1	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
6	1	8	1.6	0	0.0	1	0.8	4	1.3	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	2	0.8	1	0.8	2	0.7	2	1.3	5	1.6	2	1.2	7	2.3	1	2.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.2	1	2.2	3	1.6	1	3.3	0	0.0	0	0.0
8	2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	1.4	2	1.1	8	3.0	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
9	2	2	1.5	0	0.0	2	1.7	6	2.0	3	0.8	3	0.7	5	1.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	4	2.6	0	0.0
10	3	10	1.2	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	3.4	1	1.5	0	0.0
11	2	2	1.3	0	0.0	1	0.7	1	0.9	1	0.6	0	0.0	6	2.9	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.4	3	1.0	8	2.3	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	10	1.9	13	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
14	1	0	0.0	8	2.9	5	1.6	10	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	1	4.4	4	4.0	1	4.0
15	0	10	1.4	0	0.0	2	0.9	4	1.2	1	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0	0	0.0	3	3.1	10	3.4	0	0.0
16	0	6	2.2	2	1.3	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	3	3.9	8	2.7	1	1.2
17	0	5	1.3	1	1.1	1	1.3	4	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	4.0	8	3.0	0	0.0	1	3.8	1	0.8	0	0.0	3	2.5	3	2.4	1	2.9	0	0.0
18	2	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	4	3.2	3	3.4	11	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	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	7	1.6	8	2.0	4	3.3	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	7	1.6	8	2.0	4	3.3	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	1	1.1	2	1.3	12	1.8	6	1.9	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	7	2	1.4	3	2.1	1	0.7	1	0.5	5	1.0	0	0.0	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	3	2	1.6	3	2.2	3	2.1	7	1.4	2	1.3	3	2.0	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	0	0.0
24	0	1	2.5	5	2.9	3	1.4	7	0.8	2	0.8	1	1.5	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	4	1.0	8	1.8	8	1.4	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	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	2.1
26	0	8	2.1	3	1.4	8	1.3	2	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	2.3	0	0.0	1	0.7
27	8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	6	3.2	0	0.0	1	2.4
28	3	6	1.1	1	0.8	1	0.9	5	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	2	1.0	4	3.0	6	2.3	0	0.0
29	3	9	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	2.9	1	3.4	1	4.3	0	0.0
30	5	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	4	2.6	3	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
TOT-		46*	112	*	44	*	47	*	109	*	75	*	51	*	70	*	23	*	7	*	6	*	2	*	1	*	21	*	46	*	49	*	8		
MED-		*	1.4	*	1.9	*	1.4	*	1.4	*	1.5	*	2.1	*	2.7	*	2.3	*	2.3	*	2.2	*	2.9	*	2.2	*	2.8	*	3.2	*	3.0	*	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	1.8	1.8	2.7	1.5	1.5	1.7	1.8	1.6	1.7	2.4	2.3	2.1	2.1	2.0	2.8	2.0	2.4	2.9	2.4	1.8	1.4	1.7	1.7	1.4	1.7	1.3	1.7	2.1	2.6*****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 13- GUARULHOS

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	3	5	1.2	0	0.0	3	0.6	8	1.1	3	1.0	3	0.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7
2	6	4	1.1	1	1.1	1	1.1	9	1.1	3	0.9	4	1.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	7	7	1.0	1	1.3	3	1.3	5	1.3	2	1.1	2	1.3	1	3.4	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
4	3	5	0.8	2	0.8	5	1.1	8	1.0	2	1.2	1	1.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	1	2.1	0	0.0
5	6	8	0.9	2	0.9	3	1.5	4	1.3	2	1.1	3	1.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	3	0.7	0	0.0	5	1.8	4	1.0	8	0.7	1	1.3	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	1	2.2	1	1.2		
7	3	4	0.9	3	1.8	3	1.3	9	0.9	3	0.8	1	1.4	1	2.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
8	5	5	1.7	4	2.5	2	2.1	4	1.4	4	1.1	1	1.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.0	0	0.0	0	0.0
9	0	5	1.8	6	2.2	2	1.5	4	1.5	3	2.0	2	1.6	1	3.1	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	2.8	0	0.0
10	0	5	1.7	5	2.6	3	1.7	4	1.6	5	1.8	0	0.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.5	2	3.7	0	0.0
11	0	7	2.2	5	2.2	0	0.0	7	2.4	1	2.0	0	0.0	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	3.2	4	3.9	0	0.0
12	0	5	2.6	3	2.8	1	3.0	4	2.5	5	1.8	1	2.3	1	4.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	2	2.6	5	4.0	1	4.0
13	0	2	2.3	2	2.9	2	2.1	2	2.7	2	2.2	4	2.6	1	1.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1	6	4.0	6	3.3	0	0.0
14	0	1	2.7	1	1.4	2	1.8	3	2.4	1	2.7	3	3.3	2	2.2	0	0.0	1	1.7	2	2.9	0	0.0	0	0.0	4	3.9	7	3.4	3	3.5	0	0.0
15	0	2	1.2	1	1.3	1	0.8	1	2.6	3	2.9	2	2.2	4	3.7	0	0.0	2	2.2	1	3.8	0	0.0	0	0.0	3	3.2	5	4.2	5	3.4	0	0.0
16	0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	3.9	9	3.2	1	3.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	6	3.6	3	4.1	1	2.1
17	0	2	1.7	0	0.0	1	2.2	0	0.0	2	2.6	4	2.6	7	3.6	2	3.2	1	2.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	3.3	3	2.4	0	0.0
18	0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	2.6	6	2.8	5	3.3	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	4	2.6	2	1.8	0	0.0
19	1	4	1.4	1	0.6	1	1.3	0	0.0	4	1.9	3	2.7	8	2.2	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	4	1.7	0	0.0
20	1	6	1.4	2	0.8	2	0.9	4	1.6	3	1.1	4	3.0	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	1	1.2
21	0	9	1.2	1	0.7	0	0.0	8	1.3	5	1.7	1	1.1	3	2.1	2	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	1	6	1.3	2	1.5	0	0.0	7	1.2	4	1.4	2	1.6	2	1.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.7
23	3	7	1.3	0	0.0	3	1.0	5	1.6	3	1.3	1	1.4	4	1.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	0.6	1	2.4
24	4	7	0.9	0	0.0	4	0.8	7	1.1	3	1.3	0	0.0	1	3.1	2	1.8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0
TOT-	46	112		44		47		109		75		51		70		23		7		6		2		1		21		46		49		8	
MED-		1.4		1.9		1.4		1.4		1.5		2.1		2.7		2.3		2.3		2.2		2.9		2.2		2.8		3.2		3.0		1.8	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.0	1.1	1.3	1.2	1.4	1.1	1.2	1.6	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0	3.2	2.8	2.5	2.0	1.7	1.4	1.4	1.5	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 4/85 ESTACAO - GUARULHOS

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VICLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P				
N	73	65	32	29	7	6	0	0	0	0	0	0	112	17
NNE	18	41	11	25	15	34	0	0	0	0	0	0	44	7
NE	30	64	14	30	3	6	0	0	0	0	0	0	47	7
ENE	68	62	34	31	7	6	0	0	0	0	0	0	109	16
E	36	48	31	41	8	11	0	0	0	0	0	0	75	11
ESE	19	37	15	29	17	33	0	0	0	0	0	0	51	8
SE	16	23	18	26	36	51	0	0	0	0	0	0	70	10
SSE	7	30	5	22	11	48	0	0	0	0	0	0	23	3
S	1	14	3	43	3	43	0	0	0	0	0	0	7	1
SSW	3	50	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	1	50	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	5	24	4	19	12	57	0	0	0	0	0	0	21	3
WNW	2	4	10	22	34	74	0	0	0	0	0	0	46	7
NW	9	18	8	16	31	63	1	2	0	0	0	0	49	7
NNW	4	50	3	37	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
TODAS AS DIRECOES	292	44	190	28	188	28	1	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.6 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

40

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	ENE	N	N	N	N	C	N	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
17 VEL.	0.4	1.0	1.7	2.1	1.6	0.8	0.4	1.6	4.4	5.1	4.7	4.5	4.4	4.1	4.0	3.1	3.0	2.3	1.8	1.9	1.2	1.5	1.5	0.5
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	S	S	SSE
18 VEL.	0.4	0.0	0.4	0.5	0.3	0.0	0.3	1.1	2.1	2.2	2.3	2.5	3.0	0.5	0.8	1.6	2.1	2.1	2.6	2.2	2.6	1.9	1.7	1.3
19 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	C	C	C
19 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.3	2.4	2.1	1.8	2.1	1.3	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4
20 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SE	C	C	E	E	ESE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	C
20 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	0.5	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.5	1.9	2.1	2.9	3.2	3.0	2.5	2.5	2.2	1.5	1.4	1.1	0.5	0.4
21 DIR.	C	ESE	ESE	C	E	C	C	C	NE	ENE	ENE	ENE	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ENE	SE	SE
21 VEL.	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.3	2.1	1.9	2.9	2.3	1.0	1.5	2.1	3.1	2.5	2.6	1.8	1.8	1.4	0.7	0.7	0.7
22 DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	E	S	SE	ESE	ESE	SE	C	C	C	C
22 VEL.	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.8	1.6	2.8	2.3	2.6	2.6	1.5	1.3	1.1	1.6	2.8	1.7	1.4	0.8	0.4	0.2	0.0	0.1
23 DIR.	C	C	C	C	C	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S	SE	SE	SE	SE	C	C	C	ENE
23 VEL.	0.3	0.3	0.0	0.0	0.1	0.9	1.3	3.2	2.9	2.4	2.1	1.3	1.1	1.0	0.8	1.4	2.1	1.5	1.2	1.1	0.3	0.3	0.4	0.5
24 DIR.	ENE	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	C	C	E	C
24 VEL.	0.6	0.2	0.0	0.0	0.5	0.6	2.8	2.6	2.8	2.7	3.1	3.1	1.8	1.2	2.3	2.4	2.7	1.5	1.1	1.3	0.3	0.1	0.6	0.3
25 DIR.	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
25 VEL.	0.4	0.4	1.6	1.2	0.9	0.7	1.4	2.0	2.8	2.6	2.5	2.4	2.2	1.1	0.8	0.4	0.3	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.5
26 DIR.	ENE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	N	ENE	C	N	N	AUS.
26 VEL.	0.6	0.2	0.8	1.9	3.0	1.8	1.7	2.2	1.6	1.7	2.9	3.0	4.1	3.5	3.6	3.6	2.7	1.4	0.8	0.8	0.5	1.5	1.4	90.0
27 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNE	N	NW	WSW	WNW	WNW	C	S	SSW	SE	S	S	E	C	C
27 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	1.7	2.2	2.3	1.8	2.0	0.5	1.6	1.2	0.8	1.0	0.8	0.7	0.1	0.1
28 DIR.	ENE	E	E	E	E	E	NE	NNE	NE	NE	NNE	N	NW	WNW	NW	W	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
28 VEL.	0.7	0.7	0.7	0.6	1.5	1.3	0.8	1.1	1.6	2.2	2.4	2.3	2.4	3.1	3.0	2.7	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.	ALS.	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	C	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
29 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.0	4.8	4.4	4.3	3.6	3.6	2.8	2.6	1.6	0.7	0.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
30 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	NW	NNW	WNW	NW	SW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.
30 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.4	2.0	3.1	3.6	4.0	2.3	1.9	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- 4/85
* 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	2	2	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.8	3	1.3	2	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	6	4	2.6	0	0.0	0	0.0	7	2.0	1	1.5	3	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0
3	11	5	2.3	0	0.0	2	1.2	3	2.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4
4	1	16	2.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	2.7
5	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.8	1	1.9	10	1.1	0	0.0	2	0.8	1	2.2	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	8	6	2.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	2.2	1	2.9	0	0.0
7	7	2	1.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	5	1.4	5	1.2	1	0.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
8	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	1.5	7	1.8	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.6	4	1.0	3	1.4	6	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
10	8	10	2.0	1	1.8	1	0.5	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	1	2.6	1	2.6	1	2.5
11	0	8	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.2	0	0.0	1	2.6
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	9	1.5	5	1.5	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	7	1.0	8	1.5	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
14	3	0	0.0	1	1.9	8	1.7	10	2.1	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	4	4.7
15	2	15	2.1	1	2.7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.8	4	4.4
16	0	10	2.4	1	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	1	3.1	3	4.6	5	4.1
17	2	12	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.5	2	1.6	0	0.0
18	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.5	5	1.9	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	1.4	7	1.6	3	2.7	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.9	2	0.8	3	0.8	6	1.4	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
22	10	0	0.0	0	0.0	2	2.0	6	1.9	1	1.1	2	1.5	2	1.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	8	0	0.0	1	0.9	0	0.0	10	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.5	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
24	6	1	3.1	1	2.7	1	2.8	8	1.6	1	0.6	0	0.0	4	1.9	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
25	11	0	0.0	0	0.0	1	2.8	12	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
26	2	9	2.5	5	2.2	1	1.7	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	2.3	0	0.0	2	1.9	1	2.2	0	0.0
27	3	1	1.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	3.1	2	2.7	0	0.0
28	0	1	2.3	2	1.8	3	1.5	1	0.7	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	2.3	2	3.6	3	4.5
29	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	1	1.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	3.0	1	3.1
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0														
TOT-132		103		14		24		71		20		45		67		54		28		7		4		1		6		19		28		23	
MED-			2.2		2.0		1.6		1.8		0.8		1.3		1.6		1.7		1.7		1.3		1.7		2.3		1.6		2.5		3.1		3.8

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA	****	1.8	2.0	2.6	1.2	1.7	1.2	1.8	1.4	2.0	1.9	1.6	1.3	1.8	2.6	3.1	2.6	1.9	****	1.7	1.6	1.8	1.6	1.9	1.7	2.1					

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

BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELCCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

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	11	3	1.8	0	0.0	1	0.8	3	0.6	0	0.0	2	1.0	2	0.7	0	0.0	1	1.3	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	13	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7	4	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	10	3	2.2	0	0.0	2	0.6	2	1.2	1	0.7	2	1.0	1	1.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	3.3
4	11	4	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	0.8	1	0.8	0	0.0	2	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0
5	10	4	1.3	0	0.0	0	0.0	4	1.3	3	0.8	0	0.0	2	0.6	1	0.9	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	9	5	1.1	1	0.9	0	0.0	4	1.0	2	1.4	1	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	0	0.0
7	9	6	1.4	0	0.0	3	1.3	5	1.5	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	4	5	2.2	3	1.7	1	1.1	7	2.2	1	0.5	0	0.0	2	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
9	2	6	2.4	1	1.6	5	2.2	4	2.9	2	0.7	1	1.2	1	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.1	1	4.4
10	0	7	2.3	3	2.4	2	2.9	6	2.3	0	0.0	4	1.0	2	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	5.1	0	0.0
11	0	6	3.1	2	2.7	2	2.5	6	2.3	1	1.0	2	0.8	2	1.5	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	2	4.7	2	2.8
12	0	6	3.6	1	3.0	0	0.0	8	2.4	0	0.0	0	0.0	5	1.8	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.2	2	2.1	3	4.6
13	0	5	3.5	0	0.0	1	1.5	4	1.9	1	1.0	2	2.0	2	1.4	3	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.3	0	0.0	2	2.7	2	2.6	5	4.3
14	0	4	3.2	0	0.0	0	0.0	5	1.3	0	0.0	1	2.1	4	2.0	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	2	3.8	4	3.6
15	0	3	2.9	1	1.9	0	0.0	2	0.8	1	1.1	0	0.0	5	1.9	6	1.9	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	4.1	4	3.5
16	2	4	2.9	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	4	2.2	6	2.5	2	1.5	1	3.2	1	2.3	0	0.0	2	2.2	2	2.9	2	4.1	2	3.3
17	1	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	2	1.7	5	2.3	6	2.4	3	2.3	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	4	3.1	1	3.0
18	2	2	2.6	1	1.4	0	0.0	1	2.0	0	0.0	4	2.0	4	1.7	4	2.1	4	2.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.0	0	0.0
19	4	4	1.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.3	7	1.6	3	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0
20	6	3	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.6	2	1.7	8	1.5	2	1.6	2	1.2	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	10	3	1.2	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	2	2.1	3	1.0	3	1.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	9	3	1.7	0	0.0	2	1.2	3	1.0	1	0.7	3	1.6	2	1.1	1	0.8	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	8	6	1.5	1	1.8	1	1.1	0	0.0	2	0.6	3	0.8	2	1.0	1	0.7	2	1.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	11	5	1.1	0	0.0	1	0.8	1	0.5	1	0.7	1	1.1	2	1.0	2	0.9	1	1.4	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-132	*	103	*	14	*	24	*	71	*	20	*	45	*	67	*	54	*	28	*	7	*	4	*	1	*	6	*	15	*	28	*	23	
MED-	*	2.2	*	2.0	*	1.6	*	1.8	*	0.8	*	1.3	*	1.6	*	1.7	*	1.7	*	1.3	*	1.7	*	2.3	*	1.8	*	2.5	*	3.1	*	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 -	1.1	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.8	2.1	2.1	2.5	2.6	2.6	2.4	2.5	2.6	2.4	1.9	1.5	1.6	1.3	1.3	1.2	1.0

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- SANTO ANDRE - CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO 0-1.5 M/S		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	30	29	37	36	36	35	0	0	0	0	0	0	103	20
NNE	3	21	7	50	4	29	0	0	0	0	0	0	14	3
NE	14	58	6	25	4	17	0	0	0	0	0	0	24	5
ENE	30	42	26	37	15	21	0	0	0	0	0	0	71	14
E	19	95	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
ESE	32	71	13	29	0	0	0	0	0	0	0	0	45	9
SE	32	48	30	45	5	7	0	0	0	0	0	0	67	13
SSE	24	44	19	35	11	20	0	0	0	0	0	0	54	11
S	12	43	11	39	5	18	0	0	0	0	0	0	28	5
SSW	5	71	1	14	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
SW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	2	33	3	50	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	0	0	10	53	9	47	0	0	0	0	0	0	19	4
NW	3	11	7	25	16	57	2	7	0	0	0	0	28	5
NNW	1	4	3	13	19	83	0	0	0	0	0	0	23	4
TODAS AS DIRECOES	209	41	177	34	126	25	2	0	0	0	0	0		

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

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 15- DIADEMA

HORAS / DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
2 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
3 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	ALS.
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.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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.	ALS.	ALS.
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.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
6 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
7 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
10 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	ALS.
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.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	ALS.
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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.
12 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
13 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.
15 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	ALS.
16 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 4/85
ESTACAO- 15- DIADEMA

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.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
19	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
20	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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
22	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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
23	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
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.
	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
25	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	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	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
27	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
28	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
29	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
30	DIR.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

```
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF4218E0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    C73D000CF421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    C73D000CF421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000CF421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
```

```
*************************************************************************************************************
*                    *                          FREQUENCIA DE DIRECAO E                    * MES/ANO-  4/85   *
*       CETESB       *                        VELOCIDADE MEDIA DO VENTO                    *******************
*                    *                                 POR DIA                             * ESTACAO- 15- DIADEMA *
*************************************************************************************************************

*************************************************************************************************************
*                                  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
  *C*************************************************************************************************************
  * * F* V * F* V * F* V * F* V * 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   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0
 2  0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0
 3  0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0
```

| | | |

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 15- DIADEMA

48

POR DIRECAO- F = NUMERO DE DIAS, V = VELECIDADE 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	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
2	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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-	8*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
MED-	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 4/85 ESTACAO- DI/IEMA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO			
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 0.0 M/S HORA - 0-00 HS. DIA - 0

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

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

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

* MES/ANO- 4/85
* 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.	N	C	C	N	C	C	N	N	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	W	W	NW	NW	N	N	N	NW	W	WNW
	VEL.	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.6	1.0	1.9	3.9	3.4	3.8	3.5	3.8	3.6	2.9	2.4	2.4	1.9	1.4	2.1	0.9	2.2	1.5	1.3
18	DIR.	WNW	C	C	C	WSW	W	N	N	W	WNW	W	W	W	W	WSW	ESE	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE
	VEL.	1.0	0.4	0.2	0.5	0.5	0.7	0.6	1.4	2.2	2.7	3.1	3.8	3.7	3.8	1.8	1.8	2.7	3.2	3.4	3.2	2.6	2.4	1.8	1.6
19	DIR.	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	E	E	ENE	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE
	VEL.	2.7	2.1	3.1	3.3	3.1	2.4	2.5	2.9	3.7	3.8	4.0	3.8	4.0	3.3	3.5	2.6	2.7	1.9	1.6	1.6	1.1	1.0	0.8	1.1
20	DIR.	ENE	E	AUS.	E	E	C	ESE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ENE	E	ESE	ENE	E	ESE
	VEL.	1.2	1.8	90.0	1.3	1.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.3	2.6	3.2	3.6	3.8	3.7	3.4	3.7	3.0	3.0	2.9	2.6	2.1	1.2	0.8
21	DIR.	ESE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	N	N	NE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	ESE	C
	VEL.	0.8	1.8	2.3	1.6	1.0	1.2	0.5	0.7	1.2	2.3	2.3	3.0	2.3	2.6	3.5	3.8	2.8	2.9	2.7	2.2	1.5	0.5	0.7	0.3
22	DIR.	C	C	C	N	N	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SE	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.5	1.0	0.9	0.1	0.5	1.6	2.5	2.5	2.3	2.0	1.4	0.8	1.3	2.3	3.0	2.7	1.5	1.1	0.6	0.2	0.1	0.0
23	DIR.	C	C	C	C	C	ESE	N	N	N	N	N	N	N	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.2	0.5	0.8	0.9	1.9	1.8	1.9	1.7	1.4	1.9	1.3	1.0	2.1	2.8	1.8	1.7	1.1	0.8	0.1	0.2	0.4
24	DIR.	C	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.0	0.2	0.4	0.8	1.4	1.3	1.6	2.1	2.2	2.4	2.1	1.4	2.8	3.1	2.8	1.9	1.7	1.0	0.6	0.8	0.4	0.5
25	DIR.	C	C	N	N	C	ENE	NE	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	E	ENE	C	N	N	ENE
	VEL.	0.3	0.3	0.8	2.4	0.7	0.9	1.5	1.7	1.9	1.6	1.9	1.7	1.4	0.9	0.5	0.8	1.2	1.1	0.7	0.6	0.4	0.6	1.3	0.9
26	DIR.	NE	C	NE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	N	NW	N	WNW	NW	NW	N	C	NW	C
	VEL.	0.6	0.5	0.6	0.8	1.7	1.6	0.7	1.9	1.2	1.5	2.2	2.6	2.8	4.0	4.0	3.2	2.6	1.9	1.3	1.2	0.5	0.2	0.8	0.1
27	DIR.	N	N	C	C	C	C	C	C	C	N	W	W	W	WSW	WSW	N	N	SW	ESE	C	S	N	C	C	C
	VEL.	0.8	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	1.2	2.3	3.0	3.3	2.3	1.7	1.3	0.8	1.6	0.8	0.3	1.3	0.8	0.1	0.2	0.2
28	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NW	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	ESE	SE	C	C	WNW	NW
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.0	0.2	0.3	0.1	0.6	1.0	1.2	2.6	3.1	3.6	3.2	3.9	3.7	1.8	1.4	0.9	1.0	0.3	0.1	2.4	1.4
29	DIR.	W	W	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	W	WNW	W	W	W	WSW	W	WSW	W	W	WSW	C	C	NW
	VEL.	0.9	0.6	1.2	0.7	1.5	1.1	0.9	2.1	3.3	3.8	4.9	5.0	4.8	4.8	4.7	4.1	2.8	1.5	0.9	1.2	0.6	0.4	0.3	0.7
30	DIR.	C	NW	WNW	W	C	W	C	N	NW	W	WSW	W	WNW	W	W	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.3	1.0	0.6	0.7	0.5	0.6	0.3	1.0	2.5	3.0	2.7	2.8	3.6	3.7	3.6	2.7	2.2	2.8	2.6	1.9	2.0	1.6	2.3	2.9

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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

DIA		N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	C	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	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	1	1.4	0	0.0	4	1.5	7	1.4	10	1.8	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
2	8	7	1.3	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	0	0.0	1	0.5	2	2.7	5	2.9	0	0.0	0	0.0
3	8	4	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	5	2.4	1	1.5	3	1.2
4	0	7	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	3.3	9	3.3	1	3.1	5	2.9
5	5	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	6	1.5	7	1.4	3	1.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	6	4	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	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	0	0.0	0	0.0
7	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.1	6	1.8	2	2.6	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	12	2.3	2	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	1.7	15	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	6	4	0.9	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	5	2.5	1	3.2	4	2.4	0	0.0
11	1	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	6	2.5	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.2	3	2.1	2	0.9	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.1	18	2.2	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	8	2.0	13	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
14	2	16	1.5	1	1.7	0	0.0	4	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	0	0.0
15	0	7	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	3	4.0	10	2.5
16	1	8	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.2	4	3.8	7	3.0
17	4	7	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	4	3.0	6	3.0
18	3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	4	2.6	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	5	2.7	2	1.8	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	5	2.4	13	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	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	2.2	8	2.3	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
21	1	3	2.6	0	0.0	4	1.7	6	1.1	1	1.5	6	2.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	8	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	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	0	0.0
23	8	7	1.6	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	7	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
24	7	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	4	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
25	4	10	1.5	2	0.7	2	1.2	3	0.8	1	0.7	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
26	3	13	1.9	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	2.1	0	0.0
27	10	6	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.6	2	2.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	9	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	4	3.5	1	2.4	2	2.0	0	0.0
29	2	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	3	2.1	9	2.8	1	5.0	5	2.2	0	0.0
30	3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	6	2.4	2	2.1	2	1.7	0	0.0
TOT-113		134		4		12		40		50		138		43		6		5		0		3		22		66		28		52		0	
MED-		1.5		1.1		1.4		1.4		2.0		2.0		2.1		2.0		1.5		0.0		1.0		2.2		2.8		3.0		2.5		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-	1.7	1.9	2.3	2.7	1.5	1.7	1.9	2.0	1.6	1.9	2.1	2.1	2.0	1.4	2.5	3.0	2.3	2.3	2.6	2.4	1.9	1.7	1.6	1.8	1.2	1.8	1.5	2.1	2.4	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- 4/85 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	10	4 0.9	0	0.0	1	0.6	3	1.4	1	0.9	5	1.6	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	2	2.4	0	0.0
2	12	3 1.0	0	0.0	2	1.3	1	1.2	2	1.2	5	1.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.9	0	0.0
3	14	4 1.6	0	0.0	1	0.6	2	1.6	1	1.5	3	1.4	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	4.8	0	0.0
4	11	9 1.3	0	0.0	1	1.6	1	0.6	4	0.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	11	7 1.2	0	0.0	1	1.0	1	0.6	2	1.1	4	1.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0
6	10	7 1.2	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	1.1	3	1.4	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	0	0.0	1	2.2	0	0.0
7	8	9 1.2	0	0.0	1	1.5	1	0.5	1	1.1	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2	2	1.7	0	0.0
8	3	13 1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.7	3	1.9	1	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	3	2.2	0	0.0
9	1	12 1.5	0	0.0	1	2.3	1	1.2	2	1.7	3	2.7	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.2	1	3.1	5	2.9	0	0.0
10	0	11 2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.2	4	2.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	2.9	4	3.1	3	3.0	0	0.0
11	0	9 2.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	3	2.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.9	5	3.3	1	3.8	5	3.5	0	0.0
12	0	8 2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	2.6	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	7	3.4	4	4.6	2	3.1	0	0.0
13	0	6 1.9	0	0.0	2	1.9	1	2.6	1	4.0	5	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.3	7	3.7	4	3.3	2	4.5	0	0.0
14	0	3 1.2	1	0.9	1	1.6	2	2.3	0	0.0	7	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.8	8	3.9	4	3.6	1	4.0	0	0.0
15	0	3 2.2	1	0.5	0	0.0	1	1.0	3	3.5	9	2.7	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	9	3.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0
16	0	2 1.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	3.1	8	2.6	6	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	3	3.3	1	4.8	1	3.2	0	0.0
17	0	2 2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	13	2.7	1	2.2	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6	3	2.5	5	2.7	0	0.0	2	2.9	0	0.0
18	0	0 0.0	1	1.7	0	0.0	2	2.4	2	2.9	10	2.1	4	2.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	2.2	1	1.9	2	2.5	0	0.0
19	1	2 1.3	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	2.0	8	1.9	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	4	1.2	0	0.0	3	1.6	0	0.0
20	3	2 1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.1	4	2.1	10	1.6	4	2.2	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	3	1.4	0	0.0
21	5	5 1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	1.5	9	2.0	4	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	1	1.7	0	0.0
22	8	5 1.2	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	1.5	5	1.5	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0
23	8	5 1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	1.2	4	1.3	2	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.9	2	1.4	0	0.0
24	8	3 1.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	2.2	4	0.9	3	2.1	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.6	0	0.0
TOT-	113	134	4		12		40		50		138		43		6		5		0		3		22		68		28		52		0	
MED-		1.5	1.1		1.4		1.4		2.0		2.0		2.1		2.0		1.5		0.0		1.0		2.2		2.8		3.0		2.5		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 -	1.3	1.4	1.7	1.3	1.1	1.1	1.2	1.5	2.0	2.3	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7	2.2	1.8	1.6	1.4	1.5	1.5	1.3

CETESB - SUL DE TECNOLOGIA DE CONTROLE AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 4/85 — 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		15.6 E +		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	75	56	45	34	14	10	0	0	0	0	0	0	134	22
NNE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NE	5	42	7	58	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2
ENE	26	65	9	22	5	12	0	0	0	0	0	0	40	7
E	19	38	16	32	15	30	0	0	0	0	0	0	50	8
ESE	42	30	49	36	47	34	0	0	0	0	0	0	138	23
SE	11	26	17	40	15	35	0	0	0	0	0	0	43	7
SSE	3	50	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
S	2	40	3	60	0	0	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	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
WSW	6	27	7	32	9	41	0	0	0	0	0	0	22	4
W	16	24	10	15	42	62	0	0	0	0	0	0	68	11
WNW	4	14	6	21	18	64	0	0	0	0	0	0	28	5
NW	14	27	14	27	24	46	0	0	0	0	0	0	52	9
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	228	38	186	31	191	32	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.2 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 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																								
1 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
1 VEL.	2.4	2.5	2.0	1.9	1.5	1.8	1.6	1.8	1.3	1.4	2.1	2.2	1.6	1.9	3.5	3.9	3.3	2.9	3.2	3.1	3.3	2.5	2.1	1.8
2 DIR.	ESE	SE	ESE	E	C	C	C	E	C	NE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	C	C	C	C	C
2 VEL.	1.4	1.5	1.6	0.8	0.4	0.3	0.1	0.5	0.5	2.1	2.3	3.5	2.7	2.7	3.6	3.0	1.8	1.1	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
3 DIR.	NNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	NW	C	C	N	NE	N	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	NNW	NE	NNW	NW
3 VEL.	0.7	1.1	1.1	0.5	0.9	0.7	0.7	0.3	0.4	1.6	2.4	4.5	3.9	3.8	3.7	3.3	2.8	2.0	1.0	0.3	1.1	0.9	1.4	0.8
4 DIR.	C	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ESE	ENE	C
4 VEL.	0.4	1.4	3.6	1.2	1.0	1.2	2.5	3.2	3.3	2.8	4.1	4.9	5.3	4.1	4.2	4.1	3.7	2.6	1.1	1.2	1.3	1.2	0.6	0.4
5 DIR.	C	SW	WSW	C	SW	SW	S	SW	S	SSE	S	SSW	ESE	SE	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S
5 VEL.	0.5	1.7	0.9	0.1	0.6	0.7	0.7	1.2	1.2	1.1	1.8	1.6	1.7	2.0	2.8	2.8	3.0	2.2	2.6	2.1	1.9	1.8	1.8	1.1
6 DIR.	S	S	S	WNW	WNW	NW	NW	C	NE	N	N	N	NNW	NW	WNW	W	S	C	C	S	SSE	C	C	C
6 VEL.	0.9	1.1	1.0	0.7	1.8	1.1	0.9	0.5	0.8	1.9	2.1	2.5	2.9	3.0	2.2	1.2	0.7	0.4	0.5	4.1	1.5	0.1	0.2	0.1
7 DIR.	C	NW	W	C	C	C	C	C	C	C	C	W	W	W	WSW	WSW	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
7 VEL.	0.1	0.6	0.7	0.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.1	0.9	1.1	1.5	2.3	4.9	1.1	1.4	1.3	1.7	1.2	1.4	1.3	0.9
8 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SE	S	S	S	S	S	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8 VEL.	1.2	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	1.0	1.0	1.3	1.9	2.5	2.6	2.8	3.2	4.6	4.1	3.4	3.3	3.2	2.6	2.5	2.8	3.1	2.0
9 DIR.	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	E	S	S	S	S	E	C	SE	E	ESE	ESE
9 VEL.	2.4	1.7	1.9	1.2	1.3	1.4	1.6	2.0	2.6	2.7	2.6	1.8	1.7	1.6	2.6	2.7	3.1	1.9	1.0	0.5	0.7	0.3	0.6	1.6
10 DIR.	C	ENE	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	C	C	WNW	C	C	C
10 VEL.	0.5	0.7	0.3	0.2	0.2	0.0	0.2	0.5	0.4	1.0	1.6	2.3	2.6	3.0	2.8	3.6	3.0	1.6	0.5	0.1	0.1	0.3	0.5	0.3
11 DIR.	WNW	NW	C	C	C	WSW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S
11 VEL.	0.9	0.8	0.4	0.1	0.3	0.7	0.8	1.4	1.6	1.6	2.1	2.1	3.4	3.4	3.9	4.7	4.4	2.7	2.8	2.2	2.7	2.1	2.8	2.3
12 DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	C	SSE	S	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12 VEL.	2.0	1.8	1.9	2.0	2.0	1.5	1.4	2.3	3.0	3.0	2.9	3.4	3.7	3.6	3.9	4.0	3.5	3.7	3.7	3.9	3.2	3.5	3.0	3.4
13 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SE	SE
13 VEL.	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.6	1.7	2.2	2.7	2.9	2.7	2.9	3.0	2.9	3.8	3.6	3.5	3.2	3.6	2.8	2.7	2.6	3.1	2.5
14 DIR.	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	NE	N	E	ENE	ESE	E	SE	C	NW	NNW
14 VEL.	2.4	1.8	1.8	1.6	1.9	1.8	1.2	1.5	2.1	2.3	2.2	1.7	1.7	1.4	1.0	1.2	1.4	1.8	0.7	0.8	0.8	0.4	0.5	0.6
15 DIR.	C	NW	C	C	C	C	C	C	C	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NE	E	N	NE	C
15 VEL.	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.3	0.9	2.0	2.9	4.5	5.0	6.2	5.3	5.4	4.3	2.8	2.2	1.2	0.5	0.8	1.3	0.9	0.4
16 DIR.	N	NNW	NW	NNW	N	NW	NE	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	E	C
16 VEL.	1.1	3.6	3.6	4.3	1.7	2.3	2.0	1.8	2.8	3.2	5.6	4.7	5.8	6.5	4.6	3.6	3.4	4.3	1.8	0.7	1.5	0.5	0.6	0.4

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

MES/ANO- 4/85

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.	E	N	C	N	WNW	WNW	E	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	N	C	NE	N	WNW
	VEL.	0.5	0.9	0.3	0.6	1.1	1.1	0.8	1.0	2.8	3.9	3.5	3.0	3.2	3.2	3.8	3.2	2.8	2.2	1.4	1.6	0.4	0.6	1.1	2.0
18	DIR.	NW	WNW	C	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	S	S	SSW	S	S	S	S	SSE	S
	VEL.	0.9	1.0	0.4	1.4	1.1	1.4	1.3	1.2	2.0	2.5	3.6	3.6	4.1	4.1	2.9	2.1	1.9	2.8	3.1	3.4	2.5	3.0	2.1	2.0
19	DIR.	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.4	3.0	2.4	3.5	3.2	2.4	2.1	2.7	3.6	3.9	4.3	4.6	4.2	4.6	4.2	4.2	4.0	2.8	3.0	2.7	2.2	1.7	1.9	1.7
20	DIR.	SSE	SSE	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.0	2.4	90.0	3.0	2.9	2.3	1.9	3.2	3.3	3.2	3.3	3.7	3.4	4.0	4.1	4.1	3.7	3.8	3.4	3.0	2.5	2.8	2.5	1.9
21	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	E	ESE	E	SE	ESE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.5	3.2	2.3	1.9	1.9	1.6	1.4	1.9	1.6	2.1	2.3	2.7	2.8	2.7	2.9	4.0	3.7	3.1	2.5	2.8	2.7	2.5	1.7	1.0
22	DIR.	SSE	SSE	E	SE	SE	C	C	ESE	E	SE	ESE	NNW	NW	SSE	N	NNW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C
	VEL.	1.0	0.8	0.9	1.1	1.2	0.4	0.5	1.1	1.5	1.7	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.3	2.1	3.6	2.5	1.9	1.5	0.9	0.7	0.3
23	DIR.	C	NW	C	C	C	C	ESE	ESE	ESE	SSE	E	SE	ESE	NNW	NNW	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.6	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.2	1.6	1.4	1.4	2.2	2.6	2.4	1.8	1.7	1.2	0.9	1.1
24	DIR.	SE	SE	SSE	E	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	SE	E	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.9	2.9	2.8	2.2	2.1	1.6	1.2	1.4	2.0	3.4	2.9	2.4	1.8	1.5	1.4	1.6	1.6
25	DIR.	SE	SE	SE	ESE	C	C	N	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	SE	SE	ESE	E	ESE	E	C	C	N
	VEL.	0.8	1.6	2.0	0.7	0.4	0.3	0.6	2.6	2.0	1.9	1.6	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	0.9	1.1	0.9	0.4	0.2	0.5
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	C	ENE	N	N	N	N	N	N	N	NE	NNW	NE	E	N	N	NW
	VEL.	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.5	0.3	0.8	2.4	2.3	2.6	3.1	2.9	2.4	1.9	1.3	0.8	0.7	0.6	1.6	1.0	0.5
27	DIR.	C	NW	NW	NW	C	C	NW	W	NW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NW	NNW	NW	SSE	SSE	SW	SSE	C	WSW	WSW
	VEL.	0.4	0.5	0.9	0.9	0.3	0.3	0.6	0.7	0.9	1.5	3.2	3.7	2.4	2.0	1.5	2.5	1.2	1.5	1.0	1.0	0.9	0.1	0.6	0.5
28	DIR.	NW	WNW	C	C	WNW	WNW	C	C	C	C	NE	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	C	NE	NW	WNW
	VEL.	0.8	0.9	0.3	0.4	1.0	0.6	0.4	0.4	0.2	0.9	1.3	2.1	2.9	4.0	4.2	3.5	2.6	0.7	0.2	0.1	0.2	1.1	3.1	1.3
29	DIR.	WNW	WNW	C	C	C	C	C	WNW	C	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	C
	VEL.	0.9	1.0	0.2	0.0	0.2	0.3	1.3	0.1	1.2	2.7	4.5	5.4	4.6	4.7	4.4	4.3	2.9	1.4	0.7	1.4	1.1	0.3	0.3	0.5
30	DIR.	NW	NNW	WNW	NW	NW	C	WNW	WNW	NW	NNW	W	NW	NW	NW	NW	WNW	S	SSE	S	S	S	S	SSE	S	S
	VEL.	0.6	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3	0.8	1.0	0.8	2.6	2.9	3.0	4.6	5.3	3.9	2.5	1.7	2.1	2.1	1.6	1.7	1.6	2.3	2.4

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.9	1	2.2	18	2.3	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	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	6	2.9	3	1.4
3	3	2	3.1	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.9	11	1.9	3	1.9
4	2	1	1.4	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	0	0.0	0	0.0	2	3.9	13	2.6	4	3.4
5	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.0	3	2.1	11	1.9	1	1.6	4	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	6	3	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.6	3	1.7	1	2.9
7	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	7	1.8	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	0.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	11	1.9	11	2.6	1	2.8	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	0	0.0	3	1.1	3	1.4	4	1.9	4	1.9	9	2.1	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	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	2	1.3	3	2.1	5	2.6
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.7	1	4.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	5	1.6	6	2.3	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.9	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	20	2.6	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	1	1.2	0	0.0	1	1.0	1	1.8	2	1.1	7	1.6	9	1.8	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	0.6
15	8	3	1.5	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	9	4.3
16	2	2	1.4	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.3	7	3.9
17	2	6	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	3.2	8	3.1
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	7	2.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	8	1.8	5	3.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	3.3	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	14	3.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	2.1	7	2.3	8	2.2	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.2	3	1.3	8	1.3	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2
23	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	4	1.1	4	1.2	5	2.1	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.5
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	5	2.2	7	1.5	4	2.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	7	1.2	8	1.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	8	10	2.1	0	0.0	2	1.0	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	0	0.0	1	0.5	1	0.8
27	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.6	1	0.7	1	2.0	10	1.5	2	2.4
28	9	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.3	7	2.7	1	2.1
29	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	6	2.0	10	3.1	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	4	1.6	7	2.2	2	1.7
TOT-103*		32		0		13		4		24		37		54		144		92		4		5		6		8		42		100		51	
MED-		1.7		0.0		1.2		1.0		1.1		1.5		1.8		2.4		2.5		3.0		1.1		1.1		1.2		1.7		2.4		2.9	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.3	2.0	1.9	2.7	1.7	1.7	1.5	2.2	1.8	2.0	2.4	2.9	2.7	1.5	2.9	3.2	2.0	2.3	3.1	3.1	2.4	1.4	1.5	1.8	1.3	1.6	1.4	2.8	2.7	2.0	*****

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- 4/85
		ESTACAO- 17- OSASCO

58

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.4	4	1.7	5	1.8	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	3	0.8	1	0.7
2	1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	5	1.9	6	1.8	3	1.9	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	0.7	2	2.2
3	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.6	3	2.1	6	1.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.7	1	0.8	3	1.5	1	3.6
4	9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.7	3	1.5	6	2.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	3	0.9	1	4.3
5	10	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.6	6	2.0	1	1.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	4	1.3	3	0.8	0	0.0
6	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.6	6	1.8	1	1.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	1	1.4	3	0.8	3	1.5	0	0.0
7	7	1	0.6	0	0.0	1	2.0	0	0.0	1	0.8	3	1.1	1	1.4	4	1.7	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	0.8	1	2.5
8	7	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	4	1.4	3	2.3	4	2.0	2	2.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	3	1.2	1	1.8	1	3.2
9	6	1	2.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.6	3	2.1	2	2.7	5	2.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.6	2	2.8
10	3	3	1.5	0	0.0	1	2.1	1	0.8	1	1.4	2	2.4	4	2.1	5	2.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	2.3	3	3.1
11	0	2	2.3	0	0.0	2	1.9	0	0.0	2	1.9	3	1.6	3	2.3	4	3.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	4	3.4	6	3.6
12	0	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.6	4	2.1	3	3.7	2	3.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.6	6	3.8	6	3.1
13	0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	1.7	1	1.7	4	3.6	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	4.0	8	3.7	5	3.6
14	0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.1	3	1.5	6	2.9	2	3.4	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	1	2.0	11	4.1	3	3.3
15	0	2	2.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	3.9	8	3.2	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	4	3.3	7	3.4	4	3.8
16	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	4.6	12	3.1	1	4.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	6	3.6	5	3.0
17	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.1	7	2.7	10	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	6	2.5	2	2.8
18	1	1	2.2	0	0.0	1	1.3	1	1.8	0	0.0	1	1.2	1	1.4	7	2.8	8	2.8	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	2.2	2	1.7
19	2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.7	0	0.0	11	2.6	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	4	1.2
20	5	1	1.6	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	0.8	1	1.1	0	0.0	11	2.6	5	2.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	0.9	0	0.0
21	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	2	0.7	12	2.2	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.1
22	7	2	1.4	0	0.0	3	0.9	0	0.0	1	0.7	1	1.2	2	2.0	9	2.2	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
23	5	2	1.0	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	0.6	2	1.1	3	2.1	7	2.1	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.4	2	1.8	0	0.0
24	8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.8	6	1.8	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.7	2	0.7	1	0.6
TOT-103		32		0		13		4		24		37		54		144		92		4		5		6		8		42		100		51	
MED-		1.7		0.0		1.2		1.0		1.1		1.5		1.8		2.4		2.5		3.0		1.1		1.1		1.2		1.7		2.4		2.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7	2.0	2.2	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.1	2.7	2.4	2.0	2.0	1.7	1.7	1.7	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 4/85	ESTACAO- CUBATAO

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	15	47	13	41	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	10	77	3	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
ENE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
E	17	71	7	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
ESE	19	51	15	41	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	37	6
SE	18	33	26	48	10	19	0	0	0	0	0	0	0	0	54	9
SSE	23	16	54	37	67	47	0	0	0	0	0	0	0	0	144	23
S	18	20	30	33	44	48	0	0	0	0	0	0	0	0	92	15
SSW	0	0	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WSW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	7	87	0	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
WNW	26	62	7	17	9	21	0	0	0	0	0	0	0	0	42	7
NW	42	42	9	9	47	47	2	2	0	0	0	0	0	0	100	16
NNW	11	22	9	18	29	57	2	4	0	0	0	0	0	0	51	8
TODAS AS DIRECOES	218	35	177	29	217	35	4	1	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 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
1 DIR.	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE
1 VEL.	2.8	3.1	3.4	2.8	2.0	2.2	1.7	2.3	2.8	3.0	1.1	2.1	1.4	3.9	4.9	4.4	4.5	4.0	3.1	3.1	2.8	2.2	2.6	1.1
2 DIR.	SE	ENE	ENE	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNE	NE	N	N	NW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
2 VEL.	1.4	2.0	1.5	0.8	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	2.1	3.2	3.0	3.9	3.4	2.6	2.5	2.6	1.8	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.	NNW	NW	NNW	NW	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	5.8	5.8	5.3	5.2	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.	ENE	ENE	S	SSW	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	AUS.	SSE	S	SW
5 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.6	2.3	4.1	2.6	2.4	4.5	3.5	2.9	2.3	2.0	90.0	1.5	1.5	0.9
6 DIR.	SE	C	C	C	N	N	NNE	AUS.	N	N	N	NNE	N	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SSE	SE	NE	N	N
6 VEL.	0.7	0.1	0.4	0.7	0.8	1.0	0.7	90.0	2.3	2.5	2.4	2.2	2.2	3.2	2.7	2.5	3.3	3.7	3.3	2.2	1.4	1.5	1.9	1.6
7 DIR.	N	NE	C	NNE	N	NNE	NE	ENE	NE	NNE	N	NNW	SW	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
7 VEL.	0.7	0.5	0.5	1.2	1.0	0.8	1.4	1.6	2.3	1.6	1.6	1.4	1.8	3.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.8	3.6	4.3	5.6	5.2	4.7	4.4	4.3	3.4	3.4	3.0	3.4	2.6
9 DIR.	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	ENE	SE	S
9 VEL.	2.0	1.6	1.6	1.2	1.9	2.2	1.8	1.9	2.4	2.9	2.5	2.0	3.8	3.6	4.0	3.7	4.4	4.2	3.4	2.0	0.8	1.3	0.6	0.6
10 DIR.	N	C	C	C	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	NNW	SE	SSE	SE	ENE	NE	NE	NE
10 VEL.	0.5	0.2	0.5	0.5	1.1	1.8	1.8	2.3	2.4	2.2	2.5	3.1	3.3	3.6	3.3	3.2	3.0	2.5	1.0	1.6	0.8	1.8	2.8	2.3
11 DIR.	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE
11 VEL.	2.1	2.0	2.8	2.7	1.7	1.8	2.4	2.2	2.1	2.9	2.6	3.6	3.1	3.4	5.2	5.0	4.8	4.4	4.1	3.0	3.3	2.7	2.9	2.8
12 DIR.	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	C	SE	SE
12 VEL.	2.2	2.6	2.7	1.9	2.2	1.4	2.5	2.7	3.2	2.7	3.0	2.9	3.3	4.0	3.7	3.3	4.4	4.4	4.9	4.3	4.3	3.6	2.5	2.2
13 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13 VEL.	2.3	2.3	2.5	1.8	2.3	2.6	2.1	2.6	3.3	3.0	3.2	3.0	4.3	3.6	2.9	3.4	3.7	3.8	3.7	3.7	4.4	3.9	3.7	3.2
14 DIR.	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNE	NE
14 VEL.	3.6	2.8	2.2	2.0	2.3	2.2	2.5	3.1	3.1	3.7	2.8	3.1	2.8	2.4	2.4	2.3	2.6	2.3	1.5	2.2	2.1	2.5	2.4	2.6
15 DIR.	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
15 VEL.	2.9	3.0	2.8	2.8	3.1	2.9	2.7	2.9	2.4	3.4	3.9	5.1	5.6	5.2	5.6	4.7	4.4	3.6	2.7	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNW	N	N	NNW	N	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NNE	NNE	AUS.	N
16 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	4.9	5.5	5.2	4.8	5.4	5.1	5.2	3.2	3.9	4.1	2.7	2.6	90.0	1.4

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85
		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.	ENE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	AUS.	N	NNW	N	NW	NNW	N	N	N	N	N	N	N
	VEL.	1.2	2.4	3.4	2.6	2.3	0.8	1.1	2.7	4.5	5.9	5.4	90.0	5.1	4.3	4.1	4.0	3.0	3.0	2.5	2.2	2.1	2.7	2.3	1.2
18	DIR.	N	N	NNE	N	N	N	N	NNW	NW	NNW	NW	WNW	NW	SE	S	SSE	SSW	S	S	S	S	SSW	S	S
	VEL.	1.4	1.4	1.1	1.9	1.6	1.4	0.7	1.9	2.3	2.8	3.2	3.6	4.3	3.7	1.5	2.7	3.4	3.9	4.7	3.4	4.0	3.2	2.9	2.5
19	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE
	VEL.	4.4	4.8	4.1	5.5	4.8	90.0	2.5	4.5	4.8	4.4	4.3	4.5	4.8	4.7	5.5	4.8	4.4	2.7	2.3	2.8	2.3	1.6	1.3	1.5
20	DIR.	SE	SE	AUS.	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	2.2	2.7	90.0	3.1	2.5	1.9	3.6	2.7	3.7	4.1	3.8	3.7	4.4	4.4	4.8	4.5	4.7	4.9	3.7	3.7	3.6	3.2	3.4	4.3
21	DIR.	ESE	SE	SE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
	VEL.	3.4	3.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.9	3.0	2.9	2.7	3.3	3.0	2.9	3.7	3.7	4.2	4.7	4.8	4.3	4.2	3.1	2.3	2.0	2.5
22	DIR.	SE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	N	ENE	N	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C
	VEL.	1.3	1.1	1.4	1.2	2.0	2.5	2.5	3.4	3.5	3.2	2.9	2.8	1.8	1.5	1.7	3.0	4.3	4.0	3.4	2.3	2.4	0.7	0.4	0.2
23	DIR.	C	S	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANE	N	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C	NNE
	VEL.	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.8	2.9	3.0	3.0	3.0	2.7	2.0	1.6	1.9	2.1	2.9	4.0	3.3	3.0	3.3	1.8	0.3	0.5	2.0
24	DIR.	NE	E	ENE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	NE	ENE	NE
	VEL.	1.1	1.0	2.6	1.6	1.9	3.0	2.8	2.2	3.2	3.2	3.0	2.9	2.5	2.6	4.1	4.6	4.3	3.1	2.9	2.5	1.2	0.9	1.7	1.7
25	DIR.	ENE	N	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	ENE	N	SE	ESE	ENE	NE	SE	C	ENE	NE	NNE	NE
	VEL.	2.3	0.9	2.1	2.6	2.8	1.9	2.4	2.3	3.1	2.3	2.1	2.2	2.1	1.2	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	0.4	1.7	1.5	1.6	1.7
26	DIR.	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N
	VEL.	2.1	2.1	2.3	2.9	3.3	3.4	3.5	2.8	2.8	3.0	2.7	3.4	4.5	3.8	4.1	4.1	2.7	1.6	1.5	1.4	1.5	2.3	2.5	2.2
27	DIR.	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	NNW	W	W	NW	WNW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	NE	C	C
	VEL.	1.9	2.2	2.2	2.1	1.2	2.1	2.6	1.8	1.9	1.9	2.6	3.2	2.9	3.3	2.9	2.2	2.9	2.3	2.7	1.5	1.6	1.4	0.2	0.0
28	DIR.	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	SE	SE	SE	NE	NE	N	NW
	VEL.	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.6	2.5	2.2	2.6	2.4	2.9	3.2	3.1	4.1	4.0	4.4	3.7	2.9	3.4	2.5	1.0	1.2	2.3	2.7
29	DIR.	WNW	N	N	NE	NE	NE	N	NNE	N	N	NNW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	N	N
	VEL.	1.7	1.2	1.6	1.8	2.1	1.5	1.7	2.0	3.5	4.1	4.6	5.7	6.4	5.5	5.2	5.0	3.7	2.6	1.3	1.0	2.0	1.4	1.3	1.6
30	DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	NW	NW	NW	NW	WNW	SW	S	S	SSW	S	S	S	S	S
	VEL.	1.9	2.2	1.9	2.1	2.1	1.5	1.4	1.8	2.4	3.6	5.1	4.0	4.3	5.1	4.8	2.7	3.2	3.8	3.4	2.8	3.4	3.1	3.6	4.1

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

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPLAVA

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	1	1.4	16	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
2	0	3	2.3	1	2.7	1	2.1	2	1.8	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	1	1.8	3	3.0	2	3.0
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	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	4.5	5	2.5	3	2.5	1	2.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	5.5	2	5.5
6	3	8	1.8	2	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5	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
7	1	3	1.1	3	1.2	3	1.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	9	4.3	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	3.6	10	2.4	8	2.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	7	2.6	3	1.7	5	2.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1
11	0	2	2.3	4	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	7	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.1	2	3.2	1	2.1
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.0	11	3.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.8	16	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	4	2.9	11	2.5	6	2.3	1	2.2	0	0.0	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
15	0	6	3.8	4	2.8	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.3		
16	0	6	4.1	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	5	4.3
17	0	13	2.6	3	2.8	1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	4	4.7
18	0	6	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	1	2.7	7	3.3	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	3.3	2	2.3
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.7	13	4.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.3	9	4.0	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	6	2.8	0	0.0	1	3.4	7	2.9	8	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
22	2	2	1.8	2	1.6	8	2.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	5	1.9	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
23	3	1	1.6	4	1.5	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	4	3.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	1	2.6	3	2.7	10	2.2	2	2.1	1	1.0	0	0.0	2	3.5	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
25	1	2	1.1	4	2.2	7	2.0	7	2.0	0	0.0	1	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	7	3.6	6	2.6	8	2.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	2	1	1.9	4	1.8	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	2.5	1	3.3	1	2.6
28	0	3	2.8	7	2.1	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	2	3.4	0	0.0
29	0	7	2.1	1	2.0	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	6	4.8	3	3.8
30	0	4	2.4	6	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.5	1	3.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	4.8	4	4.6	0	0.0
TOT-	16	82		64		85		36		2		4		107		109		31		4		2		1		2		16		28		27	
MED-		2.5		2.1		2.3		2.1		1.6		2.4		2.9		3.3		3.1		3.2		2.3		0.9		3.0		2.8		4.0		4.0	

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	****	90.0	********	2.1	********	2.4	2.2	3.1	3.1	3.1	2.6	3.7	****	3.0	2.6	3.8	3.6	3.2	2.4	2.3	2.5	1.8	2.8	2.2	2.6	2.9	3.1	*****		

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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	1	3	0.8	4	1.9	2	2.0	3	1.9	0	0.0	1	3.4	6	2.0	3	2.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0
2	2	3	1.2	3	2.0	5	1.8	2	2.1	1	1.0	0	0.0	3	2.9	5	2.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	3	1	1.6	7	2.0	3	2.1	3	2.2	1	2.2	0	0.0	2	3.0	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	2	1.3	5	2.0	8	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	3.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	4	1.4	8	1.8	5	2.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	4	1.2	4	1.9	7	2.3	3	2.3	0	0.0	0	0.0	2	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	0	0.0
7	0	4	1.5	4	1.8	8	2.5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	4	2.4	1	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
8	0	2	2.4	5	2.1	6	2.8	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9
9	0	4	3.2	7	2.7	5	2.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	5	3.1	1	4.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.1
10	0	6	2.9	3	2.4	6	2.9	1	2.7	0	0.0	0	0.0	4	3.2	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	3.8
11	0	7	3.1	1	2.7	6	2.8	1	1.6	0	0.0	0	0.0	4	2.6	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	4.2	4	4.6
12	0	6	3.9	5	2.5	0	0.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	3	3.2	4	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.6	3	5.2	1	1.4
13	0	6	3.1	1	2.8	1	2.5	1	2.1	0	0.0	1	1.4	4	3.8	2	4.0	2	3.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.9	2	3.1	4	4.7	3	5.4
14	0	5	3.2	0	0.0	1	2.4	1	1.5	0	0.0	1	3.6	5	3.6	4	3.8	1	4.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.0	4	4.6
15	0	3	3.3	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.8	10	3.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	3	3.5	3	4.7
16	0	2	3.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	4.1	9	3.6	1	5.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	4.4	4	3.5	2	4.9
17	0	2	3.6	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	3	4.0	11	4.1	2	4.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	2	4.5	3	2.9
18	0	2	3.3	0	0.0	2	1.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	5	3.2	11	3.8	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	1	3.2
19	0	3	3.1	1	1.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.1	8	3.2	2	4.4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
20	1	2	3.1	0	0.0	1	1.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	11	2.9	4	2.8	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
21	0	1	2.1	1	2.7	3	1.5	3	1.1	0	0.0	0	0.0	7	2.5	5	2.9	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
22	2	1	2.7	2	2.5	7	1.5	1	1.3	0	0.0	0	0.0	6	2.5	2	1.6	2	2.9	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
23	3	4	2.0	2	2.0	2	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	6	2.5	3	2.5	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	5	1.6	1	2.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	3	2.3	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0
TOT-	16	82		64		85		36		2		4		107		109		31		4		2		1		2		15		28		27	
MED-		2.5		2.1		2.3		2.1		1.6		2.4		2.9		3.3		3.1		3.2		2.3		0.9		3.0		2.9		4.0		4.0	

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	2.1	2.3	2.2	2.1	2.0	2.2	2.5	2.9	3.1	3.2	3.3	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7	3.3	3.0	2.7	2.4	2.1	2.3	2.2

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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	19	23	28	34	35	43	0	0	0	0	0	0	82	14
NNE	10	16	34	53	20	31	0	0	0	0	0	0	64	11
NE	13	15	34	40	38	45	0	0	0	0	0	0	85	14
ENE	6	17	21	58	9	25	0	0	0	0	0	0	36	6
E	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ESE	2	50	0	0	2	50	0	0	0	0	0	0	4	1
SE	11	10	27	25	68	64	1	1	0	0	0	0	107	18
SSE	3	3	25	23	80	73	1	1	0	0	0	0	109	18
S	3	10	5	16	23	74	0	0	0	0	0	0	31	5
SSW	0	0	0	0	4	100	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	2	0
WNW	2	13	3	20	10	67	0	0	0	0	0	0	15	3
NW	0	0	2	7	23	82	3	11	0	0	0	0	28	5
NNW	2	7	2	7	19	70	4	15	0	0	0	0	27	5
TODAS AS DIRECOES	73	12	183	31	334	56	9	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.4 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 29

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	WNW	W	SE	C	C	C	C
2 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	2.1	1.0	0.6	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2
3 DIR.	C	C	NE	C	C	C	NE	ENE	NE	NNE	N	NNW	NW	WNW	NW	WNW	W	W	SE	C	E	ENE	C	NW
3 VEL.	0.2	0.5	0.7	0.3	0.4	0.3	0.6	1.7	1.7	1.9	2.8	3.0	3.0	3.0	3.1	3.3	2.5	1.3	0.6	0.3	0.5	0.7	0.2	0.7
4 DIR.	NW	N	N	N	NW	NNW	NNW	NW	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	E	E	NNE	NNE	ESE
4 VEL.	1.0	1.9	3.0	3.0	1.4	1.4	1.5	4.1	3.8	3.1	5.2	4.8	4.6	3.9	3.7	3.3	3.6	2.4	1.4	2.8	2.9	0.9	1.6	1.1
5 DIR.	S	SW	SE	ENE	C	C	S	S	E	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	C	C
5 VEL.	0.7	1.9	0.5	0.7	0.2	0.4	0.7	0.6	1.3	1.3	1.0	2.0	1.8	0.9	1.7	2.8	2.4	2.3	1.6	1.1	1.0	0.9	0.4	0.4
6 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	N	NNW	NNW	NW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NE	NE	NE
6 VEL.	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	0.3	0.4	1.1	1.5	2.2	2.3	3.0	3.4	1.9	2.0	1.8	2.6	2.0	1.6	0.7	1.2	2.0	1.2
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	NE	N	W	SW	SW	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	S	ESE	ESE
7 VEL.	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	1.7	1.0	0.9	1.2	1.3	2.7	3.7	3.7	3.1	2.7	1.9	1.4	1.1	1.6	1.1	0.7
8 DIR.	ESE	C	C	C	C	C	SSW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE
8 VEL.	0.6	0.3	0.0	0.1	0.5	0.2	0.7	1.1	1.4	1.1	1.9	2.7	3.1	3.9	4.0	4.4	4.1	3.7	3.6	3.0	2.5	2.8	2.2	2.1
9 DIR.	SSE	SSE	S	S	S	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	E	SSE	S	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
9 VEL.	1.3	0.7	1.3	0.9	1.1	1.4	1.1	1.3	2.0	2.1	2.2	2.3	2.8	2.9	2.7	2.4	3.6	3.1	2.7	1.7	1.0	0.9	1.1	0.9
10 DIR.	C	C	C	C	C	NE	NE	NNE	ENE	NE	N	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	SSE	SSW	C	C	C	ENE	NE
10 VEL.	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	1.2	1.3	1.6	2.0	1.9	2.1	2.4	2.6	3.1	2.5	2.5	2.6	1.4	0.7	0.3	0.3	0.0	0.8	1.1
11 DIR.	NNE	NE	ENE	NE	NNE	C	N	WNW	NW	NW	WNW	W	NW	WNW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S
11 VEL.	1.1	0.6	0.8	1.1	0.7	0.5	1.1	0.7	2.1	2.6	3.0	2.5	2.3	3.2	4.2	4.0	3.4	2.8	2.6	1.7	2.4	2.1	2.4	2.1
12 DIR.	S	S	S	SSE	C	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
12 VEL.	1.7	1.5	2.0	1.5	0.2	0.5	1.0	1.9	2.2	2.3	2.9	2.6	2.7	3.1	3.5	2.7	3.8	3.9	3.6	3.9	4.3	3.3	2.3	2.1
13 DIR.	SSE	SSE	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
13 VEL.	2.0	1.5	1.6	1.2	0.6	1.0	0.6	1.5	2.2	2.3	2.9	2.9	3.1	3.1	3.3	3.6	3.2	3.0	3.3	2.3	2.1	1.6	1.6	1.7
14 DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNE	NE
14 VEL.	1.6	1.9	1.9	1.4	1.4	1.9	1.6	2.6	2.6	2.8	2.6	2.5	2.0	2.1	1.9	1.9	2.4	2.5	1.2	0.8	0.6	0.7	1.2	1.6
15 DIR.	NE	NNE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	NNE	N	N	N
15 VEL.	1.3	0.6	0.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.3	2.3	2.4	4.3	4.8	5.4	5.0	4.5	4.5	3.9	3.0	2.4	2.2	1.2	1.9	2.1	2.1
16 DIR.	N	N	N	NNW	W	NW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	N	N	NE	NNE	C
16 VEL.	2.3	3.5	4.9	3.4	2.6	2.0	2.9	2.9	2.2	3.5	4.3	5.4	4.4	3.9	5.3	4.7	3.6	2.7	2.0	1.3	0.9	1.0	1.1	0.4

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELCCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — 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	ENE	NNE	N	C	C	C	NNE	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	N	NNE	NNE	N	NNW
17 VEL.	0.5	1.0	1.3	1.3	0.5	0.4	0.3	1.4	3.9	4.8	4.3	4.2	4.1	4.8	4.3	3.4	2.9	1.5	1.4	1.3	1.3	1.7	1.6	0.7
18 DIR.	NW	NNW	C	NNW	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSW	SSE	SSW	S	SSW	S	S SW	SSW	S	S	SSW
18 VEL.	0.9	0.8	0.4	0.6	0.4	0.0	0.2	1.1	2.1	2.4	2.5	2.9	3.6	2.5	1.4	2.3	2.4	2.9	3.0	2.7	3.0	2.3	2.0	1.6
19 DIR.	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	C
19 VEL.	3.2	2.8	3.0	4.4	3.2	2.6	1.7	3.4	4.3	4.1	4.1	3.5	4.3	3.5	4.0	3.4	3.2	2.4	2.1	1.6	1.8	0.8	0.8	0.1
20 DIR.	SE	SE	AUS.	SE	SE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE
20 VEL.	0.7	1.6	90.0	1.6	1.6	1.0	1.0	1.5	3.0	3.2	3.2	3.2	4.0	4.4	4.5	4.1	4.1	4.0	2.8	2.7	2.9	1.9	1.5	2.1
21 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	C	ESE	E	E	ESE	SE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	E	SSE	C
21 VEL.	1.5	1.5	1.6	1.4	0.8	0.5	0.4	1.0	1.6	2.2	2.7	3.4	3.1	2.9	3.6	3.8	4.0	3.9	3.2	2.6	2.0	1.4	0.8	0.4
22 DIR.	C	C	C	C	C	E	ENE	E	NE	E	ENE	E	E	SE	ESE	SSE	S	S	SSE	SE	C	C	C	C
22 VEL.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.8	1.1	2.4	2.3	2.5	2.4	2.1	1.6	1.2	1.1	3.0	4.1	4.1	2.1	0.7	0.3	0.2	0.1	0.0
23 DIR.	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	N	ENE	ESE	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	E	ESE	ENE
23 VEL.	0.4	0.2	0.1	0.1	0.2	1.9	2.3	2.3	2.3	2.8	2.2	1.9	1.2	1.6	1.1	3.3	3.4	3.1	2.4	1.4	1.1	0.7	0.7	0.9
24 DIR.	NE	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	S	S	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
24 VEL.	0.5	0.1	0.0	0.3	0.4	0.9	1.7	2.3	3.0	2.7	2.8	3.0	2.3	2.6	3.5	3.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
25 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.
25 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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.	[illegible]							
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	[illegible]							
30 DIR.	[illegible]																							
30 VEL.	[illegible]																							

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 4/85 — 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	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0
3	7	1	2.8	1	1.9	3	1.0	2	1.2	1	0.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	3.2	3	2.3	1	3.0
4	0	4	2.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	10	3.4	3	2.7
5	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.3	2	1.1	1	0.5	6	1.8	7	1.3	1	0.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	8	2	1.6	1	1.5	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.7	2	2.6
7	7	1	0.9	0	0.0	1	1.0	1	1.7	1	1.0	2	0.9	0	0.0	3	3.4	5	1.8	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	10	2.7	5	3.6	2	1.1	1	1.1	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	1	2.3	2	1.2	8	1.4	6	2.2	7	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	8	1	2.1	1	1.6	4	1.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	2.5	3	2.7
11	1	1	1.1	2	0.9	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.3	3	2.3	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	11	2.6	8	2.6	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	17	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
14	0	0	0.0	1	1.2	4	2.2	10	1.8	4	1.9	4	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	8	2.4	4	1.4	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.7
16	1	8	2.7	1	1.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	2.3	10	4.0
17	4	5	2.4	4	1.4	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	8	3.7
18	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	2.5	6	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	5	2.3	3	0.8
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	4	2.1	7	3.8	9	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	9	1.7	10	3.1	2	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
21	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	2.3	8	1.6	4	2.5	4	3.6	0	0.0	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	1	2.3	2	1.7	5	1.9	1	1.1	2	0.9	2	2.6	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	5	1	1.2	1	1.9	4	2.5	3	1.6	1	0.7	3	1.2	1	1.1	3	2.6	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	0	0.0	0	0.0	3	2.0	5	2.2	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	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	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
TOT-109	*	32		18		32		28		20		24		45		86		69		11		4		0		6		12		28		36	
MED-	*	2.4		1.4		1.7		1.7		1.8		1.5		1.6		2.6		2.7		2.1		1.8		0.0		1.6		2.3		2.7		3.4	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	90.0	****	1.8	2.8	1.4	1.5	1.8	2.6	1.8	1.9	2.1	2.6	2.2	1.8	2.6	3.1	2.6	2.2	3.0	2.6	2.3	2.1	1.9	****	90.	90.	90.	90.	90.	90.	90.	*

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

OBS: VIDE DADOS INVÁLIDOS - TABELA HORÁRIA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

68

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	8	1	2.3	1	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.3	2	1.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.9
2	9	2	2.7	1	0.6	1	0.6	1	1.0	0	0.0	1	1.9	2	1.5	2	1.1	2	2.2	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
3	9	3	2.9	1	1.3	1	0.7	1	0.8	0	0.0	1	1.9	3	1.3	0	0.0	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	9	2	2.1	0	0.0	2	1.4	1	0.7	0	0.0	1	1.4	2	1.5	2	1.3	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0
5	13	0	0.0	1	0.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0
6	9	0	0.0	1	1.9	2	1.5	1	0.9	2	1.3	0	0.0	3	1.0	1	0.5	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.4
7	6	1	1.1	0	0.0	4	1.5	3	1.5	0	0.0	1	1.1	1	1.0	2	0.8	2	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
8	2	1	2.9	3	1.4	2	2.4	2	2.0	2	1.7	2	1.1	0	0.0	4	2.1	1	0.6	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.6	0	0.0
9	1	4	2.7	0	0.0	4	2.2	4	2.3	2	1.5	1	3.0	1	2.0	3	2.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0
10	1	1	3.5	3	2.0	4	2.1	1	2.8	2	2.3	1	1.3	2	2.6	2	1.7	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	1	4.8
11	1	5	2.5	0	0.0	2	2.7	2	2.3	0	0.0	2	1.9	2	3.0	2	2.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.5	3	4.6
12	1	1	4.2	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	2.3	1	1.9	2	3.0	5	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	2.9	1	4.8	5	3.6
13	1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.0	1	3.1	0	0.0	5	3.4	2	2.4	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.4	5	3.9
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	3.5	5	2.7	1	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	3.1	2	3.6	4	4.2
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	1.1	0	0.0	5	3.3	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	3.1	3	4.7
16	2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	4	3.3	7	3.5	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	2	2.6	3	4.2
17	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	8	3.4	6	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.6	1	3.6	3	3.5
18	2	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	9	3.0	4	3.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.7	2	2.1	0	0.0
19	2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	7	2.6	6	2.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.4	1	1.4	1	2.0
20	4	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.6	3	1.0	7	2.2	3	2.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	1	0.9	2	1.2	0	0.0	1	0.6	2	1.7	1	1.8	3	1.4	6	2.3	2	1.8	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	5	1	1.9	2	1.3	2	1.1	2	0.7	2	1.1	1	0.8	3	1.5	2	3.0	3	2.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	6	2	1.9	3	1.3	1	2.0	1	0.8	0	0.0	2	0.9	4	1.4	3	1.5	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	8	1	2.1	0	0.0	3	1.3	1	0.5	0	0.0	3	1.3	3	1.6	1	2.1	1	2.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7
TOT-109		32		18		32		28		20		24		45		86		69		11		4		0		6		12		28		36	
MED-		2.4		1.4		1.7		1.7		1.8		1.5		1.6		2.6		2.7		2.1		1.8		0.0		1.8		2.3		2.7		3.4	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.6	1.8	1.7	1.5	1.3	1.3	1.8	2.3	2.5	2.8	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.3	2.7	2.2	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4

OBS: VIDE DADOS INVÁLIDOS - TABELA HORÁRIA

69

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECOES	CALMO MOVIMENTO		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	9	28	11	34	12	37	0	0	0	0	0	0	32	7
NNE	11	61	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
NE	13	41	14	44	5	16	0	0	0	0	0	0	32	7
ENE	11	39	12	43	5	18	0	0	0	0	0	0	28	6
E	7	35	11	55	2	10	0	0	0	0	0	0	20	4
ESE	15	62	6	25	3	12	0	0	0	0	0	0	24	5
SE	19	42	20	44	6	13	0	0	0	0	0	0	45	10
SSE	15	17	23	27	48	56	0	0	0	0	0	0	86	19
S	10	14	20	29	39	57	0	0	0	0	0	0	69	15
SSW	4	36	2	18	5	45	0	0	0	0	0	0	11	2
SW	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	3	50	1	17	2	33	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	3	25	3	25	6	50	0	0	0	0	0	0	12	3
NW	5	18	7	25	16	57	0	0	0	0	0	0	28	6
NNW	6	17	3	8	27	75	0	0	0	0	0	0	36	8
TODAS AS DIRECOES	133	29	141	31	177	39	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 16

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

OBS: VIDE DADOS INVÁLIDOS- TABELA HORÁRIA

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 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																								
1 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
2 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	
2 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	
3 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	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	
4 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	
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	
5 DIR.	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	
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	
6 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS
6 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
7 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS
7 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
8 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	
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	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	ALS	ALS	ALS	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	
11 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	ALS	
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	
12 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	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	
13 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	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	
14 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	ALS	
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	
15 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS	AUS	
15 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	
16 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	
16 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 4/85 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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	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.	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	90.0	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.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0
20	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	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	90.0	90.0
22	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	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.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0
25	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
26	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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	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.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
28	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0
29	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0
30	DIR.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	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	90.0	90.0

```
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE184
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
ILF225I PROGRAM INTERRUPT    OLD PSW IS    073D000F421BE0B4
```

```
*********************************************************************************************************************
*                    *                          FREQUENCIA DE DIRECAO E                          * MES/ANO-  4/85      *
*       CETESB       *                          VELOCIDADE MEDIA DO VENTO                        ********************************
*                    *                                POR DIA                                    * ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA  *
*********************************************************************************************************************
```

```
*********************************************************************************************************************
*                                    POR DIRECAO- F = NUMERO DE HORAS, V = VELOCIDADE MEDIA (M/S)
*********************************************************************************************************************
DIA* *  N    *  NNE   *  NE    *  ENE   *  E     *  ESE   *  SE    *  SSE   *  S     *  SSW   *  SW    *  WSW   *  W     *  WNW   *  NW    *  NNW
*C*********************************************************************************************************************
* * F*  V * F*  V * F*  V * F*  V * F*  V * F*  V * 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   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0
 2  0    0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0
 3  0    0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   0 0.0   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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	0*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
MED-		*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	**** *

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

S.M.P
04/85

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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-	0*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0	*	0
MED-	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0	*	0.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 4/85
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIREÇÃO DO MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE (TRANSPORTE)														TOTAL	
	FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S			
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NW	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 0.0 M/S HORA - 0-00 HS. DIA - 0

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — 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	C	C	C	ENE	NW	NNE	C	C	C	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	NW	NNW	C
	VEL.	1.9	1.5	0.3	0.2	0.1	0.5	0.6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.9	2.0	2.3	1.7	1.5	1.6	1.6	1.7	1.6	0.8	0.6	0.7	0.5
2	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	NNW	C
	VEL.	0.8	0.2	0.9	0.0	0.4	0.0	0.3	0.5	1.1	1.9	1.6	2.1	2.6	2.5	2.3	2.1	1.5	1.1	0.2	0.3	0.1	0.4	0.6	0.1
3	DIR.	C	C	C	NE	SSW	C	C	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	SW	SSW	SSW	NE	SSW	NNE	NNE	C	C	C	NNW
	VEL.	0.0	0.4	0.3	0.8	0.9	0.4	0.5	3.8	4.8	3.7	3.4	3.1	2.1	3.6	3.2	2.6	1.5	0.8	0.9	1.7	0.3	0.1	0.4	1.6
4	DIR.	NNW	ENE	ENE	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	SSW	SSW	S	NE	NNE	ESE	SSW	WSW
	VEL.	1.6	3.8	3.5	4.2	4.8	4.7	5.4	5.1	5.2	8.1	6.7	6.6	5.2	3.7	3.3	2.6	1.7	1.8	1.0	6.7	3.4	2.0	1.5	1.1
5	DIR.	NNE	N	NNE	SSW	SW	C	C	C	C	S	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSW	WNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
	VEL.	2.1	1.1	1.7	0.7	1.5	0.8	0.5	0.1	0.0	1.1	1.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.0	1.0	1.4	0.5	1.7	1.8	0.7
6	DIR.	NNE	SW	NNE	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
	VEL.	0.8	0.6	1.5	0.3	0.1	0.2	0.5	0.2	1.1	1.3	1.6	2.8	2.7	2.8	2.1	1.8	1.9	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	C	NNE	SSW	C
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	1.6	2.2	3.5	2.6	2.4	2.8	2.2	1.6	1.8	0.9	0.2	0.5	0.7	0.4
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
	VEL.	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.4	0.3	0.1	0.3	2.5	3.5	3.3	3.6	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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	S	SSW	S	SSW	SW	C	NE	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	90.0	90.0	90.0	90.0	0.9	1.3	2.1	2.1	1.9	1.2	0.5	0.7	0.4	0.1	0.2
10	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	S	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	AUS.	NNE	NE	C	C	C	NE
	VEL.	0.5	0.2	0.3	0.4	0.0	0.2	0.3	0.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.7	2.8	2.4	2.3	1.4	90.0	1.4	1.0	0.1	0.3	0.2	4.0
11	DIR.	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	W	NNE	SW	SW	SW	SSW	W
	VEL.	3.1	3.3	3.5	4.6	4.0	4.5	3.0	2.8	1.2	2.3	2.9	4.3	4.6	4.4	2.6	2.6	1.8	2.0	1.1	1.0	1.1	1.9	2.0	1.3
12	DIR.	WNW	WSW	WSW	NNE	SW	SSW	W	W	W	SSW	WNW	WNW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	WNW	C	W	W	W	WSW	WSW	WSW
	VEL.	1.1	1.8	1.2	0.8	1.5	1.3	1.8	1.3	1.1	1.1	1.0	1.1	2.0	2.4	3.1	1.5	2.7	1.8	0.5	1.4	1.3	1.3	0.8	0.6
13	DIR.	C	C	C	SE	C	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S	SSW	S	SSE	S	SSW	S	S	SE	WSW	WSW	W
	VEL.	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3	1.4	1.6	2.5	2.5	2.6	2.1	3.0	3.0	2.6	2.9	2.5	2.5	2.2	2.4	2.7	1.4	1.0	1.7	1.1
14	DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	WSW	NNE	NNE	C	C	C	NNE
	VEL.	1.0	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.9	1.8	1.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.3	1.0	1.0	0.8	0.0	0.0	0.1	1.1
15	DIR.	S	SSW	C	C	NNE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	S	SSE	SW	SW	C	C	C	C	S	SW	NNE
	VEL.	0.8	0.9	0.6	0.3	2.3	4.1	4.9	4.0	4.7	4.8	4.6	3.7	3.2	1.3	2.0	2.7	1.7	0.4	0.8	0.4	0.6	1.1	1.6	5.6
16	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NW	NNE	NNE	E	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	SW	NW	NNE	NE	ENE	C	C	C	ESE
	VEL.	5.3	6.4	5.0	2.5	6.3	3.0	4.4	2.5	2.3	3.1	2.6	1.7	1.6	3.2	3.0	1.7	1.6	3.2	2.7	2.0	0.4	0.5	0.5	0.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 4/85 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

77

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	E	NE	NNE	NNE	ESE	ENE	E	ENE	NNE	NNE	NE	NE	ENE	E	ENE	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE
	VEL.	3.7	2.7	2.3	5.0	4.0	2.2	3.0	2.7	2.4	3.9	2.7	3.3	3.9	2.5	2.9	2.9	2.3	1.1	2.7	4.7	5.1	6.4	6.0	4.7
18	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	WSW	WSW	WSW	W	S
	VEL.	4.4	3.7	4.0	3.9	3.3	3.0	3.6	3.6	3.2	3.2	2.1	4.3	4.1	3.4	2.3	90.0	90.0	90.0	90.0	3.7	2.4	2.2	1.7	2.4
19	DIR.	W	NNW	WSW	W	W	SW	SW	WSW	SW	W	S	S	SW	W	SSW	WNW	W	C	C	C	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
	VEL.	1.9	1.4	3.4	2.3	1.2	1.1	1.9	1.1	1.3	1.2	1.1	1.9	2.0	1.9	1.6	2.1	1.5	0.4	0.0	0.0	90.0	90.0	90.0	90.0
20	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
21	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SSE	SSE	S	SW	WSW	C	NE	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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.2	3.4	2.5	2.0	1.5	0.4	1.5	0.4	0.6
22	DIR.	C	C	NNE	C	NNW	C	NW	C	E	ENE	ENE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	NNW	NE	NE	C	NNE	C
	VEL.	0.2	0.4	0.7	0.5	0.7	0.4	0.8	0.5	2.1	4.3	2.9	2.2	3.0	3.1	2.9	3.2	2.7	1.6	0.6	1.9	0.8	0.5	0.7	0.2
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	NNW	NE	ENE	NE	ENE	SE	SSE	S	S	SSW	S	SW	WSW	C	NNE	NE	NE	NE
	VEL.	0.1	0.3	0.0	0.4	0.4	0.4	1.1	3.0	3.1	2.9	1.9	1.8	2.6	2.3	2.9	3.2	2.5	2.1	1.1	0.6	1.1	0.7	0.5	0.5
24	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	ENE	S	SSW	SSW	SSW	S	SW	SSW	S	SW	NE	C	C	C	NE	C
	VEL.	0.4	0.1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	1.4	0.8	1.8	2.0	2.4	3.0	3.0	2.9	2.0	1.6	0.9	0.6	0.5	0.0	0.0	0.8	0.3
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	NE	ENE	ENE	S	S	WSW	SW	SW	SW	C	C	C	C	C	SSW	NE
	VEL.	0.0	0.3	0.7	0.1	0.3	0.0	0.4	1.2	2.9	2.8	2.3	2.1	1.6	0.9	1.3	0.7	0.8	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.6	0.8
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SSE	ESE	E	ENE	ENE	E	SW	SW	SSW	SW	WNW	NE	NW	C	C	NNW	NE
	VEL.	0.0	0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.6	1.3	2.3	3.8	3.6	2.2	1.5	1.8	2.2	1.5	1.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.7	1.0
27	DIR.	NNE	NNE	NE	SSW	NNW	C	ENE	ENE	ENE	NE	ESE	SW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SW	SW	C	NE	S	C	N
	VEL.	3.1	2.1	1.5	0.5	1.0	0.5	1.1	1.8	3.0	2.7	1.8	2.2	3.0	2.9	2.5	2.9	2.2	1.7	1.3	0.3	0.9	1.2	0.4	0.7
28	DIR.	C	C	SW	C	NE	SSW	C	C	S	SSW	SSW	S	SSW	S	SW	SW	SW	SW	WSW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.4	0.5	0.1	1.8	1.1	0.5	0.3	1.5	2.2	2.1	2.2	2.9	1.8	1.4	1.9	1.6	1.4	1.0	0.2	0.1	0.3	0.4	0.5
29	DIR.	SSW	C	NE	NNE	N	NNW	ENE	E	NNE	NNE	ENE	S	SSW	SW	SSW	SW	SW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.6	0.3	0.6	1.3	1.4	1.3	2.2	2.4	3.0	3.6	2.1	2.5	3.7	3.2	3.1	2.2	1.3	0.8	0.6	0.3	0.2	0.4	0.5	0.6
30	DIR.	C	NW	NNE	NE	NE	NNW	S	C	C	SW	SW	SE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW
	VEL.	0.2	1.3	2.7	3.4	2.6	1.3	1.1	0.2	1.0	1.9	2.2	0.7	2.0	4.7	4.2	3.6	3.0	3.1	2.2	1.9	1.8	2.8	3.4	2.7

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO PCR DIA

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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	7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.8	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.6	0	0.0
2	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	7	1.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
3	8	0	0.0	7	2.8	2	1.1	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
4	0	0	0.0	1	3.4	1	6.7	6	4.6	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.7	0	0.0	1	1.1	1	2.6	1	3.3	7	5.7	1	1.6
5	4	1	1.1	7	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0
6	5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	5	2.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	2.2	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	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	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	2.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	10	0	0.0	2	1.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	6	2.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	4	2.4	1	2.8	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.7	4	1.5	1	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	1	1.3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	3	2.3	5	1.2	4	1.4	4	1.2	0	0.0	0	0.0
13	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	2.5	5	2.7	2	2.4	7	2.2	2	1.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	12	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.8	2	1.9	2	1.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	6	0	0.0	5	4.4	2	3.4	3	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.1	1	0.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	3	0	0.0	9	3.7	3	3.7	4	2.0	1	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0
17	0	0	0.0	9	4.5	7	3.1	4	2.7	3	2.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	4	3.7	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	5	3.2	0	0.0	3	2.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.6	4	1.6	2	2.2	6	1.6	1	2.1	0	0.0	1	1.4
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	3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.3	1	2.5	0	0.0	1	2.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	7	0	0.0	2	0.7	2	1.3	2	3.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	4	2.7	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	7	0	0.0	1	1.1	5	1.5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	3	2.6	1	3.2	1	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7
24	11	0	0.0	1	1.4	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	2.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
25	12	1	1.2	0	0.0	2	1.9	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	0.6	3	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	9	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	3.7	2	2.3	1	1.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.2	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	0.6
27	3	1	0.7	2	2.6	3	1.7	3	2.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	2.2	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
28	10	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	4	2.1	5	1.4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	8	1	1.4	3	2.6	1	0.6	2	2.1	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	2.8	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3
30	3	0	0.0	1	2.7	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.5	3	3.6	10	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.3
TOT-165		5		67		46		40		8		5		4		12		39		86		81		20		15		9		12		13	
MED-		1.1		2.7		2.4		3.1		2.5		1.6		1.1		2.4		2.0		2.3		1.9		1.6		1.6		1.5		4.2		1.0	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.3	1.8	2.4	3.9	1.3	****	****	****	2.0	2.7	1.5	2.1	1.4	3.0	3.1	3.5	3.2	1.7	90.0	****	2.0	2.0	1.8	1.5	1.7	1.6	1.7	2.2	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- 4/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	11	0	0.0	8	2.5	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.1	0	0.0	1	1.6
2	13	1	1.1	3	4.0	0	0.0	2	3.6	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4
3	12	0	0.0	4	1.6	5	2.7	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	13	0	0.0	5	2.7	2	2.1	1	4.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	4.2	0	0.0
5	11	1	1.4	2	3.1	3	2.5	2	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.5	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	6.3	2	0.9
6	13	0	0.0	2	3.0	0	0.0	4	3.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3
7	11	0	0.0	1	4.4	1	3.6	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	0.6	2	0.9
8	9	1	1.2	3	2.1	3	3.2	3	3.6	3	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	5	0	0.0	4	3.7	2	3.1	5	2.1	1	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.3	2	1.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	5.2	0	0.0
10	3	0	0.0	5	3.5	3	2.9	3	3.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	6	1.7	2	2.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	8.1	0	0.0
11	1	0	0.0	4	3.4	0	0.0	6	2.6	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	7	2.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	6.7	0	0.0
12	0	0	0.0	1	3.1	2	3.5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	2.2	5	1.9	7	3.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	6.6	0	0.0
13	0	0	0.0	1	2.1	2	3.5	1	1.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	4	2.4	12	3.1	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.2	0	0.0
14	0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.4	9	3.1	7	2.4	1	0.9	1	1.9	0	0.0	1	3.7	0	0.0
15	0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	3	2.4	4	2.2	7	2.5	9	2.3	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	1	1.9	11	2.4	8	2.0	0	0.0	1	2.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	4	2.2	3	2.0	11	1.7	1	1.9	1	1.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0
18	4	0	0.0	1	3.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	5	1.5	8	1.7	1	1.0	1	2.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0
19	6	0	0.0	5	1.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.7	5	1.7	2	1.1	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6
20	10	0	0.0	4	2.2	3	3.2	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	1.6	3	1.3	2	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6
21	13	1	1.3	3	1.7	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	12	0	0.0	3	2.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	2	2.4	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
23	9	0	0.0	3	2.8	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	1	1.6	3	1.5	1	1.7	1	0.7	0	0.0	2	0.7
24	9	1	0.7	4	3.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.7	0	0.0	2	0.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6
TOT-	165	5		67		46		40		8		5		4		12		39		86		81		20		15		9		12		13	
MED-		1.1		2.7		2.4		3.1		2.5		1.6		1.1		2.4		2.0		2.3		1.9		1.6		1.6		1.5		4.2		1.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.2	2.4	2.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.4	2.4	2.8	2.4	2.6	2.9	2.7	2.5	2.3	1.9	1.7	1.4	2.1	1.6	1.8	1.5	1.8

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 4/85

ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
NNE	21	31	10	15	32	48	4	6	0	0	0	0	67	15
NE	16	35	6	13	23	50	1	2	0	0	0	0	46	10
ENE	4	10	10	25	26	65	0	0	0	0	0	0	40	9
E	0	0	4	50	4	50	0	0	0	0	0	0	8	2
ESE	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SSE	2	17	4	33	6	50	0	0	0	0	0	0	12	3
S	10	26	19	49	10	26	0	0	0	0	0	0	39	8
SSW	15	17	41	48	30	35	0	0	0	0	0	0	86	19
SW	24	30	38	47	19	23	0	0	0	0	0	0	81	18
WSW	12	60	6	30	2	10	0	0	0	0	0	0	20	4
W	8	53	6	40	1	7	0	0	0	0	0	0	15	3
WNW	5	56	3	33	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
NW	3	25	1	8	4	33	4	33	0	0	0	0	12	3
NNW	11	85	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
TODAS AS DIRECOES	141	31	154	33	158	34	9	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.1 M/S HORA - 10-00 HS. DIA - 4

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — PERIODO- DE 1/ 4/85 A 30/ 4/85 — ESTACAO- REDE TELEMETRICA

81

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	82	22	1.3	13	2.2	17	1.1	30	1.2	16	1.1	45	1.7	33	1.7	24	2.0	14	1.8	6	1.2	0	0.0	0	0.0	5	0.9	11	1.2	13	1.4	5	1.4
2	84	25	1.4	10	2.2	13	1.4	31	1.4	30	1.3	34	1.5	28	2.0	25	2.3	13	1.5	3	1.3	4	1.5	2	1.6	6	1.0	7	1.0	12	1.1	9	1.5
3	100	24	1.8	16	1.6	20	1.6	30	1.5	32	1.4	24	1.5	24	2.0	22	2.0	7	1.8	0	0.0	2	0.9	5	1.4	5	0.8	2	0.7	8	2.8	5	2.8
4	93	31	1.2	13	2.0	30	1.4	30	1.4	37	1.3	22	1.6	22	2.1	26	1.9	6	2.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.4	7	1.2	8	2.7	6	2.4
5	98	32	1.2	16	1.6	25	1.7	31	1.6	26	1.4	25	1.5	23	1.6	20	2.0	7	2.1	1	0.9	4	2.1	3	0.7	4	2.1	5	1.3	12	1.8	4	1.0
6	81	24	1.0	12	1.7	22	1.7	37	1.6	33	1.3	24	1.5	27	1.4	21	1.8	4	1.9	3	1.0	3	1.1	2	0.8	7	0.9	10	1.3	16	1.5	7	1.4
7	70	31	1.2	11	2.0	32	1.7	48	1.6	22	1.5	25	1.5	21	1.8	15	1.7	14	1.4	2	0.6	5	1.2	0	0.0	5	1.3	12	1.2	11	1.5	10	1.8
8	46	40	1.5	19	2.0	27	2.2	45	1.9	29	2.1	24	1.8	21	1.8	30	2.1	7	1.6	0	0.0	3	1.6	1	1.1	4	1.1	14	1.7	15	2.2	8	2.0
9	23	48	1.9	22	2.5	32	2.1	35	2.1	37	2.1	26	2.2	21	2.4	24	2.5	5	1.3	4	1.3	2	1.9	1	2.1	5	1.6	12	2.1	24	2.5	13	3.2
10	7	48	2.0	25	2.4	30	2.2	37	2.3	29	2.3	25	2.1	25	2.5	20	2.5	7	2.1	7	1.6	3	1.8	1	0.8	6	2.4	20	2.3	34	3.1	15	3.4
11	2	59	2.4	16	2.5	22	2.4	31	2.3	25	2.5	21	2.1	21	2.7	18	2.9	13	2.4	8	1.9	4	1.9	3	1.6	14	2.6	21	2.8	33	3.6	26	3.9
12	1	56	2.9	12	2.5	10	2.5	29	2.4	27	2.5	16	2.4	30	2.7	28	2.8	9	2.0	10	2.4	6	2.0	1	2.9	17	3.0	22	3.0	40	3.7	28	3.7
13	1	39	2.7	4	2.7	15	2.2	23	2.3	22	2.2	29	2.2	24	2.9	22	3.1	11	2.6	14	2.9	10	2.8	3	2.1	16	3.2	34	3.1	44	3.7	35	4.1
14	2	23	2.7	3	1.2	9	2.2	18	1.9	12	1.9	27	2.4	29	2.7	35	2.9	22	2.8	14	2.9	8	2.5	4	2.0	21	3.3	36	3.0	52	3.8	31	3.7
15	1	21	2.4	4	1.7	5	1.4	8	1.4	12	2.6	25	2.3	22	3.2	54	3.2	44	3.0	9	2.7	9	2.3	2	2.8	13	3.6	38	3.2	51	3.5	25	3.8
16	4	15	2.5	4	1.9	7	1.8	4	2.2	9	2.1	18	2.5	41	3.2	65	3.3	40	3.2	17	2.7	10	2.1	7	3.0	8	2.8	30	3.1	40	3.3	24	3.4
17	6	21	2.2	1	2.9	5	1.9	4	1.9	11	2.3	23	2.7	30	3.1	80	3.3	44	3.1	7	2.6	14	1.6	5	2.0	17	2.4	23	2.9	36	2.8	17	3.0
18	16	18	2.0	4	2.3	7	1.5	11	2.1	4	2.9	24	2.4	36	3.0	85	3.1	36	3.0	10	1.8	9	1.7	4	1.4	9	1.9	28	2.1	29	2.0	11	2.2
19	26	27	1.6	7	1.3	9	1.4	5	1.8	15	1.9	24	2.2	51	2.6	71	2.8	32	2.5	4	2.4	6	1.5	2	1.1	6	1.0	13	1.6	27	1.5	16	1.8
20	43	32	1.5	7	1.7	14	1.8	15	1.4	19	1.6	33	2.1	55	2.2	61	2.5	25	2.4	4	1.6	6	1.2	4	1.6	2	1.3	4	1.7	9	1.2	7	1.3
21	55	27	1.2	9	1.5	17	1.4	27	1.3	22	1.4	36	2.1	49	2.0	50	2.3	22	2.3	3	2.2	3	1.3	2	1.5	3	1.1	6	1.6	4	1.4	4	1.1
22	62	27	1.4	12	1.8	28	1.3	30	1.2	29	1.5	34	2.0	40	2.1	34	2.1	20	2.2	2	2.0	2	2.4	3	1.5	4	0.8	2	0.8	6	1.3	5	1.2
23	59	35	1.4	12	1.8	18	1.3	27	1.4	27	1.3	38	1.6	38	2.0	28	2.1	19	2.2	7	1.3	1	1.6	4	1.3	4	1.8	7	1.7	10	1.6	4	1.5
24	68	28	1.1	7	2.2	23	1.3	27	1.2	30	1.5	35	1.6	29	2.0	27	2.1	18	2.0	5	1.5	0	0.0	4	0.8	6	1.2	6	1.2	17	1.3	7	1.5
TT-1030		753		259		437		613		559		657		740		885		439		142		114		63		190		370		551		322	
MED-		1.8		2.0		1.7		1.7		1.7		1.9		2.3		2.6		2.5		2.1		1.8		1.7		2.3		2.4		2.8		3.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.4	1.5	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.8	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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	NE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NE	N	N	N	N	N	N	NNW	C	SSE	SE	SE	C	C	C
17 VEL.	0.5	0.0	0.5	0.6	1.3	1.6	1.4	1.7	1.8	1.8	1.9	1.2	1.1	1.3	1.8	1.6	1.1	0.4	1.5	1.6	0.6	0.1	0.5	0.4
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	C	N	N	N	N	NW	WNW	NW	NW	C	C	NE	C	C	C
18 VEL.	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.5	0.8	0.7	0.5	0.8	1.5	2.4	2.3	1.7	1.6	1.2	0.6	0.2	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0
19 DIR.	C	NNE	C	C	C	C	C	NNE	AUS	N	N	N	NW	W	NW	NW	NW	C	C	C	C	NNE	NE	C
19 VEL.	0.4	0.6	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	1.0	90.0	0.5	2.6	2.8	3.3	2.9	2.8	2.1	1.7	0.5	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3
20 DIR.	C	N	NNE	C	S	ESE	NNE	NE	N	E	ENE	N	N	N	N	N	N	N	SSE	ESE	N	NNE	N	
20 VEL.	0.2	0.6	0.8	0.2	1.1	0.7	0.7	1.0	1.5	0.6	0.8	1.1	1.6	2.5	2.8	2.5	2.2	1.4	1.3	1.9	1.1	1.5	0.9	1.0
21 DIR.	N	N	N	N	N	N	C	C	N	N	NE	N	N	N	SSW	SSE	S	N	N	NW	N	NW	NNW	NW
21 VEL.	1.7	0.9	1.0	1.2	0.8	0.9	0.5	0.2	1.1	1.0	1.2	1.1	1.8	1.8	1.4	1.0	1.4	1.3	1.6	2.4	2.2	0.8	2.2	3.3
22 DIR.	NW	N	NW	NW	NW	WNW	NW	N	WNW	WNW	NW	WSW	N	NW	SSW	S	SE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
22 VEL.	0.9	1.2	1.3	1.7	2.0	2.0	1.2	1.2	1.8	2.3	2.2	1.2	1.8	1.2	1.1	1.0	3.3	3.9	3.1	2.6	2.2	1.9	1.8	1.4
23 DIR.	SSE	E	C	C	ESE	ENE	ESE	ESE	ESE	NE	ENE	NNE	NE	E	NNE	NNE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE
23 VEL.	0.6	0.5	0.4	0.3	0.6	1.1	1.4	1.5	1.9	2.4	2.9	2.8	2.3	2.2	1.6	1.5	1.9	1.5	2.1	2.5	1.9	3.0	2.6	3.2
24 DIR.	SSE	AUS	SSE	NE	N	SE	N	N	ESE	C	N	N	N	NW	AUS	WSW	AUS	SSE	SSE	SSE	C	C	SE	SE
24 VEL.	3.0	90.0	1.6	0.7	2.3	1.2	0.8	0.7	0.8	0.4	1.1	1.6	2.2	1.6	90.0	1.2	90.0	3.6	1.7	1.0	0.4	0.3	0.5	0.7
25 DIR.	SSE	SE	C	C	C	SE	SE	SE	SE	E	E	NE	NE	E	E	N	SE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
25 VEL.	1.1	0.9	0.3	0.2	0.4	0.9	1.2	1.9	1.3	2.2	2.4	2.2	2.2	1.5	1.3	1.1	2.6	3.0	2.5	2.8	2.0	1.8	1.7	1.1
26 DIR.	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	NNE	NE	E	NE	NNE	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	NW	C	C	C	C	C	C
26 VEL.	1.3	1.0	0.6	1.2	1.6	1.9	1.8	2.2	1.8	1.8	1.4	0.9	1.8	2.4	2.2	2.0	1.4	1.1	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3
27 DIR.	NE	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NW	NW	W	W	NW	SSW	WNW	N	NNW	NW	ESE	C	C	C
27 VEL.	0.6	0.4	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.6	1.1	1.0	1.4	2.9	2.1	2.0	1.7	1.7	1.0	1.2	1.2	0.9	1.2	0.4	0.4	0.0
28 DIR.	NW	C	N	C	C	N	C	NE	ESE	ESE	N	N	N	N	N	N	NW	N	NW	NW	N	C	C	C
28 VEL.	1.2	0.3	1.2	0.5	0.3	0.9	0.3	0.8	0.7	0.9	1.4	1.7	2.6	2.3	1.7	1.5	1.3	1.8	0.6	1.0	0.9	0.3	0.2	0.4
29 DIR.	NNE	C	C	C	C	C	N	NE	ENE	N	N	NW	WNW	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE
29 VEL.	0.8	0.3	0.2	0.4	0.2	0.5	0.7	0.8	1.0	1.4	1.6	1.6	1.6	1.2	2.1	2.2	3.0	3.0	3.0	2.7	2.5	1.8	1.7	1.7
30 DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
30 VEL.	1.6	2.1	2.2	1.5	1.0	1.1	1.3	1.7	1.5	2.0	2.4	3.0	2.7	3.5	4.2	3.7	3.5	3.1	3.4	3.0	2.2	2.7	2.2	1.3
31 DIR.	AUS	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	NE	NE	N	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	ESE	ENE	ENE	NE	NNE
31 VEL.	90.0	1.5	1.4	1.6	1.5	1.0	0.9	1.3	2.1	2.1	2.5	3.3	3.0	2.7	2.4	2.2	2.5	2.1	1.3	0.9	1.2	1.1	1.5	1.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 1- CENTRO

PER 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	1	2.9	10	2.5	12	3.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	10	2.1	11	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	1	2.1	1	2.2	0	0.0	1	2.1	11	1.5	5	2.5	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
4	3	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	1.5	4	1.2	6	2.2	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
5	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.3	0	0.0	13	1.5	5	1.9	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
6	5	0	0.0	2	2.3	9	2.3	2	1.5	2	1.9	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
7	6	6	1.1	4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	2.4	0	0.0
8	8	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.8	4	2.8	2	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
9	1	11	2.5	2	1.5	4	1.3	1	1.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.7	0	0.0
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.8	16	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0
11	2	1	2.1	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	1.0	1	1.3	6	2.3	11	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	1.6	8	2.1	9	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	4	2.0	0	0.0	4	1.5	2	1.1	1	1.4	1	1.6	6	1.7	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.1	0	0.0
14	3	8	1.2	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.5	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	1.8	0	0.0
15	8	2	1.0	1	0.9	4	1.3	1	0.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	4	1.5	0	0.0
16	5	2	0.8	7	1.5	4	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.3	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
17	7	6	1.5	2	1.7	4	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	2	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	1	1.1
18	12	4	1.8	1	0.5	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	1	1.6	3	1.2	0	0.0
19	11	3	2.0	3	0.7	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	2.0	0	0.0	4	2.5	0	0.0	0	0.0
20	2	12	1.7	3	0.8	1	1.0	1	0.8	1	0.6	2	0.9	0	0.0	1	1.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	14	1.3	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.2	0	0.0
22	0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	3.2	2	3.2	1	1.0	1	1.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	3	2.0	7	1.5	0	0.0
23	2	0	0.0	3	2.0	2	2.3	2	2.0	2	1.4	4	1.4	3	1.8	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
24	3	6	1.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	0.8	5	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0
25	3	1	1.1	0	0.0	2	2.2	0	0.0	4	1.9	4	1.7	8	1.8	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
26	6	2	1.4	2	1.6	4	1.6	3	1.2	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	3	1.8	2	1.8	0	0.0
27	5	4	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	1.0	4	1.7	1	1.2
28	7	10	1.6	0	0.0	1	0.8	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	0	0.0	4	1.0	0	0.0
29	5	3	1.2	1	0.8	1	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	7	2.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.6	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	1	2.4	10	2.3	5	2.8	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
31	0	1	2.1	3	2.2	9	2.3	3	1.2	1	0.9	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-112		107		38		62		21		25		84		92		114		7		3		0		4		3		18		46		3	
MED-		1.5		1.3		1.6		1.4		1.5		1.6		2.1		2.4		1.6		1.4		0.0		1.3		2.3		1.8		1.8		1.1	

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-	2.8	2.2	2.1	1.9	2.0	1.9	1.5	1.8	2.1	2.1	1.9	2.1	1.7	1.4	1.5	1.2	1.4	1.2	1.8	1.3	1.5	1.9	1.9	1.5	1.8	1.6	1.4	1.3	1.8	2.4	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- 5/85 — 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	7	1	1.7	3	0.8	2	0.9	0	0.0	2	1.0	2	1.0	3	1.9	6	1.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.1	0	0.0
2	8	4	0.9	4	0.9	2	0.9	0	0.0	1	0.5	4	1.2	4	1.8	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
3	10	2	1.1	3	0.8	2	0.8	1	0.6	0	0.0	5	1.5	2	1.8	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0
4	12	3	1.0	0	0.0	2	0.7	2	1.2	0	0.0	6	1.3	1	3.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.7	0	0.0
5	9	3	1.4	0	0.0	3	1.2	2	1.3	1	1.6	4	1.1	1	0.9	6	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0
6	6	3	1.0	2	1.3	2	1.3	2	1.5	1	1.5	4	1.2	6	1.2	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
7	6	4	0.8	4	0.9	1	2.8	2	1.1	2	1.0	4	1.3	4	1.6	3	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
8	4	3	0.9	4	1.8	9	1.3	1	0.7	0	0.0	3	1.6	4	1.5	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	7	1.3	2	1.6	5	1.9	2	1.1	2	1.4	5	1.4	4	2.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
10	2	10	1.3	1	1.4	6	2.1	0	0.0	3	1.5	3	1.8	3	2.5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0
11	0	9	1.5	2	1.5	6	2.0	2	1.8	5	2.0	2	2.8	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0
12	0	11	1.6	2	2.6	5	2.4	1	3.0	2	1.9	0	0.0	1	2.1	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.0	2	2.2	1	1.1
13	0	11	2.0	1	2.1	5	2.2	1	2.7	1	2.2	1	2.0	2	2.5	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.6	4	2.5	0	0.0
14	0	8	2.2	1	1.4	2	2.3	0	0.0	2	1.9	2	1.7	3	2.2	4	3.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	5	2.2	0	0.0
15	0	5	2.0	2	2.0	1	1.6	0	0.0	2	1.0	1	1.7	3	3.4	6	2.8	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.2	6	2.2	0	0.0
16	0	5	2.0	1	1.5	1	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	3.2	7	3.0	2	1.6	1	1.7	0	0.0	2	1.0	0	0.0	4	2.0	3	1.9	0	0.0
17	1	2	3.1	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	7	3.0	6	3.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	6	1.6	1	1.1
18	2	5	1.7	0	0.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.7	12	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0
19	3	3	1.2	0	0.0	1	1.0	1	1.3	0	0.0	1	3.4	10	2.5	9	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	1	0.6	1	1.2
20	4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	7	1.8	12	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.1	0	0.0
21	6	4	1.5	0	0.0	1	0.6	1	1.2	1	0.6	7	1.7	6	1.7	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	10	2	1.3	1	0.5	0	0.0	2	0.8	0	0.0	9	1.8	3	1.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0
23	10	0	0.0	2	0.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	8	1.5	4	1.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.2	0	0.0
24	12	1	1.0	1	1.5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	8	1.6	3	1.3	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0
TOT-112*		107		38		62		21		25		84		92		114		7		3		0		4		3		18		46		3	
MED-		1.5		1.3		1.6		1.4		1.5		1.6		2.1		2.4		1.6		1.4		0.0		1.3		2.3		1.8		1.8		1.1	

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 -	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.5	2.4	2.1	1.9	1.8	1.5	1.5	1.6

88

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

CETESB

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- CENTRO

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	59	55	34	32	14	13	0	0	0	0	0	0	107	17
NNE	24	63	11	29	3	8	0	0	0	0	0	0	38	6
NE	28	45	26	42	8	13	0	0	0	0	0	0	62	10
ENE	16	76	2	10	3	14	0	0	0	0	0	0	21	3
E	12	48	13	52	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4
ESE	41	49	35	42	8	10	0	0	0	0	0	0	84	13
SE	23	25	40	43	29	32	0	0	0	0	0	0	92	15
SSE	15	13	48	42	51	45	0	0	0	0	0	0	114	18
S	5	71	1	14	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
SSW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
SW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WSW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
W	0	0	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	3	0
WNW	5	28	11	61	2	11	0	0	0	0	0	0	18	3
NW	17	37	22	48	7	15	0	0	0	0	0	0	46	7
NNW	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
TODAS AS DIRECOES	253	40	247	39	127	20	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.8 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 5

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

127

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

89

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 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	ESE	E	ESE	E	ENE	E	E	E	E	ENE	NNE	ESE	ESE	NNW	NW	W	C	SE	ESE	C	NE	E	ENE
17 VEL.	0.4	0.6	0.9	0.7	1.3	1.8	2.2	2.1	2.0	2.3	2.1	1.6	1.2	0.9	1.6	1.4	1.0	0.4	1.1	0.9	0.5	0.8	0.8	0.8
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	E	ENE	E	C	N	NNE	N	WNW	N	NNW	WNW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	C	C
18 VEL.	0.5	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.9	1.1	1.0	0.4	0.8	0.9	1.9	1.4	1.9	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.0	0.0
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	AUS	N	N	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	90.0	0.9	2.4	2.1	3.3	3.1	3.3	2.5	2.0	0.9	0.3	0.0	0.3	0.1	0.2	0.3
20 DIR.	ESE	E	ESE	SSW	C	NNE	ENE	NE	E	ESE	SE	E	NNE	N	N	N	N	N	WNW	SE	ESE	NE	ENE	ENE
20 VEL.	0.8	0.9	0.9	0.6	0.3	0.5	0.6	1.3	1.8	1.3	1.0	1.3	1.4	2.1	1.9	1.7	1.3	0.8	0.8	1.2	1.6	2.3	1.3	0.8
21 DIR.	N	N	NW	SSW	C	C	SE	E	C	C	C	C	NNE	ENE	W	W	W	AUS	NW	NW	SSW	WNW	WNW	WNW
21 VEL.	1.7	0.9	0.7	0.9	0.3	0.5	1.2	1.0	0.3	0.1	0.3	0.3	1.4	1.9	1.1	0.8	1.2	90.0	1.6	2.5	2.5	2.6	2.3	2.7
22 DIR.	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	C	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE
22 VEL.	1.4	1.5	1.0	1.5	1.6	1.1	0.5	0.9	1.9	2.3	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	2.5	2.9	2.6	2.9	3.0	2.6	2.8	2.1
23 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	NE	E	ESE	E	E	ENE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	S
23 VEL.	0.6	1.0	1.1	1.4	1.9	2.2	2.1	2.2	2.8	3.5	3.3	3.0	2.9	2.7	2.6	2.2	1.9	1.9	1.5	1.8	1.0	2.1	2.9	2.7
24 DIR.	SSE	SSE	E	E	NNE	N	NE	C	ESE	C	NE	ESE	W	WNW	AUS	WNW	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE
24 VEL.	2.3	2.1	1.6	0.8	3.6	1.2	1.0	0.3	1.0	0.4	0.7	0.7	1.6	2.6	90.0	2.2	3.6	2.9	2.2	1.2	0.8	0.7	1.0	1.2
25 DIR.	ESE	E	E	ESE	SE	ESE	SE	E	E	ENE	E	ESE	E	E	E	ESE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E	ESE
25 VEL.	1.1	1.1	1.0	0.7	1.2	1.9	2.1	1.7	2.4	2.3	3.1	3.0	2.5	1.9	1.6	1.1	1.7	3.3	2.8	2.6	2.7	2.7	2.5	1.8
26 DIR.	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	E	ENE	ESE	SE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	C	WNW	C	C	C
26 VEL.	1.8	1.7	1.4	1.5	2.1	1.0	1.1	1.6	2.3	2.0	1.6	1.3	2.3	2.6	2.8	2.7	1.8	1.0	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.0
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WSW	W	NW	W	W	W	W	NW	NW	NW	NNW	N	C	N	C	C
27 VEL.	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.3	0.5	1.8	3.3	3.3	3.0	2.0	1.6	1.5	1.5	1.1	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3
28 DIR.	NW	C	NW	C	C	C	C	C	C	SE	E	N	E	NNW	N	N	WNW	NW	N	NW	NW	NW	NNW	C
28 VEL.	0.7	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.8	0.6	1.1	2.0	2.0	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4
29 DIR.	C	C	C	C	C	NW	C	C	C	C	W	WNW	WNW	W	SSE	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
29 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	1.1	2.4	1.8	1.3	1.7	2.1	2.6	2.7	2.8	1.8	1.5	1.6	1.8	1.0
30 DIR.	SSE	SSE	E	ESE	E	E	E	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	ESE	ESE
30 VEL.	1.4	1.9	1.7	1.4	1.1	1.5	1.4	2.0	2.2	2.3	2.2	3.5	3.1	3.1	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	3.8	3.6	3.2	2.9	1.9
31 DIR.	AUS	ESE	E	E	ESE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	ESE	E
31 VEL.	90.0	1.8	1.6	1.5	2.2	1.5	1.4	1.6	2.5	3.1	3.5	3.9	3.8	3.2	2.7	2.5	2.7	2.3	1.6	1.2	2.2	2.0	1.9	1.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85 — 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	0	0.0	0	0.0	3	1.9	10	2.9	10	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
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	4	1.9	14	2.3	5	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
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	12	2.5	6	2.8	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
4	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.7	5	1.8	5	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
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	8	2.1	4	1.8	9	2.1	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	2	1	1.3	1	2.2	1	2.6	2	3.7	7	2.4	10	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
7	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.1	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	6	2.8	2	1.1	1	1.1
8	6	2	1.0	0	0.0	1	0.7	1	0.5	4	1.1	3	1.9	3	2.5	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0
9	0	1	2.2	0	0.0	3	1.0	2	1.2	4	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	3.4	4	2.4	5	2.6
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	5	1.7	8	2.1	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	8	1.5	3	1.6	5	2.2	3	2.4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	1.6	10	2.1	6	2.3	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
13	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.5	7	1.6	2	1.3	4	1.9	2	1.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	2.7	0	0.0	0	0.0
14	6	2	0.6	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	0.9	1	1.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	5	2.3	4	1.5	0	0.0	0	0.0
15	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	9	1.3	1	2.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	2.9	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	5	1.7	9	1.5	4	1.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	0	0.0	1	1.6	1	0.9	3	1.6	7	1.7	5	0.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.4	1	1.6
18	9	3	1.5	1	0.9	0	0.0	1	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	4	1.0	2	0.7	2	1.0		
19	14	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	3	2.1	2	2.8	2	2.7		
20	1	5	1.6	2	1.0	2	1.8	3	0.9	3	1.3	4	1.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
21	6	2	1.3	1	1.4	0	0.0	1	1.9	1	1.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	2.6	3	1.6	0	0.0
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	2.8	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.7	8	1.4	0	0.0	0	0.0
23	0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.9	8	2.1	9	2.1	1	1.8	3	2.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	1	1.2	1	3.6	2	0.8	0	0.0	3	1.1	4	0.9	3	1.4	4	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.4	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	2.0	9	1.9	4	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
26	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.8	5	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	2	1.4	0	0.0
27	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	0	0.0	1	0.5	4	2.5	0	0.0	5	1.8	1	1.1		
28	7	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	6	0.8	2	1.3		
29	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.8	7	2.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	2.1	1	0.5	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	10	2.9	3	4.5	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	9	2.6	5	2.1	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	93*	24	*	7	*	16	*	40	*	132	*	132	*	94	*	59	*	9	*	4	*	1	*	1	*	33	*	58	*	28	*	14	
MED-	*	1.3	*	1.7	*	1.5	*	1.9	*	1.7	*	1.9	*	2.3	*	2.6	*	2.0	*	1.5	*	0.8	*	0.5	*	2.0	*	1.9	*	1.5	*	1.9	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.9	2.3	2.5	2.0	2.2	2.4	1.8	1.5	2.0	1.9	1.7	2.2	1.8	1.5	1.8	1.6	1.3	1.1	2.3	1.2	1.6	1.9	2.1	1.7	2.0	1.7	1.8	1.6	1.8	2.8	2.3

CBS. **** - 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- 5/85

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	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.3	6	1.3	2	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0
2	8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	7	1.5	4	1.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0
3	7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.5	5	1.3	4	1.7	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.6	0	0.0
4	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	9	1.4	3	2.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0
5	10	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	7	1.5	6	1.8	4	1.5	1	3.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0
6	7	2	1.0	1	0.5	0	0.0	2	1.5	8	1.5	4	1.8	3	1.4	1	3.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0
7	6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.1	12	1.3	5	1.6	3	1.4	1	1.1	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	6	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	1.3	8	1.9	7	1.8	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
9	3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.8	12	2.1	6	2.1	3	2.3	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0
10	4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	6	2.5	10	2.1	4	2.1	2	3.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	3	1.3	0	0.0	2	0.9	5	2.5	5	2.6	5	2.5	3	1.8	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	2	0.8	1	1.4	0	0.0
12	1	1	0.9	2	1.2	0	0.0	1	2.7	5	2.5	10	2.2	2	2.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.8	1	3.3	2	2.3
13	0	1	1.9	2	1.4	1	2.9	2	3.2	6	2.5	3	2.1	0	0.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	6	2.3	1	2.3	3	2.6
14	0	2	2.0	0	0.0	1	0.7	2	1.8	4	2.5	4	2.2	2	2.4	2	3.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	5	2.2	1	3.1	1	2.3
15	0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.8	1	2.6	3	2.7	6	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	4	3.2	0	0.0	2	2.2
16	0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	1.6	2	1.4	3	3.7	5	2.9	1	1.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	1.6	7	2.3	3	1.8	1	1.4
17	0	1	1.3	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	1.9	3	2.8	5	2.9	7	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	5	1.8	3	1.7	0	0.0
18	1	2	0.8	0	0.0	1	1.1	2	2.1	1	2.2	1	4.6	6	2.8	9	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.2	1	1.5	1	2.8
19	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.5	2	2.1	13	2.6	3	2.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	5	1.4	1	1.1
20	2	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	1.4	8	2.0	10	2.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	3	1.4	2	0.9
21	3	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.2	3	2.0	6	1.9	8	2.1	3	1.4	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	0.7	0	0.0
22	4	1	0.6	0	0.0	2	1.6	2	1.4	3	1.5	9	1.9	4	2.5	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	1	1.8	0	0.0
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	8	1.3	10	2.1	1	1.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.0	1	0.5
24	7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	1.0	4	1.4	9	1.6	3	2.3	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0
TOT-	93	24		7		16		40		132		132		94		59		9		4		1		1		33		53		28		14	
MED-		1.3		1.7		1.5		1.9		1.7		1.9		2.3		2.6		2.0		1.5		0.8		0.5		2.0		1.9		1.5		1.9

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.6	1.6	1.5	1.4	1.8	1.5	1.4	1.6	2.0	2.1	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.1	2.6	1.8	1.8	1.7	1.7

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 5/85

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	F	P
N	14	58	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	4
NNE	4	57	2	29	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE	11	69	2	12	3	19	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2
ENE	15	37	15	37	10	25	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
E	51	39	63	48	18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	132	20
ESE	46	35	57	43	29	22	0	0	0	0	0	0	0	0	132	20
SE	21	22	29	31	44	47	0	0	0	0	0	0	0	0	94	15
SSE	5	8	19	32	35	59	0	0	0	0	0	0	0	0	59	9
S	3	33	3	33	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SSW	2	50	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
W	12	36	13	39	8	24	0	0	0	0	0	0	0	0	33	5
WNW	22	42	14	26	17	32	0	0	0	0	0	0	0	0	53	8
NW	15	54	8	29	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
NNW	5	36	6	43	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
TODAS AS DIRECOES	228	35	243	38	176	27	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.6 M/S HORA - 18-00 HS. DIA - 30

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SE	SSE
1 VEL.	4.3	4.0	3.3	2.9	3.5	3.1	3.5	2.9	2.8	3.1	3.2	3.2	2.8	3.0	3.1	3.3	2.9	2.5	2.5	2.8	2.3	2.4	1.5	1.6
2 DIR.	SE	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	1.3	1.8	1.9	1.7	1.3	1.6	1.3	1.9	2.5	2.8	2.7	2.7	2.7	3.3	3.4	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.2	2.6
3 DIR.	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE
3 VEL.	2.1	2.5	2.3	1.9	1.7	2.4	1.9	2.3	2.5	2.6	2.8	2.6	2.5	3.1	3.4	3.4	3.3	3.0	2.6	2.9	2.3	1.6	1.4	1.0
4 DIR.	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
4 VEL.	0.9	1.2	0.7	1.0	1.0	1.3	1.4	1.6	2.5	2.8	2.3	1.8	2.3	2.2	3.1	3.4	3.4	3.1	2.9	2.5	1.6	1.3	1.0	1.1
5 DIR.	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	S	S	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE
5 VEL.	1.3	0.9	1.2	1.0	2.0	1.4	1.8	1.2	1.6	2.7	3.4	3.0	2.3	2.0	2.1	4.2	4.0	3.5	2.6	2.6	1.8	1.7	1.2	1.3
6 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	E	ESE	E	E	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E
6 VEL.	1.7	1.6	1.3	1.0	1.5	2.2	3.5	3.7	4.3	3.7	3.7	3.5	3.0	2.7	1.9	2.3	2.1	2.6	1.8	2.0	1.9	1.0	1.2	1.6
7 DIR.	E	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	E	NE
7 VEL.	1.9	1.3	1.1	1.1	1.5	1.1	1.1	1.6	1.9	1.8	1.7	4.3	4.7	4.5	4.5	4.6	4.4	3.1	2.2	1.7	1.3	0.9	0.5	0.6
8 DIR.	C	ESE	E	E	NE	NE	E	E	E	ENE	NE	NNW	NE	NW	E	ESE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE
8 VEL.	0.4	0.8	0.9	0.7	1.1	0.9	0.9	1.0	2.1	1.0	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	2.8	3.2	3.4	2.6	2.7	2.0	2.2	1.9	2.2
9 DIR.	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW
9 VEL.	2.1	1.6	1.9	2.1	1.7	2.1	2.1	2.1	1.9	2.1	2.0	3.9	4.0	4.1	4.8	4.6	5.7	3.8	5.5	5.9	4.8	3.6	2.6	2.4
10 DIR.	WNW	WNW	W	NW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE
10 VEL.	1.9	2.6	2.8	2.4	2.9	3.5	3.7	1.8	2.6	2.2	2.0	3.3	3.8	3.8	4.1	3.2	2.7	2.4	2.0	2.1	1.8	1.9	1.8	1.7
11 DIR.	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	C	E	E	ENE	NE	ESE	SSE	SSW	SSW	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE
11 VEL.	1.7	1.8	1.7	1.6	1.3	1.0	0.4	0.6	1.3	2.2	2.2	1.6	1.3	1.9	1.9	3.2	4.0	2.9	2.4	2.6	2.1	1.5	1.6	1.4
12 DIR.	SSE	SE	ESE	ESE	S	SE	ESE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	S	ESE	ESE	SE
12 VEL.	1.2	1.3	1.9	1.6	1.9	1.9	1.0	2.0	2.5	1.8	2.0	2.4	2.4	3.4	3.7	4.1	3.0	2.8	3.1	2.2	1.6	1.5	1.9	2.2
13 DIR.	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	NNW	NW	NW	S	S	SSW	SSW	S	SSE	ESE	ENE
13 VEL.	2.1	2.2	2.1	2.1	2.0	1.7	1.4	2.5	2.9	3.4	2.0	1.7	1.9	4.0	3.3	2.6	3.4	3.1	2.3	1.5	1.3	0.7	0.7	1.3
14 DIR.	ENE	NE	NE	NNW	NE	NNW	NE	NE	ENE	NNW	NNW	NW	NW	W	W	W	WNW	S	S	ESE	ESE	E	ENE	ENE
14 VEL.	0.8	0.7	0.8	0.9	1.2	1.6	0.9	1.0	1.3	0.9	2.1	2.7	3.1	3.3	3.3	3.0	2.5	2.4	2.4	1.3	1.1	1.0	1.1	0.6
15 DIR.	E	E	C	C	C	NE	E	ESE	ESE	E	E	NE	WNW	W	W	W	W	S	S	SE	ESE	E	ESE	E
15 VEL.	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	1.0	1.4	0.9	1.2	1.7	1.8	1.5	2.9	3.8	4.1	3.5	3.1	3.1	2.7	1.2	0.9	1.0	0.9	1.2
16 DIR.	ENE	ESE	SE	NE	ESE	ENE	ESE	E	ENE	E	ESE	ESE	ENE	E	NE	E	ESE	SSE	SSE	E	E	ENE	E	NE
16 VEL.	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.7	1.2	1.5	1.8	2.2	2.4	2.6	2.5	1.9	1.7	0.9	1.2	1.7	1.1	1.4	1.5	0.8	0.6	0.7

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 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	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	NNW	W	WNW	NW	SSE	SSE	C	ENE	E	ENE
	VEL.	0.8	0.5	0.9	1.8	2.2	2.0	2.2	2.7	2.5	2.2	2.2	1.8	1.2	1.4	2.1	2.3	1.6	1.5	1.3	1.0	0.4	0.6	0.5	0.6
18	DIR.	C	C	C	C	ENE	C	NNW	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NW	NNW	NNW	NW	WNW	WSW	NE	ENE	ENE	ESE	E
	VEL.	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.3	0.7	0.6	1.0	1.4	1.8	1.7	2.7	2.1	2.5	2.4	2.0	1.7	1.3	0.7	1.2	0.7	0.9	0.8
19	DIR.	E	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	AUS.	ENE	NW	NNW	NW	W	W	WNW	NW	WNW	WNW	E	E	E	E	ENE
	VEL.	0.9	0.9	1.2	1.0	0.8	0.6	0.7	1.4	90.0	0.8	2.6	3.5	3.9	4.5	5.0	4.2	3.6	1.8	0.8	0.6	1.0	1.3	1.2	1.2
20	DIR.	ENE	ENE	E	SE	S	ESE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NE	NE	ENE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.0	0.8	1.6	2.4	2.1	1.6	1.7	1.9	2.7	3.0	2.7	2.3	1.7	2.0	2.3	1.6	3.0	2.3	2.2
21	DIR.	NE	NW	E	SSW	W	NE	ESE	S	NNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	WNW	WSW	AUS.	AUS.	NNW	NW	NW	NW	NNW
	VEL.	2.5	0.9	0.9	1.4	1.0	1.2	0.9	0.7	1.2	1.1	1.2	1.4	2.1	2.5	2.2	1.9	2.3	90.0	90.0	3.3	3.8	2.8	3.1	3.0
22	DIR.	W	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WSW	W	SW	S	W	SSE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	2.1	1.8	1.9	1.2	1.9	1.5	1.3	2.0	2.6	2.9	2.9	1.6	1.9	1.6	2.0	1.6	4.1	2.9	2.9	2.7	3.0	2.4	2.4	1.6
23	DIR.	C	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	E	E	ENE	E	E	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	S	S
	VEL.	0.4	1.1	1.3	1.0	1.4	1.6	1.6	2.2	2.3	3.5	3.7	3.0	3.0	2.9	2.3	2.2	1.9	1.2	1.5	1.6	1.6	3.8	4.0	4.1
24	DIR.	S	AUS.	SE	ESE	NE	ENE	ENE	NE	ESE	SSE	ENE	ENE	NW	NW	AUS.	W	AUS.	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	3.8	90.0	1.6	0.8	4.4	2.1	1.9	1.5	1.2	0.8	1.5	2.1	2.7	3.0	90.0	3.0	90.0	3.7	1.9	1.1	0.7	0.8	0.8	1.0
25	DIR.	SSE	SSE	E	C	C	ESE	SSE	SSE	ESE	E	ENE	ENE	E	ENE	SSE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.8	1.0	0.5	0.1	0.2	1.4	1.6	1.8	1.8	2.8	3.1	2.9	2.6	1.9	1.6	1.6	2.8	3.1	2.6	2.3	2.6	2.4	2.4	1.8
26	DIR.	E	ENE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	E	E	NNW	NW	NW	W	WNW	NW	NW	C	ENE	ESE	ESE	ENE
	VEL.	1.6	1.1	1.4	2.0	2.8	3.2	2.7	2.4	2.5	2.4	2.0	1.8	2.7	3.8	3.4	3.2	3.0	2.5	1.0	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0
27	DIR.	ENE	E	E	E	NNW	C	C	NE	NE	NNW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	W	NW	NW	NW	SSE	NE	NE	C
	VEL.	1.1	1.2	1.4	0.7	0.5	0.4	0.3	1.0	1.5	0.9	2.2	4.4	3.9	3.7	2.6	2.5	2.0	2.6	1.9	1.2	1.0	0.5	0.6	0.3
28	DIR.	NE	NE	NE	ESE	C	NE	E	ENE	SE	S	E	ENE	NE	NNW	NW	NNW	NW	NNW	WNW	NW	NE	ENE	E	E
	VEL.	1.0	0.8	1.3	0.9	0.4	1.0	0.8	1.0	0.6	1.0	1.6	2.0	2.1	2.4	2.0	2.3	1.9	2.1	1.4	1.2	0.8	0.7	0.8	1.1
29	DIR.	E	ENE	E	E	C	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NW	NW	NNW	SW	SSW	SSW	S	S	S	S	SSW	SSW	SSE	S
	VEL.	1.3	1.1	0.7	0.9	0.2	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.9	2.3	2.1	1.9	3.1	2.8	3.2	3.6	3.7	2.5	2.3	2.6	1.7	1.7
30	DIR.	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.9	1.9	2.0	1.7	0.8	1.5	1.5	1.9	2.3	2.3	3.0	3.4	2.9	3.6	4.6	4.1	4.1	3.9	3.9	2.8	2.8	3.3	3.2	1.9
31	DIR.	AUS.	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	ENE	E	E	ESE	ESE	E	E
	VEL.	90.0	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	0.9	1.8	2.9	3.0	3.1	3.4	3.6	3.3	3.2	3.2	3.0	2.4	1.9	1.6	2.3	2.5	3.0	2.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 3- MOOCA

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	10	2.7	12	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	14	2.4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	8	2.1	7	2.1	8	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.4	4	1.1	13	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	12	1.8	3	1.4	5	3.0	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	12	2.6	6	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	7	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	0	0.0	4	3.6	6	3.5	1	0.9
8	1	0.0	0	0.0	4	1.1	1	2.1	5	1.0	4	1.6	1	2.2	4	2.6	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.0
9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.9	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.1	5	4.6
10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.8	4	2.0	10	3.0	3	3.4	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	2.3	1	2.4	0	0.0
11	1	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	2	1.0	2	1.6	2	1.4	10	1.8	3	3.2	2	1.9	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	6	1.7	7	2.1	7	2.6	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0.0	0	0.0	1	1.9	4	2.3	3	2.1	4	1.5	0	0.0	4	1.8	3	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	4.0
14	0	0.0	0	0.0	5	0.9	4	1.0	1	1.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.2	1	2.5	2	2.9	4	1.4
15	3	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	7	1.2	4	1.0	1	1.2	0	0.0	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0
16	0	0.0	0	0.0	3	1.2	5	1.6	7	1.4	6	1.7	1	1.1	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
17	2	0.0	0	0.0	1	1.4	13	1.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.6	1	1.5	1	2.1
18	5	0.0	0	0.0	6	1.2	3	0.8	1	0.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.7	3	2.3	3	1.9
19	0	0.0	0	0.0	3	0.9	6	1.0	5	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.8	3	2.2	3	3.4	1	3.5		
20	0	0.0	0	0.0	3	1.9	11	1.8	2	1.7	2	1.3	2	1.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8
21	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.8	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	0	0.0	1	2.3	2	1.8	1	1.9	4	2.7	3	2.5
22	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.4	3	3.3	3	2.6	0	0.0	1	1.6	1	1.6	3	1.9	3	2.1	7	2.0	0	0.0
23	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	3.0	7	1.7	4	2.0	3	1.5	2	4.0	2	2.7	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	2	3.0	4	1.9	0	0.0	2	1.0	3	1.1	5	1.1	2	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0
25	2	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	3	2.0	7	2.0	0	0.0	8	1.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	1	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	8	2.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	3.0	4	2.7	1	2.7
27	3	0.0	0	0.0	4	0.9	1	1.1	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	3	3.0	5	2.5	2	0.7
28	1	0.0	0	0.0	6	1.2	3	1.2	4	1.1	1	0.9	1	0.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.7	3	2.3
29	1	0.0	0	0.0	2	1.0	4	1.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.7	5	2.9	4	2.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	2.1
30	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	11	2.8	7	2.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	11	2.6	6	1.9	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
TOT- 21	0		0		47		101		93		97		57		111		65		14		2		3		20		22		54		30	
MED-	0.0		0.0		1.3		1.8		1.8		1.7		1.9		2.3		2.9		2.5		1.8		1.7		3.0		2.5		2.8		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-	2.9	2.4	2.4	1.9	2.1	2.3	2.2	1.7	3.2	2.6	1.9	2.2	2.2	1.7	1.9	1.5	1.6	1.4	1.9	1.9	1.9	2.2	2.3	1.9	2.1	2.1	1.8	1.3	1.9	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- 5/85 — 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	3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	1.1	6	1.4	4	1.4	2	1.7	4	1.5	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.9	0	0.0	0	0.0
2	2	0	0.0	0	0.0	2	0.7	6	1.2	2	1.0	7	1.2	2	1.5	3	1.9	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	1.4	0	0.0
3	2	0	0.0	0	0.0	3	1.1	3	1.3	7	1.0	4	1.4	5	1.4	4	1.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	1.9	0	0.0
4	3	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.9	5	1.1	7	1.3	4	1.4	3	1.4	1	2.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	0.9
5	4	0	0.0	0	0.0	3	2.2	6	1.6	0	0.0	7	1.6	1	1.0	3	1.2	3	2.3	1	2.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.9	1	0.5
6	2	0	0.0	0	0.0	6	0.9	5	2.2	3	1.7	4	1.4	5	1.6	0	0.0	3	2.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	1.6
7	2	0	0.0	0	0.0	1	0.9	7	1.4	6	1.7	5	1.3	2	1.5	3	1.4	2	2.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.7
8	0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	8	1.7	6	1.8	4	1.7	1	1.9	4	1.8	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	9	2.3	4	2.1	6	1.8	4	2.0	2	2.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	1.2
10	0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	7	2.2	6	2.5	4	2.6	1	2.6	4	2.1	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	0.9
11	0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	7	2.1	6	2.5	4	2.9	1	2.0	3	2.8	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	3	2.2	2	1.5
12	0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	7	1.9	5	2.8	5	2.6	1	2.4	1	2.7	2	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	5	3.5	1	3.5
13	0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	4	2.4	4	2.6	4	2.5	0	0.0	3	2.1	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	3.4	7	3.3	2	2.4
14	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.6	4	2.2	1	2.0	0	0.0	5	3.0	2	3.6	1	1.9	2	1.8	0	0.0	4	3.8	0	0.0	4	3.4	4	3.3
15	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	3	2.5	1	1.5	1	2.1	4	3.1	5	3.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0	4	3.6	1	2.6	4	3.3	4	3.1
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.0	1	1.6	1	2.2	6	3.6	4	3.2	1	2.8	0	0.0	0	0.0	6	2.8	4	3.3	1	2.6	4	3.0
17	0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.1	1	3.0	1	1.2	2	3.0	7	3.4	6	3.1	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.6	4	2.9	4	3.3	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.4	1	2.6	0	0.0	1	3.9	8	2.5	10	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	3	2.2	2	3.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.9	0	0.0	1	3.9	14	2.3	4	2.9	1	2.3	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.4	3	2.8	0	0.0
20	1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	2.0	3	1.2	1	1.3	4	2.1	12	2.3	2	2.5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	4.6
21	1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.3	2	1.2	5	1.7	5	1.9	6	2.1	3	1.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0
22	0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	1.1	4	1.1	7	1.7	5	2.4	4	1.5	0	0.0	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.2	1	0.9
23	0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.5	6	1.1	9	1.4	4	2.1	5	1.6	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0
24	1	0	0.0	0	0.0	2	0.6	6	1.1	5	1.4	6	1.6	4	1.5	3	1.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	3.0
TOT-	21	0		0		47		101		93		97		57		111		65		14		2		3		20		22		54		30	
MED-		0.0		0.0		1.3		1.8		1.8		1.7		1.9		2.3		2.9		2.5		1.8		1.7		3.0		2.5		2.8		2.5	

HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA	1.6	1.4	1.5	1.4	1.7	1.7	1.6	1.7	2.1	2.1	2.3	2.6	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0	2.7	2.3	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85	ESTACAO- MOOCA

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	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	35	74	11	23	1	2	0	0	0	0	0	0	47	7
ENE	40	40	47	47	14	14	0	0	0	0	0	0	101	14
E	43	46	28	30	22	24	0	0	0	0	0	0	93	13
ESE	41	42	46	47	10	10	0	0	0	0	0	0	97	14
SE	17	30	31	54	9	16	0	0	0	0	0	0	57	8
SSE	21	19	39	35	51	46	0	0	0	0	0	0	111	16
S	4	6	15	23	46	71	0	0	0	0	0	0	65	9
SSW	2	14	5	36	7	50	0	0	0	0	0	0	14	2
SW	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	1	5	6	30	13	65	0	0	0	0	0	0	20	3
WNW	3	14	9	41	10	45	0	0	0	0	0	0	22	3
NW	6	11	18	33	28	52	2	4	0	0	0	0	54	8
NNW	8	27	9	30	12	40	1	3	0	0	0	0	30	4
TODAS AS DIRECOES	222	31	268	37	223	31	3	0	0	0	0	0	1	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.9 M/S HORA - 20-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

99

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

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

100

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	23	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	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	18	1.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	0.6	3	1.0	3	0.9	5	1.2	7	1.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	2.1	7	1.9	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.6	2	1.8	1	3.0	4	2.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	9	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.5	11	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
7	15	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	2.5	5	2.3	0	0.0	1	1.3
8	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	1.9	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0
9	8	2	0.7	0	0.0	1	0.6	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	5	2.4	3	2.4
10	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	12	2.0	5	2.4	1	2.3	1	0.8	0	0.0	2	1.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
11	5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.3	0	0.0	1	0.6	1	1.2	9	1.7	3	1.2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	0.7	2	1.1	1	0.6	11	1.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	1.1	0	0.0	0	0.0
14	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	6	1.3	1	1.7	0	0.0
15	14	1	1.8	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.3	0	0.0	1	2.2
16	15	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	0.8	5	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	0.0	0	0.0
17	9	2	1.3	0	0.0	1	0.7	6	1.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0
18	15	3	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.4	2	1.1
19	16	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	4	1.8	2	2.6	0	0.0
20	13	2	0.9	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.8
21	12	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	0.7	0	0.0	1	2.2	0	0.0	3	1.0	2	1.1	1	1.7	3	1.1
22	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.8	2	1.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.0	6	1.2	4	1.3	1	0.7
23	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	8	1.6	2	1.3	0	0.0	2	1.4	5	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	1.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	1.7	0	0.0
25	8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	1.5	3	0.8	0	0.0	1	0.7	5	1.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	11	2	1.0	0	0.0	3	1.2	1	1.5	1	0.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0
27	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	1.8	2	1.0	1	0.8
28	16	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	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	1.5	0	0.0
29	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	5	2.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.2	0	0.0
30	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.0	2	1.4	4	1.8	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
31	8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	7	1.6	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-286*		15		3		16		40		51		18		21		129		42		10		4		0		22		48		21		13	
MED-		1.1		1.2		1.2		1.2		1.3		1.2		1.5		1.9		2.1		1.2		1.2		0.0		1.5		1.5		1.7		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-	2.3	1.6	1.4	2.0	2.0	1.5	2.1	1.6	1.7	1.9	1.4	1.6	1.4	1.5	1.8	1.1	1.0	1.0	2.1	0.9	1.2	1.4	1.6	1.5	1.3	1.4	1.5	1.1	1.8	1.7	1.5*

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

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* MES/ANO- 5/85

* ESTACAO- 5- IBIRAPUERA

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	20	0 0.0	0 0.0		0 0.0		1 0.7		0 0.0		1 0.6		1 1.0		5 2.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
2	22	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.0		5 1.8		0 0.0		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0		1 1.1		0 0.0		0 0.0	
3	22	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.6		0 0.0		1 0.9		5 1.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
4	20	0 0.0	0 0.0		2 0.6		1 0.7		1 0.6		1 0.6		1 0.6		2 1.8		1 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.9		0 0.0		0 0.0	
5	19	0 0.0	1 2.1		0 0.0		2 0.7		1 1.1		1 1.3		0 0.0		3 1.3		2 0.9		1 2.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7		0 0.0	
6	20	0 0.0	0 0.0		0 0.0		2 0.7		3 1.1		0 0.0		0 0.0		3 1.5		1 2.5		1 0.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.7	
7	22	0 0.0	0 0.0		1 1.0		1 0.9		2 1.7		0 0.0		0 0.0		4 1.2		1 2.5		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0	
8	16	0 0.0	0 0.0		1 1.6		1 1.1		4 1.3		1 1.0		0 0.0		7 1.2		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0	
9	7	0 0.0	1 0.6		2 0.9		4 1.4		5 1.2		0 0.0		0 0.0		7 1.5		0 0.0		2 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.2		0 0.0		0 0.0	
10	5	3 0.9	0 0.0		1 1.6		5 1.3		5 1.5		2 1.9		1 1.6		4 1.8		1 0.7		1 0.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.0		1 2.3		0 0.0	
11	3	2 0.7	0 0.0		4 1.4		7 1.6		2 2.0		2 1.0		1 2.0		3 2.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		5 1.1		1 1.5		1 1.3	
12	1	5 1.2	0 0.0		2 1.1		2 1.6		7 1.7		1 1.5		1 1.9		3 2.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.4		5 1.5		3 1.7		0 0.0	
13	1	2 1.5	0 0.0		1 1.5		4 1.5		2 1.6		1 1.8		1 1.2		5 2.3		1 1.6		0 0.0		1 1.1		0 0.0		1 1.2		5 1.9		5 1.7		1 1.4	
14	1	1 1.6	1 0.8		0 0.0		2 1.8		2 1.7		1 1.0		1 1.4		3 2.5		4 2.4		2 1.0		0 0.0		0 0.0		5 2.0		4 1.7		2 1.2		2 2.2	
15	1	1 1.1	0 0.0		2 1.2		1 0.5		1 1.4		1 1.5		1 0.7		6 2.9		1 2.6		2 1.3		0 0.0		0 0.0		2 1.3		8 1.7		3 2.1		0 0.0	
16	2	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 1.1		0 0.0		0 0.0		7 2.7		4 3.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		6 1.5		6 1.5		0 0.0		3 1.3	
17	3	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 1.1		0 0.0		1 2.7		10 2.6		5 2.4		0 0.0		0 0.0		0 0.0		3 0.8		3 2.0		1 0.5		2 1.6	
18	8	0 0.0	0 0.0		0 0.0		1 1.4		1 0.6		0 0.0		3 2.3		10 2.3		4 2.7		0 0.0		1 0.8		0 0.0		0 0.0		1 1.0		1 2.1		1 0.7	
19	9	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.0		0 0.0		2 1.7		14 1.8		2 2.0		1 1.7		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.9		1 1.0	
20	13	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.5		0 0.0		9 1.6		6 1.3		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 2.5		1 1.6	
21	17	0 0.0	0 0.0		0 0.0		0 0.0		2 0.8		1 1.3		1 1.3		5 1.2		3 1.9		0 0.0		1 2.2		0 0.0		0 0.0		1 1.0		0 0.0		0 0.0	
22	17	0 0.0	0 0.0		0 0.0		3 0.8		1 0.8		2 0.7		1 1.5		2 1.2		3 1.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.5		1 0.9		0 0.0		0 0.0	
23	19	1 0.6	0 0.0		0 0.0		1 0.8		3 1.1		0 0.0		1 1.1		3 1.2		2 1.8		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.6		0 0.0		0 0.0	
24	18	0 0.0	0 0.0		0 0.0		2 1.3		1 0.7		2 0.8		2 0.7		4 1.1		1 2.9		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		0 0.0		1 1.7		0 0.0	
TOT-286	15		3		16		40		51		18		21		129		42		10		4		0		22		48		21		18	
MED-	1.1		1.2		1.2		1.2		1.3		1.2		1.5		1.9		2.1		1.2		1.2		0.0		1.5		1.5		1.7		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	1.5	1.3	0.9	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 5/85
		ESTACAO - IBIRAPUERA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	12	80	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
NNE	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
NE	11	69	5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
ENE	28	70	12	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	9
E	31	61	19	37	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	51	11
ESE	13	72	5	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	4
SE	13	62	6	29	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5
SSE	47	36	45	35	37	29	0	0	0	0	0	0	0	0	129	28
S	13	31	13	31	16	38	0	0	0	0	0	0	0	0	42	9
SSW	7	70	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	11	50	10	45	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	22	5
WNW	25	52	18	37	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	48	11
NW	8	38	11	52	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	21	5
NNW	8	62	4	31	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
TODAS AS DIRECOES	232	51	156	34	65	14	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 3.8 M/S HORA - 2-00 HS. DIA - 1

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL	104

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	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
2 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
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	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	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	ALS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	ALS	ALS
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	ALS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	AUS
6 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	ALS	ALS
7 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
8 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	S	SSE	S	SSE	ESE
8 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.9	2.2	1.2	1.0	1.1
9 DIR.	E	C	C	C	ENE	NE	ENE	E	NE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	C
9 VEL.	1.2	0.3	0.1	0.4	1.0	1.2	1.0	0.7	0.8	1.4	1.1	2.6	3.4	3.8	4.7	4.6	4.4	4.2	3.8	2.3	2.8	1.4	0.9	0.2
10 DIR.	C	W	C	WNW	S	SSW	S	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	ESE	SSE	S	S
10 VEL.	0.3	1.1	0.3	1.2	1.9	1.9	1.1	1.4	1.2	1.1	1.4	2.5	2.7	2.7	2.9	2.2	1.9	1.4	1.2	0.8	0.5	0.7	0.8	1.0
11 DIR.	C	SE	C	S	S	C	C	C	C	ENE	NNE	NE	E	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	E	ESE	S	C
11 VEL.	0.3	0.7	0.4	0.8	0.5	0.1	0.0	0.0	0.3	1.0	1.0	0.8	0.8	0.5	1.1	2.9	2.5	2.2	1.2	1.1	1.0	0.5	0.5	0.4
12 DIR.	C	C	E	E	S	S	C	SSE	SE	E	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	S	SE	ESE	SE	E	ESE	SSE
12 VEL.	0.4	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.8	2.3	2.7	2.7	2.2	1.8	1.6	1.1	1.1	0.7	0.5	0.7
13 DIR.	SSE	SSE	SSE	E	C	C	C	C	ENE	ENE	E	E	NNE	NNW	W	W	S	S	S	C	C	C	C	C
13 VEL.	1.0	0.8	1.2	0.8	0.4	0.0	0.1	0.3	1.8	1.9	1.1	0.5	0.8	1.8	1.4	1.5	2.2	1.1	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
14 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	W	W	WNW	W	S	S	C	C	C	C	C
14 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0	0.4	1.5	2.3	2.1	2.2	1.6	1.4	1.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1
15 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NNE	C	NW	NW	WNW	WNW	SSE	S	S	S	C	C	C	C	C
15 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.7	1.0	1.8	2.3	3.0	2.2	1.7	1.7	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
16 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	E	E	ENE	ENE	NNE	C	C	SSE	SE	C	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.4	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.7	1.1	1.0	1.1	0.7	0.7	0.3	0.1	1.4	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 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																								
17 DIR.	C	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	NE	C	NW	WNW	W	W	SSE	C	C	C	C	C	C
17 VEL.	0.0	0.0	0.3	1.5	1.3	0.9	1.1	1.0	1.8	2.0	1.3	0.6	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	0.7	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	NNE	N	N	NNW	NNW	N	NW	C	C	C	C	C
18 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	0.8	0.9	1.2	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
19 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	*AUS.	N	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	W	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.7	1.1	3.0	3.3	3.3	3.0	2.5	2.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	N	N	NNW	N	N	NNE	C	SE	C	NE	NE	NE
20 VEL.	0.1	0.2	0.4	0.2	0.6	0.1	0.0	0.2	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	1.1	1.8	1.9	1.4	0.5	1.1	0.8	0.4	0.5	0.5	0.7
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	W	W	W	*AUS.	NNW	NNW	NNW	W	WNW	NW
21 VEL.	0.4	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.4	1.0	1.2	1.0	0.8	1.1	90.0	1.1	2.7	2.6	0.9	2.1	2.1
22 DIR.	WNW	WNW	C	C	NW	C	C	C	C	WNW	NW	W	W	W	C	SSW	SSE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	ESE	ESE	C
22 VEL.	0.6	0.6	0.3	0.1	0.7	0.4	0.1	0.6	1.1	1.0	1.0	0.7	0.8	0.5	0.7	1.6	2.7	2.6	2.1	1.5	0.8	0.8	1.3	0.5
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E	E	E	*AUS.	*AUS.	*AUS.	ESE	C	SSE	ESE	SSE	S	S	SSE
23 VEL.	0.0	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.5	0.8	1.0	1.5	2.2	1.8	2.2	90.0	90.0	90.0	1.2	0.4	0.7	0.5	1.0	1.5	1.9	2.2
24 DIR.	S	*AUS.	ESE	C	NNE	N	NE	C	C	C	C	N	NNW	WNW	*AUS.	W	*AUS.	S	S	C	C	C	C	C
24 VEL.	1.8	90.0	0.7	0.3	3.2	0.8	0.7	0.1	0.1	0.0	0.1	1.0	2.1	1.9	90.0	2.5	90.0	2.4	1.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
25 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	ENE	C	C	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	ESE	E	E
25 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.5	0.1	0.5	1.6	2.0	2.1	1.4	1.2	0.5	1.1	2.0	1.8	1.1	1.3	1.2	1.4	0.8	0.7
26 DIR.	E	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NW	*AUS.	WNW	W	WNW	C	C	C	C	C	C
26 VEL.	0.6	0.3	0.1	0.1	1.3	1.3	1.3	2.2	2.1	1.8	1.1	0.9	0.8	2.8	90.0	1.8	1.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27 DIR.	C	C	C	C	C	*ALS.	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	ESE	C	C	C	C	C	C
27 VEL.	0.1	0.0	0.1	0.3	90.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.9	2.6	3.3	2.6	1.4	0.8	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
28 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	N	N	N	NW	WNW	NW	N	C	C	C	C	C	C
28 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.2	1.5	1.1	0.7	0.8	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0
29 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	WNW	W	WSW	SSW	SSE	*AUS.	SSE	SSE	SSE	S	S	C	S
29 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.4	1.0	0.5	1.9	1.9	90.0	2.2	1.8	1.4	0.8	1.0	0.4	1.0
30 DIR.	S	S	S	SSE	C	C	C	C	E	E	ESE	ESE	SE	S	SE	*AUS.	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	C
30 VEL.	0.8	1.2	1.4	0.7	0.1	0.4	0.3	0.3	0.7	1.5	2.2	2.2	1.9	2.7	3.2	90.0	2.7	2.6	2.3	1.6	0.9	0.9	1.2	0.5
31 DIR.	*AUS.	ESE	C	C	C	C	C	C	E	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NE	ENE	C	C	ESE	C	ENE	ENE
31 VEL.	90.0	0.6	0.5	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	1.3	1.6	2.1	2.6	3.0	2.7	2.2	1.8	1.8	1.0	0.4	0.3	0.5	0.3	1.8	1.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

* MES/ANO- 5/85

* 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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.1	0	0.0	2	1.6	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	4	3	2.8	0	0.0	3	1.1	2	1.0	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	2	3.1	8	3.2
10	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	4	1.5	14	1.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0
11	7	0	0.0	1	1.0	1	0.8	1	1.0	1	0.8	1	0.5	1	0.7	3	2.2	8	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.8	2	0.8	4	1.2	5	1.5	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.8	3	0.8	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8
14	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0
15	14	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	2.1	0	0.0
16	16	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	0.8	2	1.0	0	0.0	1	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
17	10	0	0.0	0	0.0	2	0.8	6	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.9	1	0.7	0	0.0
18	15	3	1.2	1	0.9	1	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2
19	14	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	3.0	2	2.7
20	13	4	1.3	1	0.5	4	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8
21	12	0	0.0	1	1.0	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	4	0.9	1	2.1	1	2.1	3	2.2
22	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	4	2.1	1	2.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	0.8	2	0.8	0	0.0
23	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.4	2	0.9	0	0.0	3	1.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	10	2	0.9	1	3.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.9	0	0.0	1	2.1
25	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	3	0.9	2	1.3	1	1.1	3	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
26	9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	8	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	1	1.8	2	1.2	1	2.8	0	0.0
27	15	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	1	0.5	3	1.5	3	2.4	0	0.0
28	16	4	1.1	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	1	0.8	2	0.8	0	0.0
29	11	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	3	0.9	1	1.9	0	0.0	1	0.5	1	1.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0
30	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	5	1.5	4	2.5	3	1.6	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	9	0	0.0	0	0.0	2	1.7	8	2.1	2	1.5	2	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
TOT-236*		20		9		15		36		29		21		12		37		51		3		0		1		21		18		19		18	
MED-		1.3		1.0		1.0		1.5		1.1		1.0		1.5		1.6		1.5		1.5		0.0		0.5		1.2		1.5		2.1		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-	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	****	2.4	1.5	1.1	1.3	1.3	1.7	1.6	0.9	1.1	1.0	2.2	1.0	1.5	1.2	1.4	1.6	1.4	1.5	1.6	0.9	1.3	1.7	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- 5/85 — 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	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
2	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.7	1	0.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0
3	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	0	0.0	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
4	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
5	14	0	0.0	1	3.2	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
6	17	1	0.8	0	0.0	1	1.2	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	17	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.1	1	0.5	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
8	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	10	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.4	3	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
10	7	1	0.7	0	0.0	3	1.3	6	1.5	4	1.3	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	1	1.0	0	0.0
11	4	3	1.0	4	0.8	0	0.0	4	1.6	3	1.4	1	2.2	1	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0
12	2	4	1.5	0	0.0	3	0.7	4	1.7	2	1.2	1	2.2	0	0.0	1	1.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.0	0	0.0	1	3.0
13	1	4	1.1	2	0.9	0	0.0	2	1.8	3	1.5	0	0.0	1	1.9	1	2.7	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	2.3	3	2.8	2	2.7
14	1	2	1.1	1	0.7	1	1.2	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	2.1	1	1.9	5	2.4	3	2.3
15	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	1.9	1	2.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	3	1.5	2	1.9	3	1.7	3	2.5
16	2	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	5	1.4	0	0.0	1	2.5
17	0	1	1.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	6	2.2	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.1	0	0.0	3	1.4	1	4.4
18	2	1	0.7	1	0.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.5	2	1.6	4	1.8	8	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	1	0.5	0	0.0	1	4.2
19	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	1.6	7	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	1.1
20	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.8	4	1.4	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.7
21	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.8	1	1.1	2	1.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7
22	12	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.7	5	0.9	0	0.0	1	0.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.4
23	13	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.8	1	0.8	3	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	0.9
24	15	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.4	2	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0
TOT-236*		20		9		15		36		29		21		12		37		51		3		0		1		21		18		19		18	
MED-		1.3		1.0		1.0		1.5		1.1		1.0		1.5		1.6		1.5		1.5		0.0		0.5		1.2		1.6		2.1		2.5	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.0	0.8	1.0	0.9	1.3	1.1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.2	1.5	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.2

CETESB — FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	16	80	2	10	2	10	0	0	0	0	0	0	20	6
NNE	8	89	0	0	1	11	0	0	0	0	0	0	9	3
NE	12	87	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5
ENE	19	53	14	39	3	8	0	0	0	0	0	0	36	12
E	23	79	6	21	0	0	0	0	0	0	0	0	29	9
ESE	19	90	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
SE	7	58	3	25	2	17	0	0	0	0	0	0	12	4
SSE	19	51	12	32	6	16	0	0	0	0	0	0	37	12
S	30	59	15	29	6	12	0	0	0	0	0	0	51	16
SSW	1	33	2	67	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
SW	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	1	0
W	17	81	4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
WNW	10	56	6	33	2	11	0	0	0	0	0	0	18	6
NW	7	37	5	26	7	37	0	0	0	0	0	0	19	6
NNW	5	28	4	22	9	50	0	0	0	0	0	0	18	6
TODAS AS DIRECOES	195	63	77	25	38	12	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.7 M/S HORA - 15-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	BSE	ENE	ESE
	VEL.	3.8	4.7	3.9	4.1	4.1	3.8	3.7	3.2	3.4	3.6	3.5	3.7	2.6	3.3	3.0	3.1	3.3	2.5	2.7	3.0	2.3	2.3	1.6	1.3
2	DIR.	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ESE
	VEL.	1.1	1.5	2.0	1.5	1.5	1.6	1.2	1.7	2.6	2.9	2.7	2.7	2.8	3.4	3.3	3.3	2.9	2.8	2.1	2.3	2.6	2.4	2.5	2.4
3	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	E	ENE	E	ENE	E	ENE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	BSE	E	ENE
	VEL.	2.9	2.7	2.1	2.0	2.1	2.0	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	2.6	2.5	2.8	3.2	3.9	3.1	2.9	2.6	2.4	2.0	1.7	1.4	2.0
4	DIR.	SE	E	ESE	SE	NE	NNE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	NNE	ENE	E	S	S	SSE	SE	SE	SSE	ENE	ENE	ENE	ESE
	VEL.	1.5	1.5	0.8	0.9	0.7	0.7	1.5	1.5	2.6	3.0	2.7	2.1	2.2	1.8	2.7	3.6	3.0	3.4	2.7	2.2	2.0	2.2	1.9	1.1
5	DIR.	NNE	NE	ENE	ESE	ENE	SE	S	NW	ESE	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	0.9	1.0	1.2	2.0	2.1	1.7	1.2	1.2	2.0	3.0	3.3	2.7	2.6	2.5	2.4	3.1	4.8	3.8	3.0	3.3	2.7	2.6	2.5	2.1
6	DIR.	ENE	ENE	ESE	E	ENE	E	NE	NE	NE	ENE	E	ENE	E	NE	ESE	N	N	ENE	ENE	NE	NE	N	NW	C
	VEL.	2.2	1.6	2.0	2.4	2.0	2.2	3.1	4.4	4.2	4.2	3.2	2.6	2.5	2.5	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	1.7	1.0	1.1	1.1	0.5
7	DIR.	E	E	NE	NE	NNE	C	C	E	N	NW	NW	WNW	W	W	W	W	N	W	WNW	NW	NW	NW	WSW	N
	VEL.	1.4	1.2	1.0	1.1	0.8	0.5	0.4	1.4	0.9	1.8	4.3	4.2	5.0	6.5	5.9	6.0	5.1	3.4	2.6	1.7	1.2	2.1	0.8	0.7
8	DIR.	C	W	W	W	W	N	C	SW	SE	WNW	W	WNW	N	N	W	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE
	VEL.	0.4	1.1	0.5	0.5	0.5	1.0	0.4	0.7	1.0	1.1	2.3	1.7	1.5	1.7	2.0	1.0	3.4	3.3	3.2	2.8	2.3	2.4	2.1	2.1
9	DIR.	ENE	ENE	NE	NE	NE	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	N
	VEL.	2.2	1.4	1.4	1.7	1.6	0.8	1.0	1.1	0.9	1.1	2.8	5.5	4.9	5.4	5.6	5.2	6.0	4.9	5.5	5.4	3.3	3.4	3.4	3.7
10	DIR.	WNW	WNW	WNW	W	SSW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	3.6	3.2	2.9	1.8	1.8	2.7	1.5	1.4	2.7	2.7	2.4	3.1	4.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
11	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ENE	NE	N	E	SE	N	W	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.9	2.0	2.0	1.8	1.1	1.3	1.3	1.8	4.6	3.8	2.9	3.1	2.4	1.8	1.8	1.5
12	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ENE	ESE	SE	NE	NE	ENE	E	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	BNE	E	ESE
	VEL.	1.6	1.3	2.3	2.3	1.7	1.5	1.3	1.6	2.6	2.2	2.6	2.7	2.4	2.7	3.5	4.3	3.7	3.5	2.8	2.4	2.5	1.8	2.1	2.3
13	DIR.	ESE	SE	SE	ESE	E	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	WNW	N	WNW	WNW	N	N	NNW	SSW	S	S	S	S	C	ENE
	VEL.	2.0	2.2	2.0	1.8	2.0	1.6	1.7	1.5	1.8	1.1	1.1	1.6	2.6	4.2	4.0	4.0	4.2	2.9	2.7	1.5	1.0	1.0	0.4	0.7
14	DIR.	C	NW	NNW	WNW	N	N	SW	S	NW	NW	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	S	ESE	ENE	NE	E	C
	VEL.	0.3	0.6	1.1	1.0	1.2	1.9	0.5	0.6	1.8	1.8	2.2	2.8	4.1	3.5	3.8	3.9	3.6	2.7	2.6	1.3	1.1	0.9	0.6	0.5
15	DIR.	C	WNW	C	WNW	WNW	N	SE	W	WNW	SE	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	N	NNE
	VEL.	0.3	0.7	0.5	1.0	0.9	1.3	0.6	0.9	1.3	1.1	1.1	2.1	4.5	4.4	4.5	3.8	3.7	2.7	2.5	1.7	1.3	0.7	0.7	0.9
16	DIR.	NE	E	ENE	ESE	ESE	E	NE	N	N	NE	E	E	E	NE	N	SE	N	N	ENE	ESE	N	N	C	C
	VEL.	1.7	1.4	1.6	1.5	1.7	1.7	1.6	1.7	1.8	2.0	2.8	3.0	2.3	1.9	1.0	0.9	1.2	1.3	1.4	1.3	0.8	0.6	0.4	0.4

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 ESTACAO- 9- LAPA

110

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	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	N	N	E	N	NW	WNW	W	W	W	SE	SSW	C	WNW	C	WNW
17 VEL.	0.4	0.1	0.3	1.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.9	1.6	1.2	1.3	0.8	2.7	2.9	2.5	2.8	1.9	1.4	0.6	0.5	0.7	0.0	0.6
18 DIR.	W	C	C	C	C	C	SW	W	NW	NW	W	N	NNW	N	NW	NW	W	W	WNW	C	W	W	W	W
18 VEL.	0.6	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2	0.8	0.8	0.9	1.2	1.3	1.3	3.4	3.1	2.9	2.8	2.6	1.9	1.4	0.6	0.5	0.7	0.8	0.6
19 DIR.	W	W	W	C	C	W	C	C	C	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.7	0.8	0.6	0.3	0.4	0.6	0.4	0.1	0.4	1.8	3.6	4.6	4.9	5.7	5.8	4.9	3.7	1.8	1.0	0.4	0.0	0.4	0.3	0.1
20 DIR.	C	C	NNE	W	WSW	NW	NNW	N	ENE	SE	SE	N	N	N	N	N	N	NNW	WNW	ESE	E	ENE	ENE	N
20 VEL.	0.0	0.0	0.5	1.0	0.7	0.9	0.6	1.0	1.4	0.8	0.7	1.0	2.4	3.9	3.0	3.1	1.9	1.9	2.1	1.4	1.5	2.5	1.8	0.8
21 DIR.	N	NW	N	WNW	C	E	SSE	SE	N	N	ESE	N	N	E	WSW	WSW	W	AUS.	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	NW
21 VEL.	3.4	1.7	1.4	1.8	0.5	1.3	1.2	1.0	1.2	1.1	0.5	1.2	1.4	1.6	1.8	1.1	1.9	90.0	3.4	4.7	7.4	3.1	3.9	3.8
22 DIR.	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	W	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	SE	SSE	SSE	SE	E	E	E
22 VEL.	2.7	2.0	1.6	2.2	3.0	2.8	2.1	2.9	3.3	3.8	3.6	2.5	2.5	2.4	2.4	1.8	2.1	3.7	2.8	2.5	2.9	2.6	2.7	2.3
23 DIR.	NE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	NE	SE	SW	SSW	S	S	SSE
23 VEL.	1.0	1.1	1.6	1.9	2.0	2.6	2.1	2.3	2.4	3.5	3.6	3.4	2.6	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.4	1.5	1.0	3.3	4.1	3.6
24 DIR.	S	SSE	SE	NE	N	N	N	C	SSE	WNW	NNW	NW	N	NW	AUS.	WNW	AUS.	SSE	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE
24 VEL.	3.0	2.5	1.8	1.5	3.4	1.4	1.1	0.3	1.1	1.0	1.5	2.5	3.0	3.7	90.0	4.1	90.0	3.4	3.0	1.6	1.1	1.1	0.8	1.2
25 DIR.	NE	E	ENE	ENE	SE	WNW	ESE	ESE	E	ENE	E	ENE	ESE	ESE	SE	NE	ESE	SSE	SSE	SE	E	ESE	ESE	ENE
25 VEL.	1.4	1.0	1.1	1.3	0.9	1.1	1.6	1.9	2.1	3.2	3.0	2.9	2.5	2.2	1.1	1.2	1.8	3.3	2.6	1.9	2.3	2.6	2.4	1.8
26 DIR.	ENE	ENE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	N	N	N	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	W	W	WSW	C
26 VEL.	1.5	1.5	1.3	1.2	2.0	1.8	1.8	2.9	2.3	1.3	1.0	1.1	3.8	4.6	4.4	4.3	3.9	1.9	0.9	0.5	0.6	0.8	0.6	0.3
27 DIR.	C	C	C	WNW	C	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NNW	W	WNW	WSW	NNW	C	WSW
27 VEL.	0.3	0.3	0.4	0.6	0.5	0.6	0.9	1.6	1.5	1.9	3.1	5.3	5.2	4.3	3.9	3.1	3.0	2.8	2.2	1.4	0.6	1.6	0.5	1.2
28 DIR.	WSW	SW	WSW	WSW	WNW	WNW	WSW	SSW	WSW	WSW	W	WNW	W	W	SSW	SSW	SSW	W	WSW	WSW	W	C	W	C
28 VEL.	1.1	0.6	1.1	0.7	1.0	0.7	0.8	0.5	1.1	1.4	1.7	2.7	4.2	3.5	3.1	2.7	2.2	1.8	1.3	1.6	1.3	0.5	1.0	0.1
29 DIR.	C	C	W	WSW	WSW	C	C	SW	C	W	WNW	NW	WNW	NW	S	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
29 VEL.	0.0	0.3	0.6	0.6	1.1	0.4	0.4	0.7	0.4	1.3	2.1	2.8	2.5	2.1	2.1	3.1	3.6	2.9	2.3	2.4	2.7	2.6	2.3	2.3
30 DIR.	SE	SSE	SSE	NE	ESE	ENE	E	ESE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	ESE
30 VEL.	2.5	2.6	2.3	1.4	1.2	1.2	1.4	2.2	2.2	2.2	2.2	3.6	3.7	2.9	4.2	3.9	4.0	4.1	3.6	3.4	2.5	3.3	2.9	2.5
31 DIR.	AUS.	E	ENE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	E	SE	SE	E	ENE
31 VEL.	90.0	1.9	2.0	1.7	1.9	1.9	1.8	2.4	2.8	3.7	2.8	3.6	3.7	3.0	2.5	2.9	2.6	2.4	1.7	1.4	1.4	1.6	2.1	1.8

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 9- LAPA

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

DIA	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	4	2.5	18	3.4	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.5	6	2.1	12	2.2	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	6	2.3	10	2.3	2	3.1	2	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	2	1.4	1	0.7	4	2.1	2	1.6	5	1.8	6	2.1	2	2.6	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	1	0.9	1	1.0	6	2.3	4	2.7	4	2.2	4	2.8	2	4.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0
6	1	2	1.6	0	0.0	6	2.8	7	2.2	4	2.6	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.1	0	0.0
7	2	1	0.9	1	0.8	2	1.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	7	4.7	2	3.4	5	2.2	0	0.0
8	2	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	2.1	0	0.0	3	2.5	1	1.0	4	2.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	6	1.2	2	1.4	0	0.0	0	0.0
9	0	5	1.0	0	0.0	3	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	0	0.0	2	5.2	11	4.5	1	5.2
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	7	2.6	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	3.2	0	0.0	0	0.0
11	0	2	1.6	0	0.0	1	2.0	1	1.9	1	1.8	1	1.5	6	2.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	2.0	2	2.3	9	2.0	7	3.0	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	3	3.2	0	0.0	0	0.0	5	1.4	1	2.0	3	1.8	2	2.1	0	0.0	4	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	0	0.0	1	4.2
14	2	3	1.8	0	0.0	1	0.9	1	1.1	1	0.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	5	3.2	6	2.2	1	1.1
15	2	3	1.0	1	0.9	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	10	2.7	0	0.0	0	0.0
16	2	7	1.2	0	0.0	4	1.8	2	1.5	5	2.2	3	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	5	3	1.2	1	1.9	4	1.7	1	1.8	1	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	2.4	3	1.4	1	2.7	0	0.0
18	6	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	1	0.8	0	0.0	9	1.2	1	0.6	4	1.5	1	3.4		
19	10	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	6	3.8	1	4.9	1	4.8		
20	2	8	2.1	1	0.5	0	0.0	3	1.9	1	1.5	1	1.4	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.0	1	2.1	1	0.9	2	1.3
21	1	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	0.5	1	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.9	3	2.9	2	2.7	3	5.2
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.5	0	0.0	2	3.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	9	2.6	5	2.6	0	0.0		
23	0	0	0.0	0	0.0	4	1.9	7	2.2	2	2.8	5	2.2	1	1.4	1	3.6	2	3.7	1	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
24	1	4	2.2	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	5	1.3	4	2.5	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	2	3.1	1	1.5
25	0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	2.1	4	2.1	7	2.2	3	1.3	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0
26	2	4	1.8	0	0.0	1	2.3	5	1.9	2	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.7	6	3.3	0	0.0	0	0.0
27	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	2	0.9	4	1.4	11	3.0	0	0.0	2	2.2
28	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	4	2.1	1	0.6	8	1.1	6	2.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0
29	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	5	2.6	3	2.9	0	0.0	1	0.7	2	0.8	2	1.0	2	2.3	2	2.4	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	2.6	4	2.7	8	3.0	3	3.2	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	13	2.7	7	1.9	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-		51*	58	* 7	*	36	*	80	*	56	*	75	*	84	*	47	*	15	*	8	*	6	*	17	*	51	*	76	*	41	*	13		
MED-		*	1.7	* 1.1	*	1.8	*	2.1	*	2.1	*	2.1	*	2.5	*	2.7	*	2.4	*	1.8	*	0.8	*	1.0	*	1.9	*	2.6	*	2.9	*	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-	3.2	2.3	2.5	2.0	2.4	2.3	2.7	1.7	3.3	*****	**	2.4	2.1	2.0	1.9	1.6	1.7	1.5	2.9	1.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.0	2.1	2.4	1.6	2.1	2.7	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- 5/85

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	1	3.4	1	0.9	3	1.4	4	1.8	1	1.4	3	2.2	3	2.6	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.7	2	3.1	0	0.0	0	0.0
2	5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.4	5	1.4	2	2.0	3	2.8	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	1.0	3	2.0	2	1.1	0	0.0
3	4	1	1.4	1	0.5	2	1.2	5	1.5	0	0.0	5	1.7	3	1.9	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	3	1.6	1	2.9	1	1.6	1	1.1
4	2	0	0.0	0	0.0	5	1.4	1	1.3	3	1.7	6	1.9	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	1.1	4	1.1	1	2.2	0	0.0
5	4	2	2.3	1	0.8	3	1.4	3	2.0	4	2.0	2	1.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	0.9	1	0.5	2	1.0	1	3.0	0	0.0
6	3	5	1.3	1	0.7	1	2.0	5	1.8	3	1.7	2	1.8	3	2.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	1.6	1	0.9	0	0.0
7	4	2	1.1	0	0.0	2	2.4	3	1.6	4	1.9	4	1.5	2	2.1	2	1.4	1	1.2	0	0.0	2	0.7	1	0.8	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6
8	2	3	1.3	0	0.0	2	3.1	4	2.3	1	1.4	5	1.9	3	1.9	1	1.4	1	0.6	1	0.5	2	0.7	0	0.0	3	1.1	1	2.9	1	1.2	0	0.0
9	2	4	1.2	1	1.9	3	2.9	5	2.1	2	2.3	2	2.7	5	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	2.0	2	1.4	0	0.0
10	0	5	1.4	0	0.0	3	2.1	6	2.9	2	3.2	1	3.0	3	1.8	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.6	3	1.3	3	1.6	0	0.0
11	0	6	1.9	0	0.0	1	2.6	4	3.0	4	3.0	2	1.6	3	2.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	2.1	3	3.6	1	1.5
12	0	5	1.2	1	2.1	1	3.4	6	3.0	4	2.2	0	0.0	2	3.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.2	5	3.2	1	4.6
13	0	6	2.2	0	0.0	0	0.0	4	3.1	4	2.4	2	2.5	3	2.2	1	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.6	6	3.6	2	4.9	1	3.4
14	0	4	2.5	0	0.0	2	2.2	3	2.7	2	1.7	2	2.3	3	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.0	7	4.1	4	3.5	0	0.0
15	0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.5	2	2.0	4	2.9	2	3.4	2	2.4	1	3.1	0	0.0	1	1.8	3	3.1	7	3.9	2	4.2	0	0.0
16	0	3	3.0	0	0.0	1	1.2	1	2.9	0	0.0	2	2.9	4	2.8	5	2.6	1	3.6	1	2.7	0	0.0	1	1.1	2	4.3	7	3.7	1	2.8	1	5.2
17	0	3	1.5	0	0.0	1	1.6	1	2.6	0	0.0	2	2.9	4	3.6	5	3.3	1	3.6	1	2.2	0	0.0	0	0.0	4	3.1	4	3.6	2	4.8	1	4.2
18	0	1	1.3	0	0.0	1	1.4	2	2.0	0	0.0	2	3.5	6	3.3	5	3.3	1	2.9	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	2.3	3	2.5	1	2.7	2	2.4
19	0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.4	1	3.6	1	2.6	8	2.4	6	2.7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.8	5	2.4	0	0.0	1	3.4
20	2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	2.4	7	2.0	5	2.6	4	2.2	1	1.5	1	0.6	1	1.5	1	1.6	0	0.0	2	1.0	2	3.6	1	4.7
21	3	1	0.8	0	0.0	1	1.0	3	1.5	3	2.1	6	2.2	3	2.2	2	2.6	1	1.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	2	1.0	0	0.0	2	2.3	1	7.4
22	2	1	0.6	0	0.0	1	0.9	4	1.8	2	2.6	6	2.4	2	1.4	2	2.2	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.9	2	1.9	2	2.7	1	1.6
23	5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	4	1.8	7	2.0	2	2.7	3	1.6	0	0.0	1	4.1	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	0.9	2	2.5	1	3.4	0	0.0
24	6	1	0.8	1	0.9	0	0.0	5	1.7	1	2.3	7	1.9	2	1.7	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	0.6	1	0.6	2	3.7	0	0.0
TOT-	51	58		7		36		80		56		75		84		47		15		8		6		17		51		76		41		13	
MED-		1.7		1.1		1.8		2.1		2.1		2.1		2.5		2.7		2.4		1.8		0.8		1.0		1.5		2.8		2.9		3.3	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.0	1.7	1.6	1.5	1.7	1.6	1.5	1.7	2.0	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.1	3.1	3.2	2.8	2.4	2.2	2.0	1.9	1.9	1.8

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85	ESTACAO- LAPA

113

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		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		35	60	12	21	11	19	0	0	0	0	0	0	58	9
NNE		5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
NE		13	36	18	50	5	14	0	0	0	0	0	0	36	5
ENE		16	20	41	51	23	29	0	0	0	0	0	0	80	12
E		14	25	27	48	15	27	0	0	0	0	0	0	56	8
ESE		15	20	43	57	17	23	0	0	0	0	0	0	75	11
SE		18	21	20	24	46	55	0	0	0	0	0	0	84	13
SSE		5	11	12	26	30	64	0	0	0	0	0	0	47	7
S		4	27	2	13	9	60	0	0	0	0	0	0	15	2
SSW		3	37	2	25	3	37	0	0	0	0	0	0	8	1
SW		5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW		15	88	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
W		28	55	11	22	9	18	3	6	0	0	0	0	51	8
WNW		20	26	13	17	40	53	3	4	0	0	0	0	76	11
NW		6	15	11	27	22	54	2	5	0	0	0	0	41	6
NNW		2	15	3	23	7	54	1	8	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIRECOES		204	30	220	33	237	35	9	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.4 M/S HORA - 21-00 HS DIA - 21

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE
	VEL.	3.7	4.2	3.6	3.2	3.3	3.0	2.7	2.8	2.8	3.4	3.8	3.7	2.3	2.6	3.0	3.5	2.5	2.1	2.1	1.9	1.7	1.3	0.9	1.1
2	DIR.	C	C	C	SE	ESE	SE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	AUS.	SSE	SE	SE	ESE	E	E
	VEL.	0.5	0.4	0.4	1.2	0.9	1.2	0.8	0.9	1.5	2.4	1.8	2.1	3.3	3.0	3.4	3.7	2.6	90.0	2.7	1.4	1.5	1.4	1.2	1.6
3	DIR.	ESE	E	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SE	ESE	SE	E	E	ESE	SE	E	C
	VEL.	1.7	1.7	1.7	1.7	1.4	1.2	1.4	1.8	1.9	2.1	2.4	2.1	1.7	1.7	1.7	3.4	3.0	2.5	1.5	1.4	1.5	0.8	0.7	0.4
4	DIR.	C	C	C	C	E	ESE	E	E	ESE	ESE	E	NE	ENE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.4	0.2	0.4	0.6	0.8	0.7	0.9	1.7	2.2	2.0	1.9	1.5	1.7	1.4	3.8	3.8	3.1	2.1	1.2	0.1	0.3	0.3	0.1
5	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	NNW	E	ENE	ENE	NE	ENE	ESE	SE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	E	ENE	ENE	E
	VEL.	0.2	0.2	0.5	0.2	0.3	0.5	0.9	0.9	1.5	1.6	2.5	2.5	2.1	2.0	1.7	2.4	4.1	3.3	2.7	1.5	0.8	1.1	0.7	0.7
6	DIR.	ENE	ENE	NE	C	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	NE	NE	ENE	NE	NNE	ENE	NE	N	N	N	C	C	C
	VEL.	0.8	0.9	0.7	0.5	0.6	1.5	2.3	3.0	4.1	3.6	2.9	2.9	3.0	2.4	2.0	2.0	1.7	1.4	0.6	0.7	0.6	0.1	0.3	0.2
7	DIR.	N	C	NE	C	C	N	ENE	E	ESE	C	N	WNW	WNW	WNW	N	N	W	WNW	W	W	NNW	NNW	N	C	C
	VEL.	0.7	0.1	0.6	0.2	0.5	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.7	3.4	4.4	4.5	5.1	4.5	3.6	1.8	1.4	1.6	1.3	1.0	0.0	0.3
8	DIR.	C	N	N	C	C	N	C	C	N	N	SE	NNE	N	N	NE	ENE	SE	SE	SSE	ESE	E	E	ENE	C
	VEL.	0.5	0.6	1.0	0.5	0.2	0.7	0.5	0.3	0.8	1.0	0.5	0.9	1.2	0.8	1.0	0.9	2.3	2.7	3.1	1.1	1.2	1.3	1.6	0.5
9	DIR.	NE	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	N	N	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW
	VEL.	0.9	1.0	1.4	1.9	1.5	1.7	1.3	1.5	1.0	1.0	1.3	2.0	2.4	3.4	3.8	4.4	6.2	5.3	6.6	6.2	4.4	2.1	3.3	3.8
10	DIR.	WNW	WNW	WNW	WSW	SSE	S	S	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	ENE	E
	VEL.	3.2	2.3	1.9	1.4	1.5	2.1	2.3	1.4	2.5	1.2	1.9	3.4	4.1	4.5	3.6	3.6	2.8	2.2	1.9	1.8	1.0	1.3	1.0	0.7
11	DIR.	SE	ESE	C	ENE	C	C	C	N	E	E	ENE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	N	N
	VEL.	1.0	0.7	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.6	1.1	0.9	1.3	1.3	1.3	1.7	2.1	3.0	4.0	2.5	1.9	1.5	1.1	0.7	0.5	0.8
12	DIR.	C	NE	ESE	ESE	SE	C	NE	NE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SE	SE	SE	SE	SE	C	E	NE	E	ENE
	VEL.	0.3	1.1	1.0	1.2	0.6	0.4	0.6	0.6	1.2	1.4	1.7	1.9	1.8	1.9	3.0	3.9	3.4	2.5	1.7	0.5	0.6	1.2	0.8	0.9
13	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ENE	NNE	E	ENE	NNE	NE	NNE	ENE	N	W	W	WNW	N	SE	SE	C	C	C	ENE	C
	VEL.	1.2	1.2	1.1	1.2	1.6	0.9	0.5	1.3	2.4	3.3	2.2	1.4	1.5	3.4	4.2	3.4	2.9	2.2	1.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
14	DIR.	C	C	C	N	N	N	C	NW	N	N	N	W	WNW	NW	W	WSW	WSW	WSW	SE	C	N	N	N	N
	VEL.	0.4	0.2	0.3	0.7	0.7	0.9	0.4	0.7	0.6	0.7	0.7	1.2	2.2	2.6	2.1	2.0	2.4	1.7	1.3	0.2	0.7	1.3	1.1	1.1
15	DIR.	N	N	C	C	C	C	N	E	ESE	ESE	NE	N	W	WNW	W	SW	WSW	ESE	SE	ESE	C	C	NE	ENE
	VEL.	0.7	1.1	0.1	0.4	0.1	0.2	1.3	1.3	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	3.2	2.5	3.0	2.7	1.5	1.1	0.8	0.4	0.5	0.7	1.0
16	DIR.	E	N	N	N	N	N	ENE	N	N	N	NNE	NNE	N	ENE	ENE	E	ENE	N	N	ENE	C	N	NE	N
	VEL.	0.5	0.6	0.6	0.7	1.2	1.1	0.7	0.9	1.3	2.4	2.0	1.6	1.4	1.4	1.2	1.3	1.5	1.4	0.7	0.6	0.4	0.7	0.8	1.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 13- GUARULHOS

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 5/85

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	0	0.0	0	0.0	1	2.6	5	2.1	16	2.8	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	3	1.3	10	2.1	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.8	9	1.6	3	2.1	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.5	4	1.1	5	1.5	5	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	6	1	0.9	0	0.0	1	2.5	6	1.7	3	1.0	1	2.0	3	3.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
6	4	4	1.2	4	2.3	7	2.4	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
7	6	4	0.7	0	0.0	1	0.6	1	0.6	1	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	4.0	1	5.1	2	1.5
8	6	7	0.9	1	0.9	1	1.0	2	1.3	2	1.3	1	1.1	3	1.8	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	3	1.6	6	1.4	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	2.1	4	3.5	7	5.1	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.9	0	0.0	12	2.8	1	1.5	2	2.2	1	1.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	3	2.5	0	0.0	0	0.0
11	4	3	0.6	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	1.0	5	1.3	4	2.2	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
12	3	0	0.0	0	0.0	4	0.9	5	1.5	3	1.1	3	1.2	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	0	0.0
13	4	1	1.5	3	1.8	1	3.3	4	1.2	2	0.5	3	1.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	1	3.4	0	0.0	0	0.0
14	5	10	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.7	1	2.2	2	1.7	0	0.0
15	6	4	1.0	0	0.0	2	0.9	1	1.0	1	1.3	4	1.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.7	2	1.9	1	3.2	0	0.0	0	0.0
16	1	13	1.1	2	1.8	1	0.8	5	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	2	6	1.2	3	2.2	4	1.9	7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	8	6	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	0.8	4	1.8	1	1.0
19	3	11	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	2	3.0	3	4.0	1	2.7	3	1.0
20	4	10	1.3	5	1.5	1	0.5	2	0.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4
21	1	8	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	0.8	3	1.6	2	2.4	1	2.3	0	0.0	3	1.2	3	2.8	0	0.0
22	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.2	2	2.0	2	2.7	1	1.4	1	2.3	2	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.7	4	1.4	3	1.7	0	0.0
23	5	3	1.0	1	3.5	0	0.0	8	1.8	2	1.3	0	0.0	2	1.6	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	3	6	1.6	0	0.0	2	1.0	1	0.5	2	0.7	0	0.0	4	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	1	3.2	0	0.0
25	2	1	1.1	1	2.2	3	1.2	7	1.7	7	1.3	3	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
26	0	5	1.6	3	2.1	3	1.6	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	3	3.4	2	2.5	0	0.0	4	1.1
27	5	8	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	1	1.0	1	2.5	1	2.3	1	1.8	4	2.9	1	0.6	1	1.1
28	4	12	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	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	2	1.7	0	0.0	2	1.1
29	10	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	2	2.0	2	1.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	5	1	0.8	0	0.0	2	2.9	6	2.1	6	2.3	3	3.3	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	0	0.0
31	3	6	1.4	8	2.7	3	1.6	2	1.9	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
TOT-114		136		39		40		81		60		46		80		18		6		5		4		7		23		34		23		15	
MED-		1.2		2.0		1.6		1.5		1.3		1.6		2.4		2.3		1.6		1.4		2.5		2.1		2.4		2.7		3.1		1.2	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.7	1.9	1.8	1.8	1.8	1.9	2.1	1.3	2.9	2.2	1.4	1.6	1.9	1.3	1.4	1.1	1.6	1.3	1.8	1.3	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.9	1.8	1.2	1.4	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- 5/85
		ESTACAO- 13- GUARULHOS

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	10	8	1.0	0	0.0	1	0.9	2	0.7	1	0.5	2	1.4	2	1.9	1	3.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	3.2	0	0.0	0	0.0
2	10	7	1.0	0	0.0	3	0.9	4	0.9	1	1.7	2	0.9	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0
3	13	4	1.3	1	1.4	4	0.9	1	0.5	1	1.7	2	1.1	1	3.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	2.2	1	1.0
4	13	4	0.7	1	1.9	3	1.3	3	0.9	1	1.2	1	1.2	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
5	12	5	1.5	0	0.0	2	1.6	4	1.1	2	0.6	1	0.9	2	2.0	1	1.5	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
6	8	10	0.9	4	1.5	1	1.7	2	1.0	1	1.2	1	0.8	2	2.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
7	8	7	1.0	4	2.0	1	0.6	3	0.9	5	0.7	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	8	1.0	2	2.3	2	1.8	2	1.6	6	0.9	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.7	1	0.9
9	1	6	1.0	3	1.8	2	3.2	3	1.4	5	1.3	7	1.3	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0
10	3	4	1.2	4	1.9	4	2.1	6	1.9	2	1.5	4	1.3	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	8	1.2	5	2.2	1	1.0	8	2.3	1	2.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0
12	0	4	1.4	6	2.0	4	2.1	7	2.2	0	0.0	0	0.0	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	3.5	1	2.7	0	0.0
13	0	9	1.6	1	3.5	2	3.4	7	2.0	0	0.0	2	1.8	2	3.7	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	3.2	1	1.7	0	0.0
14	0	3	1.7	1	1.7	2	2.1	4	2.2	3	2.0	2	1.8	2	3.8	1	1.7	1	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	2	3.5	5	3.7	3	2.7	0	0.0
15	0	1	1.6	0	0.0	2	1.5	2	1.5	1	1.7	4	1.9	4	2.9	2	2.6	0	0.0	2	1.5	2	2.2	0	0.0	4	3.3	1	3.5	3	3.5	1	2.4
16	0	1	2.0	2	2.4	0	0.0	3	1.7	3	1.6	1	3.7	5	3.7	4	2.8	0	0.0	1	1.2	1	3.0	2	2.2	2	3.8	3	3.0	3	3.2	0	0.0
17	0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	5	1.8	1	3.3	1	3.0	9	3.2	1	2.6	0	0.0	1	2.5	0	0.0	2	2.6	5	2.3	2	2.4	1	6.2	0	0.0
18	0	6	1.3	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	2.6	2	1.8	11	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.8	3	1.5	1	5.3	1	0.9
19	1	9	1.4	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	2.3	4	2.0	8	1.6	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.9	1	6.6	0	0.0
20	4	4	1.0	1	2.1	0	0.0	2	0.6	3	1.2	5	1.6	6	1.3	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	3	1.2
21	6	6	1.0	1	1.4	0	0.0	1	0.8	6	1.1	3	1.4	2	1.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.4	1	3.6	3	1.3
22	6	9	1.2	0	0.0	1	1.2	4	1.1	3	1.2	2	1.4	2	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0
23	5	5	0.9	1	1.6	3	0.9	5	0.9	4	1.1	0	0.0	2	1.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	3.3	0	0.0	3	1.0
24	9	8	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.0	4	0.9	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	2	1.4	1	1.3
TOT-114		136		39		40		81		60		46		80		18		6		9		4		7		23		34		23		15	
MED-		1.2		2.0		1.6		1.5		1.3		1.6		2.4		2.3		1.6		1.4		2.5		2.1		2.4		2.7		3.1		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 -	1.4	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.5	1.7	1.8	2.1	2.3	2.5	2.5	2.7	2.7	2.1	1.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- GUARULHOS

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	114	84	18	13	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	136	22
NNE	11	28	21	54	7	18	0	0	0	0	0	0	0	0	39	6
NE	22	55	9	22	9	22	0	0	0	0	0	0	0	0	40	6
ENE	42	52	29	36	10	12	0	0	0	0	0	0	0	0	81	13
E	41	68	15	25	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	60	10
ESE	25	54	16	35	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	46	7
SE	21	26	20	25	39	49	0	0	0	0	0	0	0	0	80	13
SSE	4	22	5	28	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3
S	2	33	4	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SSW	6	67	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
SW	0	0	1	25	3	75	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	1	14	5	71	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1
W	6	26	6	26	11	48	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
WNW	6	18	11	32	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	34	5
NW	3	13	7	30	10	43	3	13	0	0	0	0	0	0	23	4
NNW	13	87	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
TODAS AS DIRECOES	317	51	172	28	129	21	3	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 19-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 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	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE
2 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.8	2.4	1.9	1.9	2.1	1.6	1.0	1.0	1.1	1.3
3 DIR.	SE	SE	SE	C	C	C	C	SSE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SE	C	C	C	C
3 VEL.	1.2	0.9	0.8	0.3	0.2	0.4	0.4	0.7	0.5	0.9	0.7	0.9	1.5	2.2	2.4	2.3	2.2	1.7	1.7	1.0	0.4	0.2	0.0	0.2
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SE	SE	ESE	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C
4 VEL.	0.1	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	1.4	1.4	1.0	1.2	1.6	2.1	2.2	2.7	2.4	1.8	0.9	0.5	0.3	0.3	0.0
5 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	ENE	ENE	ESE	SSE	SE	SE	S	S	S	S	SSE	C	C	C
5 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.7	1.9	2.9	2.0	1.2	1.8	1.9	2.0	2.7	2.3	1.4	1.8	0.9	0.3	0.2	0.2
6 DIR.	C	C	C	C	SE	SE	E	E	E	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	E	E	SE	C	C	C	N
6 VEL.	0.2	0.4	0.3	0.1	0.6	2.1	3.9	4.0	4.9	4.3	3.6	3.4	3.4	2.9	1.8	1.9	1.9	1.5	0.8	0.1	0.1	0.4	1.0	0.8
7 DIR.	C	NE	NE	E	E	E	NE	E	NE	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	C	C	C	C	C
7 VEL.	0.5	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9	2.2	2.1	2.4	3.5	4.0	4.2	4.3	4.2	3.6	2.0	1.3	0.9	0.7	0.3	0.1	0.1
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	NNE	ENE	ENE	ESE	S	S	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	C	C
8 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.5	0.9	1.4	1.2	0.9	1.0	0.6	1.4	2.4	2.2	2.3	1.9	1.4	1.0	0.7	0.4	0.2
9 DIR.	ENE	C	C	ENE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NE	N	N	NNW	NNW	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW
9 VEL.	1.4	0.3	0.5	1.4	1.6	2.2	2.3	1.6	2.0	2.1	1.8	3.0	5.0	5.6	5.3	6.3	6.2	5.4	3.7	3.4	3.0	2.4	2.5	1.4
10 DIR.	WSW	W	W	WNW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SW	SSW	SW
10 VEL.	0.9	1.2	1.2	1.2	2.1	2.5	1.8	1.7	1.5	1.4	2.0	2.2	2.8	3.2	3.5	2.7	2.3	2.0	1.2	0.8	0.6	0.8	0.9	1.0
11 DIR.	C	SSE	SW	WSW	WSW	WSW	C	C	ESE	ESE	E	NE	E	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	S	S
11 VEL.	0.5	0.9	0.8	1.0	1.0	0.6	0.1	0.4	0.6	1.6	2.5	1.7	1.2	0.9	1.4	2.2	2.7	1.9	1.4	1.1	0.9	0.5	1.0	1.0
12 DIR.	SW	C	C	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	ALS	AUS	AUS	SSE	SE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	C	C	SSE
12 VEL.	0.8	0.3	0.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.3	1.4	2.5	2.5	2.7	2.4	1.7	0.8	1.0	0.8	0.5	0.4	1.0
13 DIR.	SSE	SE	SSE	SE	C	C	C	E	E	E	E	ENE	E	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS
13 VEL.	0.9	0.8	1.1	0.6	0.1	0.2	0.4	0.9	1.8	2.6	2.0	1.3	1.1	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	ALS	ALS	AUS	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SSE	S	SE	C	E	C	C
14 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.5	2.5	2.3	2.5	2.5	2.5	1.8	2.2	0.8	0.4	0.5	0.1	0.0
15 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	N	N	NNE	NNE	N	NNW	NW	W	WNW	SSE	S	S	C	C	C	C	C
15 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	0.6	1.4	1.4	1.7	1.9	2.5	3.0	2.6	2.1	1.6	1.7	1.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1
16 DIR.	E	E	C	C	E	ESE	C	NE	E	E	E	ENE	E	E	E	SSE	SSW	SSE	C	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.6	0.7	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5	1.2	1.4	2.0	2.1	1.7	1.6	1.5	1.0	0.8	1.4	0.9	0.4	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 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	E	ENE	E	E	NE	NNE	E	ENE	N	NE	N	NNW	NW	W	SSE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.0	0.3	1.5	1.3	1.5	2.6	2.3	3.4	2.3	2.7	1.8	1.1	1.1	1.5	1.8	0.9	0.9	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	WNW	WNW	WSW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	1.1	1.9	2.4	2.2	2.3	1.8	1.6	1.8	1.3	0.7	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
19	DIR.	C	C	NNW	NNW	N	N	N	NNE	AUS.	NNE	NNE	N	NNW	NW	N	N	NW	NW	W	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.8	0.6	0.7	0.5	0.9	1.6	90.0	1.9	2.3	3.0	4.1	3.6	3.4	3.2	2.9	1.3	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
20	DIR.	C	C	C	C	SSW	C	C	N	N	NNE	ENE	NNE	N	NNE	N	N	N	NNE	SSW	SSE	E	N	N	N
	VEL.	0.0	0.1	0.4	0.3	1.2	0.3	0.4	1.0	2.0	1.9	1.1	2.0	2.0	2.5	2.6	3.0	2.2	1.8	1.7	1.2	0.8	1.0	1.4	1.4
21	DIR.	N	ENE	C	S	C	C	C	C	N	N	N	N	NNE	NE	W	W	SW	WNW	N	N	SW	W	WNW	NW
	VEL.	1.2	0.7	0.4	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	1.0	1.1	1.2	1.0	2.1	2.3	1.6	1.2	1.4	1.7	2.0	4.2	3.4	1.4	1.6	3.1
22	DIR.	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	C	C	NW	NW	WNW	WNW	WSW	SSW	WSW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	ESE	C
	VEL.	1.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.2	0.4	0.9	1.5	1.2	1.6	1.4	1.2	1.3	1.4	2.0	2.4	2.4	1.8	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5
23	DIR.	S	C	C	C	C	C	ENE	E	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SE	S	SSW	SSW	S
	VEL.	0.6	0.2	0.1	0.3	0.4	0.4	1.1	0.6	0.5	1.3	2.7	2.3	2.4	2.2	1.5	1.8	1.0	0.7	1.1	0.5	1.1	2.1	2.1	2.2
24	DIR.	S	S	C	N	N	NNE	NNE	N	E	NE	N	ENE	N	NW	AUS.	SSE	SSE	S	S	C	C	C	C	C
	VEL.	2.2	1.6	0.5	0.8	4.7	1.4	2.2	1.1	0.5	0.5	1.1	1.4	1.8	2.3	90.0	2.6	2.5	2.6	1.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	E	SE	SSE	SE	SSE	S	SSE	C	C	ENE
	VEL.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	2.6	2.8	2.6	1.9	1.4	0.9	2.0	2.0	1.2	1.1	1.3	0.8	0.4	0.3	0.7
26	DIR.	E	ENE	C	C	N	NNE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	N	N	NW	NW	WNW	WNW	W	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.7	0.9	0.0	0.1	2.3	2.3	1.8	2.5	2.6	2.3	2.0	2.2	2.1	2.5	3.0	2.4	2.4	1.2	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	0.1
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.7	1.6	1.4	1.7	3.3	2.6	2.5	1.8	1.5	1.2	0.5	0.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1
28	DIR.	C	C	C	C	C	N	N	N	C	N	N	N	N	N	NNE	WNW	NW	N	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.3	0.1	0.1	0.6	0.6	0.6	0.3	0.8	1.5	2.5	3.0	2.5	1.5	1.0	1.0	0.8	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	WNW	NW	WSW	SSW	SSW	AUS.	AUS.	SSE	SE	S	SSW	SSW	S	SSW
	VEL.	0.1	0.3	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	0.8	1.0	1.3	1.6	2.2	1.2	1.3	1.9	90.0	90.0	1.4	1.3	1.4	1.2	1.3	0.8	1.2
30	DIR.	S	S	SSE	SSE	S	C	ENE	C	C	E	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	C	ESE	SE
	VEL.	1.3	1.5	1.1	0.6	0.8	0.3	0.5	0.3	0.3	1.2	1.2	1.3	1.7	2.4	2.6	2.3	2.2	2.1	1.4	1.4	0.7	0.4	0.5	0.5
31	DIR.	AUS.	C	SE	C	C	ESE	C	ENE	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	C	C	C	ENE	ENE
	VEL.	90.0	0.4	0.8	0.3	0.4	0.5	0.4	1.0	1.9	1.6	2.3	3.8	4.0	3.4	2.9	2.9	2.9	1.4	0.6	0.4	0.3	0.2	1.5	1.6

CETESE	FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA	MES/ANO- 5/85
		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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	3	1.8	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	8	1.0	4	1.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	1.0	8	1.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	0.7	1	1.2	2	2.0	2	1.3	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	7	1	1.0	0	0.0	1	0.8	3	2.4	9	3.4	0	0.0	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
7	4	3	1.7	0	0.0	4	1.4	0	0.0	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	3	2.3	6	3.5	0	0.0
8	10	2	1.2	1	1.2	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	0.6	5	1.7	1	1.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	2	6	4.7	2	2.0	4	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	0	0.0	0	0.0	7	3.6
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	11	2.3	7	1.4	2	0.9	1	0.9	2	1.2	1	1.2	0	0.0	0	0.0
11	3	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.8	3	1.1	1	2.2	7	1.4	2	1.0	1	1.1	1	0.8	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	5	1.5	3	2.5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.7	0	0.0	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
14	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.8	1	1.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	2.2	0	0.0
15	11	3	1.3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.1	1	3.0	1	2.5
16	9	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.7	9	1.3	1	0.5	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	2	1.5	1	3.4	2	1.7	2	2.0	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	1.8	1	1.5
18	13	4	1.9	2	1.7	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	8	5	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	1	1.3	0	0.0	3	3.2	3	1.8	0	0.0
20	6	9	1.9	4	2.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	7	1.7	1	2.1	1	2.3	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	2.4	0	0.0	3	1.4	2	1.7	0	0.0	1	3.1
22	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.7	4	2.2	0	0.0	1	1.2	1	1.4	2	1.4	0	0.0	6	1.1	3	1.1	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.0	2	1.1	0	0.0	3	0.7	3	1.2	3	1.3	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	5	1.9	2	1.8	1	0.5	1	1.4	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0
25	10	0	0.0	1	2.6	0	0.0	5	1.9	1	0.9	0	0.0	2	1.6	4	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
26	8	3	2.2	1	2.3	2	2.3	4	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	1	1.2	2	2.4	2	2.7	0	0.0
27	14	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	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	2.8	1	1.7	0	0.0
28	12	9	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	0	0.0	1	1.0	1	1.0	0	0.0
29	7	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	1.4	2	1.1	5	1.4	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	1	2.2	0	0.0
30	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.2	2	0.9	9	1.7	4	1.3	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	11	2.5	0	0.0	1	0.5	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-205	*	66	*	22	*	20	*	44	*	42	*	12	*	54	*	56	*	46	*	19	*	7	*	8	*	12	*	24	*	24	*	13	
MED-	*	1.9	*	1.9	*	1.7	*	1.9	*	1.8	*	0.9	*	1.2	*	1.5	*	1.8	*	1.5	*	1.4	*	1.0	*	1.4	*	1.8	*	2.5	*	2.9	

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-90.0	****	1.4	1.5	1.8	2.5	2.2	1.4	3.2	1.7	1.3	**********	1.8	1.2	1.8	1.6	2.1	1.7	1.7	1.3	1.5	1.8	1.6	2.1	1.8	1.4	1.3	1.4	2.1	*

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	15	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	0.7	0	0.0	1	1.2	1	0.9	3	1.4	0	0.0	1	0.8	1	0.9	0	0.0	1	1.8	0	0.0	C	0.0
2	17	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.8	1	0.7	0	0.0	2	0.9	1	0.9	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0
3	19	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	1	0.8
4	16	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	1.4	0	0.0	1	0.6	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	1	0.6
5	14	3	2.6	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	0.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.8	2	1.6	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
6	15	2	0.6	2	1.9	1	2.2	0	0.0	2	1.3	2	0.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	15	2	0.8	3	1.8	1	1.1	3	1.1	2	3.3	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
8	7	6	0.8	2	1.6	3	2.0	1	1.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
9	2	6	1.3	2	2.3	2	2.1	2	2.3	5	1.9	1	0.6	3	0.5	1	0.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
10	0	6	1.4	3	1.7	3	1.5	5	1.9	5	2.5	2	1.3	1	1.4	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0
11	0	5	1.7	3	1.7	3	2.1	5	2.5	4	2.5	1	1.4	2	1.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.6	0	0.0
12	0	7	2.2	3	2.3	1	1.7	7	1.9	1	3.4	1	1.3	1	0.9	2	1.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	3.3	3	2.7	0	0.0
13	0	6	2.7	1	2.1	1	1.1	5	2.6	3	1.3	1	1.2	4	1.4	0	0.0	2	2.3	1	1.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	2.6	2	3.1	2	3.3
14	0	3	1.8	1	2.5	2	2.3	2	2.4	2	2.2	2	0.7	1	2.4	4	2.0	2	2.8	1	1.3	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	2.5	5	3.1	1	5.6
15	0	3	2.6	1	1.5	0	0.0	2	2.4	3	1.1	0	0.0	2	2.3	2	1.7	5	2.4	1	1.9	1	1.4	0	0.0	3	2.0	1	2.5	2	3.6	2	3.4
16	0	3	3.7	0	0.0	0	0.0	2	2.4	0	0.0	0	0.0	4	2.1	7	1.9	3	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.8	4	2.9	0	0.0
17	0	2	4.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	1.9	0	0.0	3	1.8	8	2.2	4	2.4	1	1.4	1	1.4	0	0.0	2	1.0	3	2.4	2	1.9	0	0.0
18	1	2	3.1	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	1.6	10	1.6	6	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0
19	6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.1	6	1.4	5	1.4	1	1.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	3.7
20	12	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.0	3	1.1	3	1.5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	3.4
21	13	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	4	0.8	4	0.9	1	1.1	2	0.9	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0
22	20	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.5	0	0.0	2	1.7	1	0.8	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	17	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	0.5	1	1.1	0	0.0	2	0.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	2.5
24	16	1	1.4	0	0.0	1	0.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.0	2	1.6	1	1.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
TOT-205		66		22		20		44		42		12		54		56		46		19		7		8		12		24		24		13	
MED-		1.9		1.9		1.7		1.9		1.8		0.9		1.2		1.5		1.8		1.5		1.4		1.0		1.4		1.8		2.5		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 -	1.1	1.0	1.0	0.9	1.4	1.3	1.7	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.2	2.3	2.2	1.8	1.4	1.4	1.1	1.3	1.2	1.4

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO - 5/85 ESTACAO - SANTO ANDRE - CENTRO

I23

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	32	48	22	33	10	15	2	3	0	0	0	0	66	14
NNE	5	23	15	68	2	9	0	0	0	0	0	0	22	5
NE	7	35	13	65	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
ENE	16	36	15	34	13	30	0	0	0	0	0	0	44	9
E	20	48	12	29	10	24	0	0	0	0	0	0	42	9
ESE	11	92	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
SE	40	74	13	24	1	2	0	0	0	0	0	0	54	12
SSE	29	52	24	43	3	5	0	0	0	0	0	0	56	12
S	17	37	22	48	7	15	0	0	0	0	0	0	46	10
SSW	11	58	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4
SW	6	86	0	0	1	14	0	0	0	0	0	0	7	1
WSW	8	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
W	8	67	3	25	1	8	0	0	0	0	0	0	12	3
WNW	9	37	12	50	3	12	0	0	0	0	0	0	24	5
NW	4	17	10	42	10	42	0	0	0	0	0	0	24	5
NNW	3	23	2	15	7	54	1	8	0	0	0	0	13	3
TODAS AS DIRECOES	226	48	172	37	68	14	3	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.3 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 16- SANTO AMARO

125

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	N	N	N	N	N	N	N	W	W	WSW	SW	ESE	ESE	E	C	C	C	C	
17 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.1	1.5	1.0	1.8	1.5	1.8	1.5	1.6	2.6	1.9	2.1	1.8	1.9	1.6	1.3	0.5	0.3	0.4	0.1
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	W	W	W	WSW	N	N	W	W	W	WNW	W	SW	C	C	C	C	C	C
18 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	0.5	0.6	1.1	1.2	1.7	2.2	2.9	2.5	2.8	1.9	1.8	0.8	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
19 DIR.	C	W	C	NW	C	WNW	N	N	AUS.	WNW	N	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	C	C	C	C	C
19 VEL.	0.0	0.7	0.3	0.6	0.1	0.5	1.0	1.0	90.0	1.8	3.2	3.0	4.1	4.8	4.5	4.1	2.6	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
20 DIR.	C	C	C	SSE	C	C	C	C	C	N	N	N	N	WNW	NW	NW	NW	WNW	S	E	N	N	N	C
20 VEL.	0.0	0.0	0.2	1.0	0.5	0.1	0.0	0.2	0.4	1.1	0.7	1.4	2.2	2.8	3.0	1.8	1.7	1.1	2.1	1.2	0.6	0.7	0.8	0.3
21 DIR.	C	N	N	N	N	C	C	C	W	N	N	N	N	N	SW	S	SW	WNW	NW	NW	E	WSW	WSW	W
21 VEL.	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.6	1.1	0.6	0.8	1.5	2.8	5.1	2.5	1.4	2.2	3.2
22 DIR.	W	W	NW	WNW	WNW	NW	W	W	W	W	WNW	W	SW	W	ENE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE
22 VEL.	1.5	1.0	1.0	1.3	1.5	0.8	1.1	1.9	2.1	2.2	2.2	0.8	0.7	0.7	0.6	1.6	3.1	2.7	2.2	1.9	1.2	1.1	1.5	1.0
23 DIR.	C	ESE	NE	C	C	ESE	E	NE	ENE	NE	N	NNE	N	N	NE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE
23 VEL.	0.3	0.6	0.5	0.1	0.5	1.0	0.8	1.3	1.5	2.1	2.9	2.3	2.2	1.5	1.5	2.5	1.2	1.4	1.4	1.1	1.8	3.3	2.3	2.9
24 DIR.	SE	AUS.	ESE	N	N	C	N	WNW	C	S	WSW	NW	WNW	W	AUS.	WSW	AUS.	ESE	ESE	C	C	C	C	SE
24 VEL.	2.1	90.0	0.6	0.7	3.8	0.4	1.1	0.5	0.1	0.5	0.5	2.1	2.6	2.6	90.0	2.6	90.0	3.0	1.2	0.4	0.1	0.0	0.1	0.5
25 DIR.	ESE	C	C	C	C	SE	C	SE	SE	N	N	N	N	NE	NNE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	C
25 VEL.	0.5	0.5	0.4	0.1	0.2	0.6	0.3	0.6	0.6	1.9	2.3	2.2	1.8	1.4	0.8	2.3	2.5	2.3	1.8	1.8	1.5	1.2	0.7	0.2
26 DIR.	C	C	C	C	N	N	C	C	N	N	N	N	WNW	W	WSW	W	W	W	C	C	C	C	C	C
26 VEL.	0.1	0.3	0.1	0.2	1.1	1.2	0.3	0.7	1.3	1.5	1.1	1.8	2.7	3.8	3.7	2.8	2.4	0.7	0.2	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0
27 DIR.	C	NW	C	C	C	C	C	NW	NW	NW	W	WNW	W	W	WSW	SSW	W	W	C	C	C	C	C	C
27 VEL.	0.4	0.8	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.7	1.0	1.4	2.1	3.4	3.3	2.4	1.8	1.1	1.4	0.8	0.4	0.4	0.5	0.3	0.1	0.1
28 DIR.	W	C	NW	C	C	NW	C	C	C	C	NW	NW	WNW	W	WSW	W	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C
28 VEL.	0.6	0.7	0.8	0.2	0.3	0.7	0.4	0.6	0.6	0.5	1.6	2.9	3.1	3.0	1.8	1.7	1.4	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5
29 DIR.	NW	C	C	C	W	C	NW	NW	N	NW	W	WNW	W	SSW	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
29 VEL.	0.5	0.3	0.1	0.3	0.9	0.5	0.9	0.8	1.3	1.7	1.7	2.0	0.9	1.1	2.0	2.5	2.6	2.1	2.3	1.9	2.1	2.3	1.7	1.5
30 DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ENE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	E	E	ESE	SE	ESE
30 VEL.	2.2	1.4	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.9	1.9	2.1	2.1	3.0	3.1	3.4	3.3	2.9	2.4	2.2	2.0	1.7	0.9	0.6	0.7
31 DIR.	AUS.	ESE	SE	ESE	C	C	C	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	E	ESE	E	E	E	C	N
31 VEL.	90.0	0.7	0.5	0.5	0.2	0.1	0.2	0.3	2.3	1.7	2.0	2.5	3.1	2.4	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.1	0.6	0.1	1.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 16- SANTO ANARO

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	5	1.8	11	2.0	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
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	6	1.6	9	1.6	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
3	1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	9	1.5	5	1.4	5	2.2	2	1.8	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.2	9	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	0	0.0	0	0.0
5	8	2	2.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	1.2	11	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	10	11	2.1	0	0.0	0	0.0	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	1	1.1	0	0.0
7	9	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	4.0	5	3.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0
8	9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	7	2.1	1	1.3	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	6	5	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	4.4	4	3.4	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.7	7	2.7	1	2.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0
11	4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	1.2	11	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	3	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.3	2	2.1	12	1.7	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
13	6	4	1.3	0	0.0	1	0.5	0	0.0	4	1.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.5	1	2.8	0	0.0	1	1.6	0	0.0
14	5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	0.7	1	2.4	9	1.9	2	0.5	0	0.0	0	0.0
15	14	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	1	4.1	1	3.5	0	0.0	0	0.0
16	12	8	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	9	8	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.1	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	12	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	1	0.8	1	1.2	7	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0
19	9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.3	6	2.6	2	1.2	1	0.6	0	0.0	0	0.0
20	9	7	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	2.2	0	0.0
21	4	9	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	1.6	0	0.0	2	1.0	2	1.8	2	2.1	1	1.5	2	4.0
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.2	6	2.1	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	8	1.4	3	1.7	2	0.9	0	0.0
23	3	3	2.2	1	2.3	4	1.4	1	1.5	1	0.8	4	1.0	4	1.9	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
24	6	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	2	1.3	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	2.6	2	1.6	1	2.1	0	0.0
25	6	4	2.0	1	0.8	1	1.4	2	1.0	0	0.0	6	1.8	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
26	12	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	4	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	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	1	1.1	0	0.0	1	1.8	5	2.0	1	3.4	4	1.0	0	0.0
28	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	1	1.8	3	1.7	3	1.8	4	1.5	0	0.0
29	4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.1	1	2.3	1	2.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	2.0	4	1.0	0	0.0
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	7	2.0	15	1.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	5	10	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	0.9	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
TOT-202		98		2		8		26		46		149		41		8		6		5		6		23		61		25		29		0	
MED-		1.5		1.5		1.3		1.4		1.5		1.8		1.9		2.2		1.3		1.4		1.0		2.7		2.0		2.5		1.8		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-	2.2	1.7	1.7	2.0	1.8	1.9	2.8	1.6	3.0	1.9	1.4	1.7	1.5	1.6	2.6	1.1	1.7	1.7	2.3	1.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	2.0	1.7	1.1	1.6	1.7	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- 5/85

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	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	1.1	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0
2	15	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.2	5	1.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0
3	16	1	0.8	0	0.0	1	0.5	3	1.1	1	0.9	3	0.7	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.9	2	0.9	0	0.0
4	16	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.2	4	0.7	1	2.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.3	1	0.6	0	0.0
5	18	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.5	0	0.0	0	0.0
6	15	5	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.9	3	1.4	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.8	0	0.0
7	16	4	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	2	0.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.9	1	0.9	0	0.0
8	10	5	1.2	0	0.0	2	0.9	1	1.1	1	0.7	3	1.2	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	0.5	2	0.7	0	0.0
9	7	9	1.7	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.2	3	2.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	0	0.0	1	1.0	0	0.0
10	2	11	1.5	0	0.0	2	1.6	2	1.9	1	1.4	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.4	1	1.8	3	2.1	0	0.0
11	0	15	1.8	0	0.0	1	1.8	2	2.0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	5	1.9	1	2.2	2	2.1	0	0.0
12	0	14	1.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	3	2.1	2	2.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	2.5	3	2.9	2	2.5	0	0.0
13	0	9	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.2	2	2.5	2	2.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	5.2	5	2.8	5	3.2	1	1.6	0	0.0
14	0	5	1.7	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.2	5	2.5	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	3.4	11	2.9	1	2.8	1	4.2	0	0.0
15	0	3	1.4	1	0.8	1	1.5	1	0.6	1	3.4	5	2.5	2	3.2	1	2.0	1	1.7	1	1.5	1	1.1	7	2.9	3	3.2	1	4.6	1	3.0	0	0.0
16	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	11	2.5	2	2.9	1	1.6	1	0.6	1	1.1	0	0.0	6	3.1	3	2.2	1	1.9	3	2.6	0	0.0
17	0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.6	4	2.1	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.3	1	3.8	4	2.1	2	2.9	1	1.7	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	1.6	18	2.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	1.0	4	2.1	0	0.0	0	0.0
19	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	17	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	5.1	1	2.8	0	0.0
20	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	8	1.4	11	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	2.9	0	0.0
21	12	2	0.7	0	0.0	0	0.0	3	1.2	4	1.5	6	1.5	1	1.3	1	1.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.0	0	0.0	0	0.0
22	13	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.1	6	1.0	2	1.4	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
23	15	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	1.0	0	0.0	6	1.2	2	1.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	17	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	7	0.9	2	0.8	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-202		98		2		8		26		46		149		41		8		6		5		6		23		61		28		29		0	
MED-			1.5		1.5		1.3		1.4		1.5		1.8		1.9		2.2		1.3		1.4		1.0		2.7		2.0		2.5		1.8		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 -	1.3	1.1	1.0	1.0	1.3	1.1	1.2	1.1	1.5	1.6	1.9	2.2	2.4	2.5	2.4	2.4	2.3	2.0	1.9	1.7	1.6	1.2	1.2	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- SANTO AMARO

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		MODERADO 10.6-15.5 M/S		FORTE 15.6 E + M/S		VIOLENTO		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	49	50	40	41	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	98	18
NNE	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	5	62	3	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
ENE	15	58	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	5
E	23	50	21	46	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	46	9
ESE	61	41	58	39	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	149	28
SE	17	41	10	24	14	34	0	0	0	0	0	0	0	0	41	8
SSE	1	12	4	50	3	37	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
S	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SSW	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
SW	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	6	26	7	30	10	43	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4
W	24	39	16	26	21	34	0	0	0	0	0	0	0	0	61	11
WNW	10	34	5	17	14	48	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5
NW	14	48	7	24	8	28	0	0	0	0	0	0	0	0	29	5
NNW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TODAS AS DIRECOES	237	44	188	35	112	21	0	0	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB — VENTO — DIREÇÃO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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
17 DIR.	WNW	NNW	NW	WNW	C	C	C	ENE	E	E	E	ENE	W	WNW	WNW	NW	WNW	W	S	SSW	SSW	C	NNW	NW
17 VEL.	0.9	0.6	0.6	0.6	0.3	0.3	0.4	0.7	0.6	0.8	0.9	0.8	1.3	2.4	2.4	2.3	1.8	1.1	1.2	1.0	0.8	0.4	0.7	0.8
18 DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW
18 VEL.	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	0.5	0.2	0.3	0.3	0.9	1.6	3.1	2.3	2.3	2.2	2.0	1.2	0.7	0.9	1.2	1.2	0.7	1.3
19 DIR.	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	C	AUS.	WNW	N	N	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	C	NW	NW	NW	NW
19 VEL.	1.6	1.0	1.1	0.6	0.8	0.9	0.9	0.5	90.0	1.0	1.5	2.7	4.3	4.8	4.8	3.8	2.8	1.0	0.2	0.2	0.9	1.2	1.4	0.8
20 DIR.	NW	NW	NW	WSW	S	C	C	C	C	NNW	C	E	N	NNW	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	SSE	SSE	C	WNW	WNW
20 VEL.	0.7	0.7	0.5	0.8	0.8	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.3	0.7	2.0	3.1	2.7	2.2	1.0	1.0	2.3	0.9	1.0	0.2	0.6	0.8
21 DIR.	NNW	WNW	NNW	W	C	E	S	WSW	NW	C	C	NW	NE	W	C	W	W	WNW	NNW	NW	NW	W	WNW	NW
21 VEL.	2.7	1.4	1.5	2.0	0.4	0.7	1.2	0.8	0.9	0.3	0.4	0.7	0.7	1.6	1.3	1.6	1.6	1.6	2.5	3.3	4.4	2.5	2.7	3.9
22 DIR.	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NNW	NW	NW	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22 VEL.	2.2	1.6	0.5	1.2	1.1	1.0	1.6	1.5	2.9	2.2	2.5	1.8	1.6	1.3	1.0	0.9	1.7	3.3	2.5	2.3	2.7	2.4	2.2	2.5
23 DIR.	SE	SSE	C	E	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ENE	SE	SE	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSW	S	S
23 VEL.	1.7	0.7	0.2	0.6	1.1	0.9	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.4	1.9	1.5	1.4	1.8	1.6	1.8	1.4	1.6	1.5	2.9	2.9	2.7
24 DIR.	S	AUS.	S	SSW	NE	NNW	E	WNW	SW	WSW	AUS.	NW	WNW	NW	AUS.	WNW	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	C	C
24 VEL.	2.3	90.0	1.1	0.5	1.9	1.2	0.5	0.5	1.0	1.0	90.0	1.6	2.5	3.7	90.0	2.5	90.0	3.3	2.3	1.9	1.4	1.2	0.3	0.4
25 DIR.	SSE	C	SSW	SSW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E	SW	SSE	S	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE
25 VEL.	0.7	0.2	0.6	0.7	0.8	0.5	1.1	1.5	1.2	2.1	2.1	1.6	1.5	1.2	1.0	1.5	1.6	3.2	2.5	1.8	2.3	1.8	1.7	1.5
26 DIR.	SE	SE	SE	SE	C	C	C	C	C	SE	NNW	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	C	NW	NW	NW	NW	WNW
26 VEL.	1.5	1.6	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.5	0.7	0.8	1.8	3.0	3.7	3.3	3.1	2.7	0.8	0.0	0.7	1.0	1.0	0.7	0.9
27 DIR.	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NNW	C	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	C	WNW	NW	NW	NW	WNW
27 VEL.	0.9	0.7	1.0	0.5	0.8	0.7	0.7	0.3	1.1	0.9	1.8	4.4	4.4	3.3	2.6	1.9	1.9	1.3	0.5	0.9	0.6	1.1	0.6	1.3
28 DIR.	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	SW	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	WNW	NW	NNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW
28 VEL.	1.3	0.9	1.6	0.9	0.9	0.6	1.2	1.2	0.9	0.6	1.0	2.1	3.1	2.7	2.5	1.8	1.1	0.8	1.0	1.0	1.1	0.6	0.7	0.7
29 DIR.	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	NNW	NW	NNW	SW	SSW	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE
29 VEL.	1.1	0.9	0.6	0.8	1.3	0.9	0.8	1.0	1.0	0.7	1.0	2.1	2.1	1.5	1.7	2.6	3.0	2.2	1.8	1.8	1.6	1.6	1.5	1.5
30 DIR.	S	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SE	SE	ESE	ESE	SE	S	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE
30 VEL.	1.4	2.0	1.8	1.6	1.1	0.8	1.2	1.4	1.7	2.4	1.6	2.5	2.6	3.8	4.4	3.6	3.6	3.2	3.4	3.5	3.3	2.7	3.3	2.2
31 DIR.	AUS.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	SE	E	SE	ESE	E	E	S	S	SSE	NNW	NNW
31 VEL.	90.0	1.7	1.6	1.7	1.7	0.8	1.0	1.4	1.7	2.7	2.8	2.6	2.1	1.4	1.4	1.7	1.4	1.3	1.2	1.8	1.3	1.2	0.5	0.7

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85 — 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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	17	2.7	6	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	1.9	8	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.1	14	2.1	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.5	9	1.7	8	1.9	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	5	1 0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	7	2.5	5	2.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	1.6	3	2.0	7	1.9	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	0.5	2	1.5
7	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	8	3.1	5	2.6	2	0.8
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	4	2.2	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	5	0.9	4	0.6	3	0.9
9	5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	8	3.5	4	3.8
10	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	15	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	1.9	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.3	1	0.8	4	2.2	11	1.8	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	15	2.0	8	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.4	5	1.8	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	4	2.2	1	2.6	1	3.3
14	2	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	0.8	3	1.6	8	2.3	2	0.9
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	1.8	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	8	2.0	6	2.0	2	0.7
16	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	1.1	2	1.1	0	0.0	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.8	1	0.7
17	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	1.2	5	1.6	3	1.2	2	0.6
18	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	6	1.3	8	0.9	5	2.0
19	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	13	2.1	0	0.0
20	6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	1.2	3	0.6	5	1.9
21	4	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.9	3	1.9	5	2.6	3	2.3
22	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.5	8	1.7	1	1.3
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.6	2	1.4	8	1.8	5	1.4	5	2.1	1	2.9	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	1	1.9	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	2.5	2	1.7	3	1.2	1	1.0	1	1.0	0	0.0	3	1.8	2	2.7	1	1.2
25	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.5	3	1.9	8	1.6	3	2.2	2	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0
26	6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	6	1.7	3	1.5
27	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	8	1.7	12	1.5	2	1.0
28	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	9	1.1	7	1.2	7	1.5
29	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	5	2.1	1	2.6	1	1.7	0	0.0	1	1.0	4	1.1	7	1.0	2	1.8
30	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	4	2.3	8	3.1	8	2.3	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	6	1.7	4	1.7	6	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
TOT-	62*	8	*	0	*	4	*	3	*	28	*	24	*	48	*	148	*	108	*	19	*	4	*	6	*	19	*	92	*	114	*	50	
MED-	*	1.6	*	0.0	*	1.2	*	1.1	*	1.0	*	1.5	*	1.7	*	2.0	*	2.1	*	1.3	*	1.1	*	0.8	*	1.2	*	1.7	*	1.7	*	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-	2.6	2.1	2.1	1.7	2.1	1.6	2.4	1.3	2.7	2.4	1.6	2.2	1.6	1.6	1.7	1.0	1.1	1.3	1.9	1.2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	1.3	1.5	2.5	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- 5/85 — ESTACAO- 17- OSASCO

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.1	2	1.6	7	1.5	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	1.7	6	0.8	1	2.7
2	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.9	1	1.6	8	1.6	3	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	7	1.2	5	0.9	1	0.6
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	2	1.5	7	1.8	4	1.3	1	0.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.1	8	0.9	1	1.5
4	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	2.4	1	0.8	6	1.9	2	1.6	3	0.7	0	0.0	1	0.8	1	2.0	4	0.8	5	0.7	1	0.9
5	5	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	0.5	0	0.0	3	1.6	7	1.6	4	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	0.8	3	0.8
6	8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.0	3	1.0	3	2.0	4	1.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	0.8	2	0.9
7	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.0	2	1.1	5	1.3	4	1.4	2	1.1	0	0.0	1	0.9	1	0.7	2	1.4	3	0.8	1	0.7
8	5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	2	1.6	2	2.0	4	1.8	2	1.5	3	1.3	0	0.0	2	0.7	1	0.8	6	1.0	0	0.0	1	0.8
9	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	1.9	2	1.9	3	1.9	3	2.3	2	1.5	2	0.9	0	0.0	0	0.0	3	0.9	4	1.5	0	0.0
10	2	1	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.1	1	2.7	6	1.9	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	4	1.1	3	1.3	3	0.7
11	2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	1.6	7	2.3	2	2.9	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	1.8	4	1.9	4	1.0
12	0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.2	3	1.8	4	2.0	4	2.3	2	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.5	7	2.3	3	2.0
13	0	1	2.0	0	0.0	1	0.7	1	1.9	3	1.4	2	1.8	1	2.6	5	2.4	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	2.6	6	3.8	3	3.3
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.3	3	1.4	2	2.6	5	2.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	3.4	5	3.2	6	2.3
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.4	1	3.0	7	3.2	0	0.0	2	1.4	0	0.0	2	1.2	3	3.8	5	3.1	6	2.8
16	0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	2.5	7	2.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	1.6	7	2.8	6	2.3	3	2.2
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	3.2	12	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	2.4	7	2.3	2	1.3
18	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	9	2.6	8	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.4	3	2.2	3	0.9
19	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	12	2.4	8	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	2.9	2	1.7
20	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	1.8	13	2.1	6	2.1	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	3	1.7	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.0	6	1.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	6	1.7	1	0.7
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	11	1.9	3	1.0	2	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.0	6	1.1	0	0.0
23	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.7	8	2.0	5	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	7	1.1	2	0.6
24	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	1.0	6	2.0	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	1.0	6	1.8	1	0.7
TOT-	62	8		0		4		3		28		24		48		148		108		19		4		6		15		92		114		50	
MED-		1.6		0.0		1.2		1.1		1.8		1.5		1.7		2.0		2.1		1.3		1.1		0.8		1.2		1.7		1.7		1.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.6	1.5	1.8	2.1	2.5	2.6	2.7	2.5	2.3	2.1	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85	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	4	50	3	37	1	12	0	0	0	0	0	0	8	1
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
ENE	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
E	23	82	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	28	4
ESE	14	58	8	33	2	8	0	0	0	0	0	0	24	4
SE	16	33	27	56	5	10	0	0	0	0	0	0	48	7
SSE	29	20	82	55	37	25	0	0	0	0	0	0	148	22
S	23	21	48	44	37	34	0	0	0	0	0	0	108	16
SSW	13	68	4	21	2	11	0	0	0	0	0	0	19	3
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	13	68	5	26	1	5	0	0	0	0	0	0	19	3
WNW	55	60	19	21	18	20	0	0	0	0	0	0	92	14
NW	68	60	18	16	28	25	0	0	0	0	0	0	114	17
NNW	30	60	8	16	12	24	0	0	0	0	0	0	50	7
TODAS AS DIRECOES	302	45	230	34	143	21	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	S	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	4.6	4.5	4.3	3.9	4.0	3.6	3.7	3.4	3.5	3.6	3.8	3.6	3.3	3.5	3.4	3.4	3.7	3.3	3.5	3.0	2.8	2.3	1.8	2.3
2	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.6	2.3	2.4	1.8	2.4	2.3	2.1	2.7	3.2	3.3	3.6	3.3	3.7	3.6	3.7	4.1	3.7	3.1	3.0	3.5	3.0	3.2	2.8	3.1
3	DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	AUS.	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C
	VEL.	2.4	3.0	2.8	2.1	1.9	2.5	2.3	2.6	90.0	3.2	1.6	2.4	3.9	4.1	4.0	4.0	3.7	3.1	3.0	2.7	1.9	0.8	0.8	0.5
4	DIR.	C	C	C	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.2	1.1	0.6	1.1	2.2	2.6	2.6	3.1	3.1	2.7	3.0	3.4	4.0	3.7	4.2	4.2	3.2	2.5	1.4	0.5	0.1	0.0
5	DIR.	C	C	ENE	E	ESE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	ENE	NE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.0	0.3	0.9	0.8	0.6	1.2	2.6	2.6	1.9	2.9	2.8	2.3	1.8	2.8	4.2	4.9	5.1	4.3	3.8	3.0	2.3	1.8	2.0	2.3
6	DIR.	SE	SE	SE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	SE	NNE	NNE	NE	NE	NE
	VEL.	1.5	2.4	1.0	2.4	1.7	2.6	3.5	3.7	3.1	4.0	3.5	3.0	3.1	3.1	2.3	2.0	1.8	1.7	2.0	1.1	1.8	2.3	2.6	2.6
7	DIR.	NE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	N	N	N	NNE	N
	VEL.	3.1	2.6	2.4	2.1	1.2	1.9	2.2	2.4	3.1	3.5	3.2	4.2	5.5	6.2	5.4	5.3	5.2	3.5	2.5	1.8	2.2	1.9	1.7	1.4
8	DIR.	NNE	SE	NNE	N	NNE	NE	E	NNE	NE	N	N	N	N	NE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE
	VEL.	0.6	0.6	0.7	0.6	0.9	1.5	1.0	1.5	1.4	2.0	1.0	1.2	1.0	0.8	2.2	4.3	5.1	5.4	4.0	3.2	2.2	2.1	1.8	1.2
9	DIR.	NNE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	N	N	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	NW	NNW	NNW	NNW
	VEL.	1.6	1.8	1.3	1.6	2.1	2.6	2.2	2.7	1.9	2.4	2.6	3.2	5.7	5.9	5.9	6.1	7.2	6.3	5.8	5.8	6.0	5.0	3.6	3.5
10	DIR.	NW	W	W	WNW	SSW	S	S	SSE	S	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	2.3	2.5	2.2	2.0	2.9	3.7	3.7	3.9	2.7	2.5	3.6	4.4	4.2	4.7	4.5	4.3	3.6	3.1	2.0	1.9	2.0	1.7	1.9	2.0
11	DIR.	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	SSE	NE	NNE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.9	2.4	1.9	2.2	2.2	1.8	1.3	0.1	0.8	2.3	2.8	1.3	1.8	2.1	3.4	4.6	4.5	3.6	2.8	2.2	2.3	2.1	2.3	2.8
12	DIR.	S	SSE	SE	SE	S	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE
	VEL.	1.8	2.0	2.3	2.1	2.3	2.4	2.7	3.5	3.2	3.1	3.2	3.3	4.4	4.2	4.5	4.3	4.0	3.9	3.2	2.3	2.2	2.5	2.5	2.2
13	DIR.	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	C	NE	NNE
	VEL.	2.4	2.6	2.9	2.5	1.4	1.7	1.6	1.6	2.0	2.6	2.3	1.6	2.0	3.0	2.9	4.3	4.2	2.8	2.2	1.4	0.8	0.3	0.6	1.4
14	DIR.	C	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	WNW	WNW	WNW	NW	SSE	SSE	SSE	SE	AUS.	C	N	C
	VEL.	0.8	0.7	0.8	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.7	1.1	1.6	2.2	3.5	4.0	3.2	3.6	4.1	4.0	3.0	2.3	90.0	0.9	0.8	0.2
15	DIR.	C	C	NE	C	SE	SE	NNE	NE	NE	NE	NNE	N	NW	WNW	WNW	SSE	SSE	SSE	AUS.	SSE	C	NNE	NNE	NE
	VEL.	0.3	0.4	1.1	0.3	1.2	1.1	1.6	1.6	2.2	2.1	2.5	2.1	3.3	4.4	4.0	3.6	3.7	3.8	90.0	1.5	0.4	0.6	0.7	1.8
16	DIR.	NE	N	C	C	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	N	N	SSE	SE	SE	SE	AUS.	NE	NE	ENE	NE
	VEL.	1.0	1.0	0.3	0.4	0.7	1.2	1.5	1.2	1.5	2.1	2.3	2.3	1.8	1.5	1.2	2.7	3.2	3.4	1.9	90.0	1.5	1.9	1.9	2.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	N	SE	SE	SE	SE	C	C	C	NE
	VEL.	1.9	1.2	2.3	3.2	2.2	2.3	2.2	2.7	2.9	2.9	3.6	2.2	1.4	1.6	1.7	1.0	2.2	3.3	2.5	0.7	0.1	0.0	0.0	0.5
18	DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	NNE	N	N	N	N	N	N	S	S	NE	NE	NE	NE
	VEL.	0.5	1.1	1.9	1.5	2.2	2.6	2.5	2.9	3.3	2.1	2.2	2.8	2.8	2.2	2.4	2.3	2.2	0.9	1.1	0.8	1.3	1.6	1.4	0.5
19	DIR.	NW	N	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	AUS.	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	C	SSW	NNE	NE	NE
	VEL.	0.9	1.5	2.0	2.5	2.0	1.6	3.6	2.2	90.0	2.2	2.8	3.6	4.8	4.8	4.8	4.3	4.1	2.3	0.5	0.3	0.7	1.6	1.5	2.1
20	DIR.	NE	NE	NE	NE	SE	SE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NE	NNE	NE	SSW	AUS.	NE	NNE	NE	N
	VEL.	2.3	2.9	2.9	1.5	2.3	0.7	1.0	2.1	2.8	2.6	1.4	1.8	2.1	2.3	2.3	2.1	2.3	1.7	2.2	90.0	1.9	2.1	2.6	1.8
21	DIR.	N	NNE	NNE	SE	S	NNE	SE	SW	N	N	N	N	NNE	NNE	C	W	WSW	WNW	N	N	N	NNW	N	NNW
	VEL.	1.9	1.1	1.1	1.5	0.7	0.8	0.5	0.5	1.3	1.5	1.6	1.2	2.5	2.9	1.4	2.0	2.4	2.7	2.7	5.4	4.7	2.5	3.1	4.3
22	DIR.	NW	WNW	NW	N	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	W	W	SW	W	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.8	2.4	2.6	1.7	2.0	1.8	1.4	1.3	1.9	2.2	1.6	1.5	1.9	2.0	1.8	4.4	4.6	4.0	3.6	2.5	2.2	2.7	2.3	1.9
23	DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	SE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	S	S	S
	VEL.	1.0	2.3	2.5	1.7	1.4	2.6	1.1	1.5	2.6	2.3	2.7	2.6	2.9	2.9	2.1	3.0	3.0	2.2	3.0	3.2	2.6	3.7	3.7	4.0
24	DIR.	S	AUS.	SSE	N	NNE	NNE	NNE	N	ESE	N	NNE	NW	N	NW	AUS.	SE	AUS.	S	SSE	C	C	C	C	ESE
	VEL.	3.8	90.0	2.2	1.1	5.2	2.6	3.2	1.4	1.0	1.0	1.2	1.5	2.7	3.0	90.0	4.8	90.0	4.3	2.4	0.4	0.1	0.3	0.4	0.7
25	DIR.	SE	C	C	C	C	SE	SE	S	ENE	NE	NE	NE	NE	N	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	NNE
	VEL.	2.2	0.9	0.2	0.5	0.5	1.8	2.6	0.8	1.3	2.9	2.4	2.1	2.2	1.9	2.7	4.2	4.2	3.8	3.6	3.3	2.8	1.8	0.7	1.3
26	DIR.	ENE	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	N	N	NW	NW	WNW	W	WNW	W	C	C	C	C	C
	VEL.	1.3	0.9	0.7	1.2	2.7	2.9	2.8	2.3	2.7	2.6	2.1	2.7	2.8	3.4	3.7	3.7	3.2	2.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5
27	DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	NNW	WNW	NW	NW	W	W	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	N
	VEL.	1.5	2.7	2.9	2.8	2.8	1.6	1.2	1.6	2.2	1.8	2.4	3.9	4.4	4.0	2.7	1.9	2.7	2.2	0.7	1.2	2.3	0.7	0.7	0.5
28	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	N	N	N	NE	SSE	NE	NNE	NNE	NNE
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.5	1.8	1.9	1.0	0.8	1.6	1.6	1.8	1.9
29	DIR.	NE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	NNE	N	N	NW	WNW	AUS.	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	S	SSW
	VEL.	2.2	1.8	1.1	1.8	1.4	1.6	2.2	1.9	1.8	1.9	1.9	2.2	2.0	90.0	3.2	3.5	3.3	3.4	3.7	3.4	2.7	2.1	1.9	2.2
30	DIR.	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	C	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.2	2.5	1.9	1.9	2.0	1.6	1.1	0.5	1.9	2.8	3.5	3.7	3.6	4.5	5.2	5.1	4.4	3.9	3.8	2.8	2.8	1.8	2.3	2.7
31	DIR.	AUS.	SE	SSE	SE	SE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NE	NE
	VEL.	90.0	2.2	2.4	3.1	1.6	0.8	2.4	2.3	2.3	2.7	2.8	3.0	3.7	3.4	3.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.6	3.0

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 5/85

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	3	2.6	16	3.4	5	4.1	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	7	3.0	16	2.9	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	9	2.5	12	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0	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
5	2	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	2.2	1	0.8	1	0.6	7	2.2	9	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	0	0	0.0	4	2.0	14	2.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	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
7	0	6	2.3	6	2.2	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	0	0.0	0	0.0	4	4.8	4	4.8	0	0.0
8	0	5	1.2	4	0.9	3	1.2	1	1.2	1	1.0	0	0.0	4	2.4	6	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	8	4.3	7	2.2	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	1	6.0	7	5.1		
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.4	11	3.7	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	2.0	1	2.3	0	0.0
11	1	0	0.0	1	2.8	1	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	3	2.1	17	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.7	10	3.5	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	2	1.8	4	1.8	3	1.6	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	2.0	7	3.1	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0		
14	3	10	1.2	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.6	1	3.6	0	0.0
15	4	1	2.1	4	1.4	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.2	0	0.0	1	3.3
16	2	3	1.2	4	1.4	7	1.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.8	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	3	4	1.4	6	2.6	7	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	8	2.2	1	2.2	12	1.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	1	4	2.5	3	1.8	6	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	6	4.0	0	0.0
20	0	4	2.0	6	1.9	10	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	8	2.5	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.5	2	2.4	2	2.6	1	2.7	0	0.0	1	4.3
22	0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.7	4	3.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	3	1.7	2	2.3	7	1.8	1	2.0
23	0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	4	2.3	0	0.0	0	0.0	9	2.2	5	2.5	3	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	4	4	1.5	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	4.8	2	2.3	2	4.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	0	0.0
25	4	1	1.9	1	1.3	4	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	8	2.7	4	2.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	5	3	2.0	3	1.6	5	2.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.5	2	3.6	0	0.0
27	0	3	1.5	4	1.3	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	3.9	2	4.2	1	2.4
28	0	3	1.7	3	1.8	2	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	4	1.6	4	1.9	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.5	2	2.0	3	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	2.2	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	3.3	7	2.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0	0.0	0	0.0	8	3.0	3	2.3	1	0.8	0	0.0	3	2.3	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
TOT-	38	82		76		104		23		3		4		118		150		33		7		2		2		11		19		28		11	
MED-		2.1		1.9		2.3		1.9		0.9		0.9		2.5		3.0		3.1		2.4		1.3		2.4		2.2		3.3		3.3		4.4	

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-	3.5	3.0	2.7	2.6	2.6	2.5	3.1	1.9	3.9	3.0	2.4	3.0	2.2	2.1	2.3	1.8	2.1	1.9	2.6	2.1	2.1	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.1	****	2.3	3.0	****

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

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - GAFUAVA

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	1	1.9	3	1.2	5	2.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	3	2.1	4	1.7	4	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0
2	4	2	1.2	6	1.4	4	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	4	2.3	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.4	0	0.0	0	0.0
3	3	4	1.0	3	1.4	6	2.2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	4	2.2	6	2.3	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	2.6	0	0.0
4	3	4	1.1	2	1.5	7	2.2	1	2.4	1	0.8	0	0.0	7	2.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0
5	1	2	1.2	5	2.0	6	2.3	1	1.4	0	0.0	1	0.6	7	1.6	3	2.8	2	1.5	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0
6	0	1	1.2	7	1.7	7	2.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	6	1.8	5	1.6	2	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0
7	0	1	1.2	8	2.0	5	2.7	2	2.0	1	1.0	0	0.0	6	1.7	5	2.4	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0
8	2	2	1.3	6	2.1	8	2.3	2	1.9	0	0.0	0	0.0	2	2.6	5	3.2	1	0.8	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0
9	0	3	1.8	7	2.5	4	2.4	3	1.7	0	0.0	1	1.0	5	2.4	3	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0
10	0	9	1.9	3	2.6	8	2.7	2	2.6	0	0.0	0	0.0	3	3.1	3	3.4	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0
11	0	7	2.1	7	2.3	4	2.7	3	2.5	0	0.0	1	1.6	4	3.3	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.4
12	0	10	2.2	1	2.3	5	2.5	2	2.8	0	0.0	0	0.0	3	3.1	3	3.2	1	4.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	3.9	3	2.6	0	0.0
13	0	7	2.1	1	2.5	4	3.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	4	2.6	4	3.8	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	2	2.8	3	4.9	2	4.5
14	0	6	2.6	1	2.9	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	5	3.9	2	4.1	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	3	4.9	5	3.6	0	0.0
15	1	4	2.8	1	2.3	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.7	7	3.8	3	3.6	1	3.2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	4.2	2	4.3	0	0.0
16	0	4	2.8	1	2.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	4.6	13	3.9	1	4.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	3.7	3	4.4	0	0.0
17	0	3	3.7	1	2.3	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.8	13	3.9	1	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	3.2	1	5.2	1	4.1	0	0.0
18	0	2	1.4	0	0.0	1	1.7	1	1.7	0	0.0	0	0.0	6	3.2	13	3.8	1	4.3	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	1	3.5	1	6.3
19	0	1	2.7	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	14	3.2	2	1.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.5	0	0.0	1	5.8
20	3	2	3.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	12	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.8
21	4	2	3.4	1	1.8	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	8	2.4	1	0.8	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.0	0	0.0
22	5	1	1.9	4	1.5	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	7	1.8	2	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
23	4	1	0.8	4	1.2	6	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	6	1.9	5	2.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	1	3.6
24	4	3	1.2	3	1.5	7	1.8	1	1.2	0	0.0	1	0.7	6	2.4	2	2.4	1	4.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.1
TOT-	38	82		76		104		23		3		4		118		150		33		7		2		2		11		16		28		11	
MED-		2.1		1.9		2.3		1.9		0.9		0.9		2.5		3.0		3.1		2.4		1.3		2.4		2.2		3.3		3.3		4.4	

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	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.1	2.2	2.2	2.5	2.5	2.6	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.3	2.7	2.5	2.3	2.1	1.9	2.1

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	28	34	36	44	14	17	4	5	0	0	0	0	82	12
NNE	23	30	36	47	17	22	0	0	0	0	0	0	76	11
NE	13	12	51	49	40	38	0	0	0	0	0	0	104	15
ENE	8	35	11	48	4	17	0	0	0	0	0	0	23	3
E	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
SE	18	15	49	42	51	43	0	0	0	0	0	0	118	18
SSE	9	6	40	27	101	67	0	0	0	0	0	0	150	22
S	5	15	7	21	21	64	0	0	0	0	0	0	33	5
SSW	1	14	2	29	4	57	0	0	0	0	0	0	7	1
SW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WSW	0	0	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	0
W	1	9	6	55	4	36	0	0	0	0	0	0	11	2
WNW	1	5	6	32	11	58	1	5	0	0	0	0	19	3
NW	3	11	7	25	17	61	1	4	0	0	0	0	28	4
NNW	0	0	2	18	5	45	4	36	0	0	0	0	11	2
TODAS AS DIRECOES	117	17	256	38	290	43	10	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.2 M/S / HORA - 17-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	2.9	3.2	3.2	2.9	2.4	2.6	2.4	2.1	2.0	2.7	2.3	2.1
3 DIR.	SE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	SE	AUS.	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SSE	C	C
3 VEL.	1.7	1.9	1.7	1.2	1.4	1.6	1.4	1.8	90.0	2.1	1.8	1.9	3.1	3.4	3.2	3.6	3.4	2.3	2.2	1.9	1.3	0.6	0.1	0.3
4 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C
4 VEL.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	2.0	3.0	2.6	1.8	1.6	2.8	2.7	2.9	3.3	3.4	2.6	1.4	0.4	0.4	0.1	0.2
5 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	ESE	NE	ESE	ESE	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SE	SE	ESE	ESE
5 VEL.	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	1.6	2.4	2.7	2.0	1.8	2.3	3.6	4.0	4.1	3.4	2.9	2.0	1.9	1.1	0.8	0.7
6 DIR.	ESE	SE	SE	SE	C	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	S	C	C	NE	NE	ENE
6 VEL.	0.6	0.6	0.8	0.6	0.2	2.1	2.9	3.2	4.0	3.8	2.9	3.0	3.1	3.1	1.6	1.6	1.6	1.6	0.8	0.3	0.0	0.6	0.8	0.6
7 DIR.	NNE	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NNE	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	NW	C	C	C	C
7 VEL.	0.6	1.2	0.9	0.8	0.7	0.8	0.5	1.4	2.1	2.7	2.7	4.0	4.0	5.3	4.7	4.5	3.4	1.8	0.6	0.8	0.2	0.1	0.1	0.0
8 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	ENE	ENE	NNW	NNW	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
8 VEL.	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.6	1.0	1.1	0.8	0.9	0.9	1.0	1.9	3.9	3.4	3.4	2.9	2.1	1.6	1.6	1.2	0.9
9 DIR.	E	NE	C	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	C
9 VEL.	1.4	0.9	0.3	1.0	1.4	1.8	1.9	1.6	1.6	1.9	1.8	3.0	4.8	4.9	4.7	5.9	6.0	5.8	4.2	3.6	3.2	1.9	0.7	0.2
10 DIR.	W	WNW	WNW	NW	S	SSW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
10 VEL.	1.2	2.2	1.0	1.8	2.5	2.9	2.2	2.1	2.4	1.8	2.7	3.6	3.4	3.7	3.5	3.3	2.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.1
11 DIR.	SSE	S	S	S	S	C	C	C	C	ESE	E	E	NE	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	C
11 VEL.	0.8	0.9	0.8	0.8	0.6	0.1	0.0	0.0	0.6	1.5	2.2	1.7	1.5	1.1	2.6	4.1	3.8	3.1	2.6	1.1	1.5	1.3	0.8	0.4
12 DIR.	S	C	C	ESE	SSE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE
12 VEL.	0.6	0.4	0.2	0.9	0.8	0.9	1.3	1.7	2.3	2.4	2.3	2.4	2.8	3.3	3.4	3.2	3.3	3.2	2.1	2.3	1.6	1.7	1.5	1.4
13 DIR.	SSE	S	SSE	ESE	SE	C	C	C	ENE	NE	ESE	E	N	NNW	SSE	S	S	S	SSW	SSW	C	C	C	C
13 VEL.	1.4	1.7	2.0	1.5	0.8	0.2	0.1	0.6	2.1	2.0	1.8	1.5	1.0	2.1	1.6	2.7	2.9	2.1	1.7	0.6	0.1	0.2	0.0	0.2
14 DIR.	SW	C	C	NW	NW	NW	C	N	NNE	NW	WNW	NW	NW	W	NW	NW	S	S	SE	C	C	C	C	C	C
14 VEL.	0.6	0.5	0.2	0.6	0.9	1.1	0.5	0.6	1.1	0.8	1.9	2.5	2.5	2.6	2.4	2.2	3.0	2.3	0.9	0.3	0.1	0.3	0.0	0.1
15 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	NNW	NW	NW	S	S	S	S	SSW	C	C	C	C
15 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.8	1.5	1.6	1.8	2.2	3.3	3.4	2.7	2.9	2.9	2.3	1.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.0
16 DIR.	C	NE	C	C	C	ENE	N	NE	E	NE	E	ENE	ENE	NE	NNE	S	S	S	SSE	C	C	C	C	C
16 VEL.	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.8	0.7	1.3	1.5	1.9	1.9	2.1	1.6	1.3	0.7	1.7	2.0	1.0	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

140

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	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	N	NNW	NW	NW	WNW	S	SW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.4	1.9	1.7	1.6	2.1	2.5	2.5	2.4	2.4	1.7	1.6	2.0	1.9	2.2	1.4	1.8	1.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	NE	NNE	N	N	NW	NNW	NNW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	1.9	1.7	1.9	2.6	2.6	1.8	1.7	2.0	1.3	0.6	0.4	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1
19	DIR.	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	AUS.	NNE	NNE	NNW	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.6	90.0	1.9	2.2	3.7	3.7	4.0	3.7	3.6	3.1	0.9	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
20	DIR.	C	C	NE	C	SSW	C	C	NE	ENE	NE	E	NNE	NNE	N	N	N	NNE	NNE	SW	ESE	NE	NE	NNE	NNE
	VEL.	0.0	0.4	0.9	0.5	1.2	0.1	0.4	1.2	1.8	1.6	1.4	1.7	1.6	2.3	2.8	2.2	1.8	1.2	2.4	1.4	1.5	1.6	1.4	1.3
21	DIR.	NNE	C	C	SSE	WNW	C	C	C	N	N	NNE	NE	NE	NE	W	WNW	W	NNW	N	NNW	SW	WNW	NW	NW
	VEL.	0.9	0.3	0.4	0.8	0.8	0.4	0.2	0.2	1.1	0.8	1.2	0.7	1.8	1.6	1.6	1.4	1.3	1.3	1.9	4.4	2.8	1.3	1.9	3.2
22	DIR.	NW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	C	NNW	NW	NW	NW	WNW	W	W	WNW	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.6	1.2	0.6	1.1	1.5	0.6	0.2	1.0	1.5	1.6	1.6	1.1	1.5	1.3	1.5	3.3	3.8	3.6	2.9	2.4	1.5	1.1	1.5	1.2
23	DIR.	C	SE	SE	SSE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ESE	S	S	S	S	S	SSW	SW	S	S
	VEL.	0.1	0.9	1.3	1.6	1.2	1.4	1.3	2.0	2.3	2.3	2.9	2.8	2.3	2.5	1.6	3.3	1.4	1.4	1.1	0.8	2.2	3.3	2.5	3.0
24	DIR.	S	AUS.	SE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	ESE	C	ENE	ESE	NNW	NW	AUS.	S	AUS.	S	S	C	C	C	C	C
	VEL.	2.5	90.0	1.0	1.2	4.4	1.2	2.5	1.2	0.5	0.1	1.1	0.7	2.2	2.2	90.0	4.0	90.0	3.1	1.6	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1
25	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	ENE	E	E	ENE	E	E	S	S	S	S	S	SE	SE	SE	C
	VEL.	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.9	2.5	2.8	2.6	2.3	2.1	1.4	3.3	2.7	2.7	1.8	1.9	1.9	1.8	0.9	0.5
26	DIR.	ENE	ENE	C	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	1.2	1.1	0.4	0.7	2.5	3.2	2.4	2.3	2.6	2.6	1.9	2.1	2.2	3.2	3.4	2.7	2.4	1.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
27	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	SW	SSE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	0.5	1.5	1.4	2.0	3.3	3.3	2.4	1.8	1.4	1.0	1.2	0.3	0.4	0.4	0.0	0.2	0.2
28	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NW	NW	NW	NNW	NNW	W	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.3	0.2	0.5	1.3	2.1	2.5	2.2	1.6	1.5	1.5	0.8	0.5	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NW	NW	W	SW	SW	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSW
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8	1.4	1.9	2.2	1.2	1.5	2.2	2.6	2.6	2.3	1.8	1.1	1.9	1.2	1.3	1.3
30	DIR.	S	S	S	SE	SSW	S	C	C	ESE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	1.7	1.8	1.0	1.0	1.0	1.1	0.1	0.4	1.6	2.5	2.3	2.3	3.2	4.0	4.5	4.2	3.9	3.5	2.7	2.4	1.6	2.1	2.1	1.3
31	DIR.	AUS.	SE	SE	SE	C	SE	SE	ESE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	SSE	S	S	SE	C	ENE	ENE
	VEL.	90.0	1.0	0.8	0.6	0.5	1.1	1.4	0.8	2.1	2.5	2.4	3.6	3.5	3.1	2.8	2.8	2.9	1.7	1.2	0.5	0.6	0.1	0.7	1.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.7	5	1.5	8	2.3	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.4	8	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
5	8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	6	1.5	2	1.5	2	2.3	5	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	3	0	0.0	1	1.6	2	0.7	13	2.6	0	0.0	1	0.6	3	0.7	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
7	5	2	2.7	3	1.3	5	0.9	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	3.6	0	0.0
8	7	0	0.0	2	0.8	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	6	2.4	2	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9
9	2	2	5.4	1	1.8	8	1.5	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	0.7	2	3.4	7	4.4
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	14	2.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0
11	5	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	2.0	1	1.5	0	0.0	5	1.9	10	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	1.7	8	2.2	7	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	7	1	1.0	0	0.0	1	2.0	1	2.1	1	1.5	2	1.7	1	0.8	3	1.7	4	2.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1
14	8	1	0.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	2.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	2.6	1	1.9	8	1.6	0	0.0
15	11	0	0.0	1	2.2	1	1.5	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	1	3.3
16	9	1	0.7	1	0.7	4	1.3	3	1.5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	8	1	1.6	0	0.0	6	2.1	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.1	1	2.0
18	13	2	2.6	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	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.6	2	1.9
19	12	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	3	3.6	2	3.7
20	5	3	2.4	6	1.5	5	1.4	1	1.8	1	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	5	3	1.3	2	1.1	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	2	1.4	3	1.2	2	2.5	2	2.8
22	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	2	3.0	3	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	1.3	4	1.6	5	1.0
23	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.6	1	2.8	5	1.9	4	1.2	1	1.6	7	1.9	1	2.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	0	0.0	4	2.3	1	1.2	1	1.1	0	0.0	2	0.6	1	1.0	0	0.0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2
25	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	4	2.2	0	0.0	4	1.4	0	0.0	5	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	7	1	2.2	0	0.0	7	2.2	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	3.1	1	3.2
27	14	1	1.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	2.6	0	0.0
28	15	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	1	0.5	0	0.0	3	1.8	2	1.1
29	8	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	3	1.5	2	1.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	2.1	0	0.0
30	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	2.0	8	3.4	5	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	2	0	0.0	0	0.0	1	3.1	7	2.3	3	2.7	1	0.8	6	0.9	1	1.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-188*		21		31		48		44		15		28		48		68		94		11		8		0		5		17		46		27	
MED-		2.2		1.5		1.6		2.1		2.1		1.5		1.4		2.3		2.3		1.5		1.9		0.0		1.4		1.5		2.5		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-90.0****	2.1	2.4	2.3	1.9	2.3	1.7	2.9	2.2	1.7	2.1	1.7	1.6	2.1	1.3	1.9	1.8	2.6	1.6	1.6	1.7	2.0	2.6	2.1	2.2	1.9	1.6	1.7	2.4	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- 5/85 — ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	14	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	1.2	1	1.4	1	0.6	1	1.7	2	1.1	3	1.6	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	0	0.0
2	15	0	0.0	1	1.2	2	0.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	1.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.2	0	0.0	0	0.0
3	17	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	2	1.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.6
4	12	0	0.0	0	0.0	4	1.0	1	1.9	0	0.0	3	1.2	3	0.7	2	1.2	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.1
5	13	0	0.0	1	4.4	2	1.6	2	1.6	0	0.0	1	1.2	2	1.1	1	0.8	2	1.6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.9	1	1.5
6	14	0	0.0	1	1.2	4	1.8	2	1.5	0	0.0	1	1.6	3	1.1	0	0.0	1	1.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6
7	16	1	0.7	2	1.6	3	1.6	2	2.5	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	1	1.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	9	1	0.6	4	0.9	5	1.6	3	2.1	0	0.0	2	1.4	1	1.8	1	0.7	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0
9	2	2	1.3	4	1.2	5	2.0	4	2.5	1	1.5	4	1.5	1	0.9	2	2.2	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0
10	2	2	1.7	3	1.6	6	2.0	5	2.3	1	2.5	5	2.2	1	3.0	1	2.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0
11	0	2	2.0	4	1.8	3	2.3	6	2.0	4	2.1	2	1.8	1	2.3	2	2.5	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.8	0	0.0
12	0	2	2.4	2	2.0	3	1.5	3	2.9	4	2.2	3	1.5	1	1.8	1	2.4	3	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	3.0	3	2.5
13	0	5	2.0	1	1.6	2	1.7	5	2.6	0	0.0	2	1.7	0	0.0	4	3.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	3	3.3	5	3.0
14	0	2	3.6	0	0.0	3	2.0	2	2.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	5	2.4	4	3.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	2.0	1	2.4	6	3.2	3	2.4
15	0	1	2.8	2	1.1	0	0.0	1	2.8	1	1.4	1	1.6	0	0.0	4	3.0	6	3.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	1.6	2	1.6	7	2.6	2	3.2
16	0	2	4.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	2	3.6	15	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	6	2.8	1	2.0
17	0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.6	1	2.9	0	0.0	0	0.0	4	3.3	13	3.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	1.3	2	1.9	3	2.6	2	3.8
18	0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.9	10	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	1	1.8	3	2.6
19	5	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	6	2.1	11	1.8	1	1.7	2	1.8	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	4.2
20	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.3	6	1.9	6	1.3	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	4.4
21	14	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4	4	1.7	1	1.5	2	2.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0
22	14	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	3	1.6	1	1.3	1	1.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.9
23	14	0	0.0	1	1.4	1	0.8	1	0.7	0	0.0	1	0.8	5	1.4	2	1.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.9	0	0.0
24	17	0	0.0	1	1.3	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	0.7	3	1.1	2	1.7	2	2.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	0	0.0
TOT-188		21		31		48		44		15		28		48		68		94		11		8		0		9		17		46		27	
MED-		2.2		1.5		1.6		2.1		2.1		1.5		1.4		2.3		2.3		1.5		1.9		0.0		1.4		1.5		2.5		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 -	1.2	1.2	1.1	1.1	1.5	1.5	1.6	1.4	1.8	2.0	2.0	2.3	2.5	2.7	2.6	3.0	2.7	2.2	1.9	1.8	1.8	1.6	1.4	1.5

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85
		ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIA / MOVIMENTO	CLASSES DE VELOCIDADE												TOTAL	
	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		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	6	29	8	38	6	29	1	5	0	0	0	0	21	4
NNE	19	61	11	35	1	3	0	0	0	0	0	0	31	6
NE	18	37	24	50	6	12	0	0	0	0	0	0	48	9
ENE	11	25	19	43	14	32	0	0	0	0	0	0	44	9
E	5	33	4	27	6	40	0	0	0	0	0	0	15	3
ESE	10	36	17	61	1	4	0	0	0	0	0	0	28	5
SE	32	67	14	29	2	4	0	0	0	0	0	0	48	9
SSE	15	22	27	40	26	38	0	0	0	0	0	0	68	13
S	23	24	27	29	44	47	0	0	0	0	0	0	94	18
SSW	6	55	4	36	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
SW	4	50	2	25	2	25	0	0	0	0	0	0	8	2
WSW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	6	67	2	22	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
WNW	12	71	4	24	1	6	0	0	0	0	0	0	17	3
NW	6	13	21	46	19	41	0	0	0	0	0	0	46	9
NNW	10	37	6	22	9	33	2	7	0	0	0	0	27	5
TODAS AS DIRECOES	183	36	190	37	139	27	3	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.0 M/S HORA - 17-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	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
2	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
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.
	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	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	60.0	90.0	90.0	90.0
5	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	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
6	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
7	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	NNW	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	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.0	0.7	0.3	0.2	0.0
8	DIR.	C	C	C	C	C	C	E	E	ENE	ENE	ENE	N	N	ENE	ENE	E	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	E	E
	VEL.	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.4	0.8	0.7	1.3	1.1	0.7	0.9	0.7	1.3	1.0	1.3	2.1	1.6	2.2	1.1	1.8	1.7	1.9	1.1
9	DIR.	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	W	W	WNW	WNW
	VEL.	1.2	1.1	1.0	1.7	2.3	2.2	1.9	1.8	2.0	2.2	1.9	1.6	2.9	3.4	3.8	2.7	4.2	3.6	4.1	3.2	2.9	2.7	2.1	3.2
10	DIR.	W	WNW	W	W	S	S	S	S	SE	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	SE	SE	ESE	E	E	E
	VEL.	3.0	2.2	1.1	1.5	1.3	2.3	2.0	1.2	1.2	1.2	1.3	2.2	2.7	2.5	2.3	2.7	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.2
11	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	C	C	C	E	E	ENE	E	ESE	WSW	SW	SSE	SE	S	SE	ESE	SE	SSE	NE	NE
	VEL.	0.9	0.8	1.3	1.3	0.9	0.3	0.0	0.4	1.2	1.6	1.5	1.0	1.1	1.2	1.3	1.8	2.5	1.9	1.3	1.9	1.5	1.4	1.0	0.6
12	DIR.	C	E	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	ESE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E	E	ESE
	VEL.	0.4	1.1	0.8	0.8	0.9	1.1	0.6	0.8	2.1	2.7	2.5	2.9	2.7	2.4	2.3	2.7	2.3	2.1	1.2	1.1	1.6	1.9	1.6	1.8
13	DIR.	ESE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	N	WNW	WNW	W	S	SSE	SE	S	ESE	SE	C	E
	VEL.	1.6	1.3	1.1	1.6	2.1	1.1	1.0	1.7	1.5	2.7	2.3	1.9	1.4	2.5	3.1	2.4	2.4	1.9	1.0	0.5	0.6	0.7	0.5	0.8
14	DIR.	C	C	C	NNW	C	NNW	C	C	N	E	ENE	W	WSW	W	WSW	WSW	WSW	S	SE	ESE	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.4	0.6	0.9	0.8	1.0	1.1	1.5	1.7	2.2	2.1	1.7	1.4	0.7	0.3	0.5	0.5	0.2
15	DIR.	C	E	C	C	C	C	NNE	E	ENE	NE	E	NNE	W	WSW	W	WSW	W	S	SE	SSE	C	C	ENE	ENE
	VEL.	0.3	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	1.0	1.9	2.0	2.0	1.6	1.2	1.1	1.9	2.3	2.9	2.2	2.3	1.3	0.5	0.3	0.4	1.1	1.0
16	DIR.	NE	ENE	C	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NNE	ENE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE
	VEL.	0.9	0.7	0.5	1.0	1.3	1.7	1.6	1.6	2.2	2.4	2.7	1.8	1.6	1.9	1.5	1.2	1.4	1.2	1.6	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — 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.	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	ENE	E	SE	NE	NE	NE	ESE	ESE	E	C	C	ENE
	VEL.	1.4	1.9	1.8	2.8	2.6	2.3	2.5	2.9	3.1	2.8	3.0	2.7	2.1	1.5	0.8	1.5	2.2	1.6	1.3	1.5	0.6	0.4	0.4	0.6
18	DIR.	ENE	E	ENE	C	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NW	N	NNE	N	WNW	W	WNW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.7	0.9	0.6	0.4	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.7	1.9	1.6	1.4	1.2	1.8	1.5	1.4	0.6	0.7	0.4	0.2	0.5	0.4	0.4
19	DIR.	C	C	ENE	E	ENE	C	C	ENE	ENE	ENE	N	NNW	NW	WNW	W	WNW	W	W	NNE	C	C	C	C	ENE
	VEL.	0.3	0.2	0.5	0.7	0.9	0.3	0.2	0.8	1.6	1.2	1.3	2.4	3.0	3.6	3.3	3.1	2.6	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.5	1.0
20	DIR.	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	N	C	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NNE	N	NNE	ENE	E	SE	ENE	NE	NE	NNE
	VEL.	1.0	1.7	2.1	1.4	0.8	1.0	0.4	0.8	1.6	1.6	1.9	2.5	2.2	1.9	1.9	1.8	1.9	1.7	0.7	1.6	1.9	1.4	1.3	1.0
21	DIR.	N	N	N	SE	S	C	ESE	S	W	N	NE	AUS.	NNE	NNE	C	SW	SW	WSW	WNW	NW	NNW	WSW	W	W
	VEL.	1.1	1.6	1.1	0.9	0.7	0.4	0.6	0.6	0.8	0.7	0.7	90.0	2.1	2.3	1.4	0.8	1.6	2.2	1.1	1.6	1.9	1.7	2.4	2.4
22	DIR.	WSW	W	W	W	W	W	WSW	W	WSW	WSW	W	WSW	WSW	WSW	SSW	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	0.5	0.8	1.0	1.6	1.4	1.4	1.1	1.4	1.0	1.1	2.6	2.3	1.6	1.5	1.8	1.4	1.5	0.7
23	DIR.	E	E	ESE	E	ESE	E	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	NE	AUS.	ENE	E	NNE	NE	ENE	SE	E	S	S	S
	VEL.	0.6	0.8	1.2	0.7	0.9	1.2	1.2	1.0	2.2	3.6	4.0	3.3	3.1	90.0	2.5	2.1	1.9	1.4	0.7	0.7	1.6	1.2	1.9	1.9
24	DIR.	SSE	S	E	C	N	NNE	ENE	N	E	ENE	ENE	ESE	ENE	AUS.	AUS.	W	AUS.	SE	SE	ESE	ESE	E	C	ESE
	VEL.	2.1	1.1	0.7	0.3	3.4	2.9	1.1	1.1	1.0	1.6	0.8	1.0	1.1	90.0	90.0	2.1	90.0	2.2	1.1	0.8	1.0	0.5	0.3	0.7
25	DIR.	ESE	E	C	C	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	AUS.	E	ENE	NE	SE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E
	VEL.	0.7	0.6	0.2	0.2	0.8	1.4	1.3	1.5	2.1	2.4	3.1	2.7	2.7	90.0	2.0	2.0	2.4	2.5	2.7	2.7	2.9	2.1	1.7	1.4
26	DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NNW	W	WNW	W	WNW	W	W	C	C	C	C	C
	VEL.	1.1	1.0	1.0	1.1	1.8	2.0	3.1	3.1	3.3	3.1	3.0	2.4	2.0	3.1	3.0	2.5	1.9	1.2	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2
27	DIR.	ENE	ENE	ESE	E	ENE	C	ESE	C	ENE	ENE	W	WNW	W	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.6	0.5	1.0	1.0	0.5	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8	2.2	2.5	1.7	2.1	1.7	1.5	1.0	0.8	0.4	0.7	0.2	0.3	0.1
28	DIR.	C	C	C	C	C	NE	ENE	ESE	ESE	ESE	N	ENE	NE	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.6	0.5	0.8	1.2	1.0	1.2	0.8	1.6	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.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.	ALS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
30	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	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	2.9	3.1	3.9	4.3	4.9	4.9	4.6	4.5	4.0	3.5	3.1	2.1	1.6
31	DIR.	AUS.	E	E	E	ESE	ESE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE
	VEL.	90.0	1.3	1.2	1.5	2.1	2.3	1.0	1.1	2.1	2.7	3.0	4.3	4.2	3.6	3.0	2.8	3.3	2.8	2.5	2.4	2.2	1.9	1.9	1.4

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

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

DIA	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7	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	1	1.0	1	0.7		
8	6	2 0.8	0	0.0	0	0.0	5	1.1	5	1.2	2	1.7	2	1.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	0.0	0	0.0	5	1.4	7	1.5	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	2.8	5	3.6	2	3.5		
10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	1.3	3	1.3	2	2.1	11	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	2.2	0	0.0	0	0.0
11	3	0 0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.5	3	1.3	6	1.2	4	1.5	2	1.6	1	1.9	0	0.0	1	1.3	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	8	1.6	4	1.0	3	1.7	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	1 1.4	0	0.0	2	2.3	5	1.5	2	1.4	4	1.2	3	1.0	1	1.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.8	0	0.0	0	0.0
14	10	1 0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.9	1	0.7	1	1.4	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	0.5
15	7	0 0.0	2	1.1	1	2.0	3	1.3	3	1.4	0	0.0	1	1.3	1	0.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	2.4	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0 0.0	2	1.5	6	1.6	12	1.5	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
17	2	0 0.0	0	0.0	5	2.1	10	2.3	4	1.7	2	1.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	6	2 1.4	0	0.0	0	0.0	7	1.0	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.1	1	1.4	1	1.8		
19	8	1 1.3	0	0.0	0	0.0	6	1.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	2	3.4	1	3.0	2	1.5		
20	1	2 1.4	3	1.6	5	1.4	9	1.9	1	0.7	2	1.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	4 1.1	2	2.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	2	0.7	0	0.0	2	1.2	2	1.9	3	1.8	1	1.1	1	1.6	1	1.9
22	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	2	2.0	1	2.6	1	1.1	1	1.0	0	0.0	7	1.2	7	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	0	0 0.0	1	1.9	2	2.2	6	2.5	6	1.2	4	1.3	1	0.7	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	2 2.3	1	2.9	0	0.0	4	1.2	3	0.7	4	0.9	2	1.7	1	2.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	2	0 0.0	0	0.0	1	2.4	6	2.4	7	1.6	6	1.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	5	0 0.0	0	0.0	4	2.0	7	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	4	1.8	2	2.5	0	0.0	1	2.0
27	6	0 0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7	1	1.0	2	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	1.8	4	1.4	0	0.0	0	0.0
28	5	1 1.2	0	0.0	2	1.1	2	0.7	0	0.0	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	0 0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	11	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	0	0 0.0	0	0.0	5	3.3	11	2.4	5	1.4	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-	71	16		11		41		109		59		64		27		13		26		1		3		17		34		17		9		10
MED-		1.3		1.8		1.9		1.7		1.4		1.8		1.3		1.9		1.7		1.0		1.2		1.6		1.7		2.2		2.8		1.7

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	****	1.3	2.5	1.8	1.3	1.7	1.6	1.2	1.6	1.5	2.0	1.1	1.7	1.6	1.4	1.3	1.7	1.4	2.0	2.1	1.2	****	90.0	****	2.4

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 5/85

ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	6	1	1.1	0	0.0	3	1.0	4	0.9	1	0.6	3	1.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	5	1.0	7	1.0	1	0.8	1	1.3	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0
3	6	1	1.1	0	0.0	1	1.0	5	1.2	2	1.0	4	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	6	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	1.6	4	1.0	3	1.4	1	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.5
5	4	1	3.4	0	0.0	2	1.5	4	1.7	2	1.4	4	1.2	2	0.9	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6	6	1	1.0	1	2.9	3	1.6	3	1.7	3	1.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5
7	4	0	0.0	1	1.0	1	3.1	9	1.3	1	0.8	4	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	3	1	1.1	0	0.0	3	1.4	5	1.9	4	1.3	3	0.9	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	0	1	0.6	0	0.0	2	1.9	10	1.8	3	1.4	3	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	1	0.7	0	0.0	4	2.5	11	2.0	3	1.7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	2	1.3	0	0.0	1	0.7	12	2.1	3	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	1	0.9	2	1.5	2	1.7	8	2.6	3	2.2	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.0	1	2.2	0	0.0	1	2.4
13	0	2	1.1	1	2.1	3	3.0	6	2.1	1	2.7	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.8	0	0.0	3	2.4	1	2.0
14	0	1	1.2	1	2.3	3	2.5	1	1.3	1	1.5	2	3.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	4	1.5	2	2.3	2	3.0	1	3.4	0	0.0
15	1	0	0.0	1	1.9	1	1.5	3	2.2	1	2.0	1	4.3	1	0.8	1	2.3	1	2.3	1	1.0	1	1.3	1	1.7	3	2.6	2	3.0	1	3.8	1	1.8
16	0	2	1.7	1	1.2	2	2.2	1	2.0	2	1.7	1	4.9	0	0.0	1	1.8	3	2.2	0	0.0	1	0.8	2	2.6	4	2.2	1	3.1	0	0.0	1	2.7
17	0	0	0.0	2	1.9	3	2.6	1	1.4	0	0.0	1	4.9	1	2.5	4	2.3	1	2.4	0	0.0	1	1.6	1	2.1	2	2.4	3	1.6	0	0.0	1	4.2
18	0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.9	0	0.0	1	4.6	4	2.2	2	2.0	4	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	0.9	1	1.0	1	3.6	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	2	1.2	3	2.9	8	1.3	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	0.9	1	4.1	1	0.5
20	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	7	1.9	5	1.1	1	0.5	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	1.3	0	0.0
21	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.5	8	1.8	1	1.5	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	2	1.3
22	8	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.9	5	1.5	3	2.1	1	0.7	1	1.4	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	9	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	1.5	4	1.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	2.1	0	0.0	0	0.0
24	5	0	0.0	1	1.0	1	0.6	5	1.0	4	1.1	4	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	3.2	0	0.0	0	0.0
TOT-	71	16		11		41		109		59		64		27		13		26		1		3		17		34		13		9		10	
MED-		1.3		1.8		1.9		1.7		1.4		1.8		1.3		1.9		1.7		1.0		1.2		1.6		1.7		2.2		2.8		1.7	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.2	1.1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.3	1.6	1.9	1.9	2.0	2.1	2.3	2.2	2.2	2.4	2.0	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.3

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85
		ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

148

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	12	75	3	19	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4
NNE	4	36	6	55	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
NE	13	32	19	46	9	22	0	0	0	0	0	0	0	0	41	9
ENE	49	45	39	36	21	19	0	0	0	0	0	0	0	0	109	24
E	35	59	19	32	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	59	13
ESE	36	56	16	25	12	19	0	0	0	0	0	0	0	0	64	14
SE	20	74	6	22	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	27	6
SSE	3	23	9	69	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
S	11	42	11	42	4	15	0	0	0	0	0	0	0	0	26	6
SSW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SW	2	67	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
WSW	8	47	8	47	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
W	16	47	12	35	6	18	0	0	0	0	0	0	0	0	34	7
WNW	5	29	6	35	6	35	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
NW	2	22	1	11	6	67	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
NNW	4	40	4	40	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
TODAS AS DIRECOES	221	48	160	35	76	17	0	0	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.9 M/S HORA - 17-00 HS DIA - 30

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE	VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 5/85 — 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	SW	WSW	WSW	W	WSW	WSW	SW	WNW	C	NNE	SW	ENE	C	WSW	SW	SW	C	C	C	SW	C	SW	SW
	VEL.	3.3	1.6	1.5	1.8	2.1	0.8	1.6	1.7	1.5	0.5	0.6	2.2	0.8	0.6	1.1	2.1	1.8	0.6	0.2	0.2	1.1	0.3	1.6	1.3
2	DIR.	WNW	C	C	C	SW	C	C	WNW	N	C	SW	W	W	NE	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.3	0.2	0.5	1.1	0.9	0.2	0.6	0.5	1.1	2.6	1.6	1.5	1.8	1.2	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0
3	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	C	C	NE	N	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.4	1.4	1.6	2.1	2.3	2.1	1.5	0.6	0.5	0.3	1.3	0.8	0.3	0.1	0.1
4	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SSE	SSE	S	S	S	C	C	NNE	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.4	0.2	0.4	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	1.0	1.5	2.2	2.1	2.0	2.2	2.2	0.7	0.3	1.2	0.1	0.4	0.2	0.6
5	DIR.	NNW	N	C	NNW	C	C	C	C	SSW	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	C	C	NE	C	NNE	C
	VEL.	1.0	0.7	0.4	0.6	0.4	0.5	0.2	0.2	0.6	1.2	1.5	1.6	2.2	2.4	2.3	2.5	1.7	0.8	0.2	0.5	0.7	0.5	1.1	0.7
6	DIR.	C	NNW	NNW	C	NE	NNE	NNE	ENE	ENE	NE	NE	SSE	S	SSW	SSW	SW	W	W	NE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.6	0.7	0.4	1.9	2.0	2.2	2.3	3.0	3.6	3.1	2.6	2.7	2.4	1.6	1.8	1.4	1.0	1.5	0.3	0.0	0.4	0.2	0.4
7	DIR.	C	NE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	W	SSW	C	NNE	C	SSW	C	NNE	SSW
	VEL.	0.6	3.0	4.0	3.7	3.8	3.6	3.6	3.8	4.3	4.3	3.4	1.8	1.8	1.3	1.7	2.3	2.7	0.9	1.0	0.8	2.0	0.4	0.9	0.8
8	DIR.	S	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	S	SSW	S	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	S	SW	C	C	C
	VEL.	0.9	0.9	0.2	0.3	0.4	0.0	0.1	0.7	1.0	0.7	1.2	1.8	2.2	2.8	3.2	2.4	1.8	1.8	1.1	1.4	1.1	0.2	0.0	0.1
9	DIR.	C	C	NE	C	C	C	C	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	NNW	NNE	NNE	W	W	N	NNW	NNW
	VEL.	0.7	0.3	0.7	0.0	0.0	0.2	0.5	1.1	1.8	3.6	2.9	2.5	2.5	4.8	6.3	7.6	6.4	3.7	2.4	1.8	3.1	5.1	6.6	2.9
10	DIR.	NNW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	W	SW	SSW	SW	W	C	NNE	NNE	WSW	WSW	C	NNE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	1.6	3.6	1.6	2.0	1.6	0.7	0.5	1.6	2.2	2.4	1.9	0.8	2.0	1.2	0.9	0.9	0.4	1.1	0.9	0.2	0.5	0.1	0.1
11	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	S	S	SSE	S	SSW	SSW	SW	SW	C	C	C	NNE	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.4	0.0	0.2	0.1	0.9	1.7	1.9	2.2	2.2	2.3	1.9	1.3	1.4	0.4	0.1	0.3	0.5	0.8	0.2
12	DIR.	C	C	C	C	C	C	NNE	C	C	C	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.0	0.1	0.2	0.4	1.2	0.0	0.1	0.5	0.8	2.5	2.7	2.2	2.4	1.2	0.5	0.2	0.2	0.3	0.3	0.0	0.1	0.0
13	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SW	C	C	C	C	NNE	C	C
	VEL.	0.2	0.4	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	0.1	0.3	1.4	1.8	1.9	1.2	1.9	2.3	2.0	0.4	0.5	0.4	0.5	1.0	0.2	0.3
14	DIR.	NNW	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	SSW	SSW	SW	SSW	SW	WSW	SW	WSW	NNE	C	C	C	NNW
	VEL.	0.8	0.7	1.0	2.3	2.6	2.9	4.7	5.7	5.3	3.4	2.1	2.3	3.1	2.9	3.0	2.3	1.5	1.2	1.0	0.8	0.3	0.0	0.0	0.7
15	DIR.	C	C	NNW	N	C	NNW	NNE	C	NE	NE	SE	S	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	C	NNE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.1	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	2.5	3.6	1.0	1.9	2.2	2.9	2.9	2.4	1.6	1.0	0.4	1.4	0.4	0.5	0.4	0.4
16	DIR.	NNE	NNE	NE	NNW	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	NE	S	SSW	S	S	S	SW	WSW	C	C	C	C	NNE	C
	VEL.	1.4	1.8	1.5	0.7	1.8	1.9	1.7	1.7	3.2	3.3	1.8	1.5	2.3	1.9	2.1	1.8	1.3	1.0	0.6	0.2	0.1	0.6	0.7	0.2

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

150

HORAS / DIA		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	DIR.	C	C	C	C	SSW	C	C	NE	NNE	NNE	ENE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	C	C	C	NE	NNE	C
	VEL.	0.3	0.1	0.0	0.3	0.5	0.3	0.9	3.5	3.9	3.6	2.6	2.2	2.7	3.1	3.0	2.3	1.4	0.7	0.1	0.2	0.0	1.0	0.9	0.0
18	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.5	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8	1.7	2.0	1.8	2.0	2.1	2.8	2.5	1.5	1.0	0.7	0.0	0.5	0.3	0.2	0.0
19	DIR.	C	C	C	C	N	NNW	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	E	S	S	SSW	SW	SW	NNE	C	C	C	C	NNE	NNE
	VEL.	0.0	0.0	0.2	0.5	2.1	3.1	5.1	4.6	4.4	3.6	3.7	1.4	1.7	1.7	3.3	2.5	1.1	1.4	0.6	0.0	0.0	0.6	1.5	1.5
20	DIR.	NNE	SSW	NNE	NE	NNE	C	C	C	C	C	SSW	SW	S	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	C	SSW	ENE
	VEL.	1.4	0.5	1.2	1.3	1.6	0.7	0.7	0.2	0.4	0.5	1.2	0.6	1.2	2.4	1.9	1.7	1.1	2.0	1.9	1.5	1.0	0.2	1.7	2.0
21	DIR.	WSW	C	C	NNE	N	SSW	NNE	C	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	C	NNE	S	NNW	NE	NNE	W	NW	SW	NNW
	VEL.	0.8	0.2	0.6	1.2	1.1	0.9	1.3	0.9	1.1	2.9	3.0	2.6	3.0	2.3	1.3	1.1	1.2	1.4	2.6	5.0	3.1	2.6	3.1	5.1
22	DIR.	NNW	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	SSE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	NNE
	VEL.	2.8	2.4	3.9	4.7	5.1	4.7	4.5	3.6	4.5	2.7	1.4	2.6	3.0	3.7	3.2	2.8	2.1	1.0	0.9	0.5	0.2	0.5	0.3	0.8
23	DIR.	NNE	NW	NNE	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	SW	SSW	SSE	SE	SE	WSW	WSW	WSW	W	SW	WSW	SW	W
	VEL.	1.5	0.6	0.6	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.3	1.1	1.1	1.9	1.9	2.1	3.2	2.2	0.8	1.5	1.5	0.5	0.5	1.9	1.9	1.8
24	DIR.	C	C	C	NNE	ENE	ENE	NNE	SSW	C	NE	S	AUS.	SW	SW	S	SSW	AUS.	SW	C	N	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.2	0.5	3.2	3.7	3.7	4.3	0.8	0.3	0.8	1.1	90.0	1.5	2.1	3.2	2.6	90.0	1.2	0.4	0.7	0.4	0.0	0.3	0.3
25	DIR.	NNE	C	C	NNE	C	C	NW	C	C	SSW	S	SSW	S	S	S	SW	SW	SW	SW	C	C	NE	NE	NE
	VEL.	1.0	0.4	0.3	0.8	0.3	0.1	0.6	0.6	0.1	1.0	1.8	1.5	1.8	1.8	2.0	2.0	1.6	1.6	0.7	0.5	0.1	0.6	1.5	1.1
26	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SW	C	ENE	NE	ENE	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.5	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.7	0.5	1.4	3.4	2.8	2.6	2.5	2.5	3.0	2.8	1.5	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.0
27	DIR.	C	C	C	NNE	NNE	NNE	C	NW	C	NE	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	NNE	C	C	NNE	C	N	NNE
	VEL.	0.4	0.1	0.3	2.9	2.7	1.4	0.4	0.6	0.8	1.7	0.8	1.8	3.9	3.2	2.9	1.9	1.3	0.7	0.2	0.7	1.7	0.5	0.6	1.0
28	DIR.	NNE	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NW	SSW	C	C	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NE	C	C	C	N	NNE
	VEL.	1.2	0.6	0.6	0.7	1.0	0.9	1.0	1.0	0.5	0.2	1.0	1.5	3.0	4.2	3.1	1.4	0.8	0.8	0.7	0.1	0.4	0.1	0.9	1.5
29	DIR.	NNW	WNW	NNW	NNW	C	NNW	WNW	NNE	NE	NNE	ENE	SSW	S	SE	SSW	SW	SW	SW	NE	NE	C	C	C	C
	VEL.	0.6	0.8	0.5	0.7	0.4	0.7	1.1	0.9	1.6	2.8	2.1	2.7	3.0	1.6	2.7	2.1	1.4	0.5	1.3	1.7	0.5	0.0	0.1	0.2
30	DIR.	C	C	C	C	NE	C	C	NNE	C	SSW	SW	SSW	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	0.3	0.3	1.7	0.9	1.7	1.2	1.7	1.2	2.5	2.2	2.0	2.8	2.1	2.7	2.2	1.9	0.5	0.0	0.2
31	DIR.	AUS.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	W	W	C	C	C	C	C	C
	VEL.	90.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	1.1	1.4	1.6	1.9	1.2	1.4	1.1	1.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO PGR DIA — MES/ANO- 5/85 — ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

PGR 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	1	0.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	8	1.7	5	1.4	1	2.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0
2	15	1	0.5	1	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	2	1.8	0	0.0	2	1.5	2	0.5	0	0.0	0	0.0
3	15	1	0.8	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	2.0	1	2.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	15	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	1.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	9	1	0.7	1	1.1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	7	1.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
6	7	0	0.0	2	2.1	4	2.5	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	1	2.7	2	2.0	1	1.8	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.7
7	4	0	0.0	5	2.6	2	3.5	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	7	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
8	10	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	3	2.4	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
9	6	3	4.8	2	3.0	2	2.1	5	2.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	4	5.8
10	7	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	2.0	2	2.0	2	0.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.9
11	14	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	1.9	3	1.7	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	17	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	4	2.0	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	16	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	3	2	1.7	6	2.9	3	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.8	3	2.1	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
15	9	1	0.6	2	1.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	2	2.4	2	2.6	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7
16	5	0	0.0	6	1.6	4	2.1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	1	2.3	1	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
17	10	0	0.0	3	2.8	2	2.3	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	2.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	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	8	1.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	8	1	2.1	4	2.4	1	4.6	3	3.9	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	3.3	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1
20	6	0	0.0	3	1.4	1	1.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	5	1.5	6	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	4	2	2.0	9	2.3	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9	1	3.1	1	0.8	1	3.1	0	0.0	1	2.6	2	3.3
22	4	0	0.0	9	3.5	1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	3.1	3	2.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8
23	6	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	1	2.1	0	0.0	2	1.5	4	1.4	4	1.4	2	1.2	0	0.0	1	0.6	0	0.0
24	9	1	0.7	2	3.7	1	0.8	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	2	1.7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	8	0	0.0	2	0.9	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	2	1.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
26	13	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.7	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	8	1	0.6	6	1.7	1	1.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0
28	5	1	0.9	3	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	6	2.4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	0.9
29	5	0	0.0	2	1.9	3	1.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	3.0	2	2.7	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	4	0.8
30	10	0	0.0	1	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	3	1.8	6	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
31	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	3	1.4	3	1.5	1	1.1	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
TOT-282		15		79		38		24		2		0		4		9		44		97		79		17		14		5		6		26	
MED-		1.9		2.1		2.2		3.0		1.3		0.0		2.0		1.9		1.9		2.0		1.6		1.3		1.5		0.9		1.0		1.9	

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.6	1.3	1.5	1.7	1.4	2.0	2.7	1.7	3.6	1.6	1.7	1.8	1.7	2.4	1.7	1.8	2.2	1.8	2.7	1.5	2.3	3.0	1.5	2.2	1.3	2.2	1.8	1.4	1.5	1.9	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- 5/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	16	0	0.0	5	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	3.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	6.5	0	0.0	5	1.2
2	19	2	0.7	2	2.1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	6.8	2	0.6	1	0.6
3	18	0	0.0	4	1.7	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	0.6
4	16	1	0.6	6	2.5	1	1.3	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7
5	15	3	1.9	4	2.5	3	2.7	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	1.1	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.0
6	17	0	0.0	6	2.8	0	0.0	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3
7	15	0	0.0	9	3.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	1	1.6	0	0.0	1	1.1	1	1.0	1	0.6
8	15	0	0.0	5	2.7	2	4.1	2	3.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	1	1.7	0	0.0	1	0.5	1	0.8	1	0.6	0	0.0
9	14	1	0.5	3	3.2	5	2.7	5	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0
10	8	0	0.0	4	3.0	7	2.9	3	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	6	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	1	3.0	1	0.6	3	2.3	6	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.4	4	1.4	9	1.5	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	1	2.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.6	8	1.9	13	1.9	3	1.6	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	1	3.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	7	2.1	12	1.4	5	2.2	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	1	0	0.0	2	2.2	1	1.8	1	4.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	2.1	9	2.3	10	2.7	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
15	1	1	6.3	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.1	6	2.4	16	2.6	2	1.6	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	1.5	2	2.0	9	2.2	13	2.1	1	0.9	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	7.6
17	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.7	5	1.9	14	1.5	4	1.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	6.4
18	8	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	13	1.2	2	1.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
19	15	0	0.0	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	0.7	5	1.5	2	1.2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	19	1	0.7	4	2.1	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	2.2	1	1.5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	20	2	1.9	1	1.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	5	1.1	0	0.0	1	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	24	1	5.1	2	1.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0
23	18	2	0.8	5	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.6
24	19	0	0.0	4	1.2	1	1.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.3	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	3	2.9
TOT-	282	15		79		38		24		2		0		4		9		44		97		79		17		14		5		6		26	
MED-		1.9		2.1		2.2		3.0		1.3		0.0		2.0		1.9		1.9		2.0		1.6		1.3		1.5		0.5		1.0		1.9	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.3	1.3	1.6	1.8	2.1	2.1	2.2	2.1	2.5	2.4	1.8	1.9	2.2	2.4	2.5	2.2	1.7	1.3	1.4	1.6	1.5	1.9	1.8	1.7

I53

CETESB	FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE	MES/ANO- 5/85
		ESTACAO- CUBATAO VILA PARISI

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO		TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO					
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	9	60	1	7	4	27	1	7	0	0	0	0			15	3
NNE	37	47	16	20	25	32	1	1	0	0	0	0			79	17
NE	13	34	11	29	14	37	0	0	0	0	0	0			38	8
ENE	3	12	4	17	17	71	0	0	0	0	0	0			24	5
E	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0
SE	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	0			4	1
SSE	3	33	5	56	1	11	0	0	0	0	0	0			9	2
S	11	25	24	55	9	20	0	0	0	0	0	0			44	10
SSW	23	24	46	47	28	29	0	0	0	0	0	0			97	21
SW	34	43	36	46	9	11	0	0	0	0	0	0			79	17
WSW	11	65	6	35	0	0	0	0	0	0	0	0			17	4
W	7	50	6	43	1	7	0	0	0	0	0	0			14	3
WNW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0			5	1
NW	5	83	0	0	1	17	0	0	0	0	0	0			6	1
NNW	19	73	0	0	4	15	3	12	0	0	0	0			26	6
TODAS AS DIRECOES	182	40	158	34	114	25	5	1	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.6 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 9

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

* PERIODO- DE 1/ 5/85 A 31/ 5/85 *

* 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	143	14	1.4	14	1.1	16	1.5	20	1.1	27	1.2	27	1.3	23	2.0	35	1.7	21	2.2	3	1.8	2	0.7	4	1.0	13	1.5	14	1.8	14	1.1	6	1.5
2	147	19	1.0	13	1.3	16	1.3	23	1.1	25	1.1	30	1.2	30	1.9	31	2.0	14	2.1	2	1.1	4	1.0	0	0.0	12	1.2	21	1.5	12	1.0	2	0.6
3	159	14	1.1	12	1.2	25	1.4	19	1.2	23	1.1	29	1.3	31	1.6	36	2.0	9	1.8	2	2.1	1	0.8	3	1.1	10	1.2	10	1.4	19	1.1	8	0.8
4	149	15	0.9	9	2.2	27	1.4	18	1.6	28	1.2	41	1.4	29	1.7	24	1.6	8	1.3	6	0.8	0	0.0	6	1.0	7	1.3	19	1.1	13	1.2	9	0.8
5	142	24	1.8	14	2.4	25	1.9	30	1.5	21	1.4	32	1.4	27	1.5	25	1.7	21	1.3	11	1.7	1	1.1	3	0.9	5	1.1	11	1.1	5	1.3	7	1.1
6	138	31	1.0	25	1.8	26	1.7	26	1.7	27	1.3	25	1.3	35	1.6	18	2.0	15	1.9	8	1.9	0	0.0	2	0.7	4	0.9	7	1.3	12	1.0	10	1.1
7	137	21	1.0	31	2.1	20	1.9	37	1.3	39	1.4	26	1.2	26	1.7	23	1.6	15	1.9	6	1.8	3	0.7	4	1.0	5	1.1	5	1.2	3	1.0	4	0.7
8	99	30	1.0	23	1.9	43	1.8	36	1.8	41	1.4	30	1.5	20	1.8	28	1.8	13	1.4	7	1.1	4	0.9	2	0.7	9	1.0	14	1.1	7	0.9	3	0.9
9	54	39	1.3	23	2.1	35	2.1	55	2.0	46	1.7	41	1.7	32	1.9	23	1.8	6	2.4	6	1.1	3	1.1	2	1.0	7	1.4	13	1.3	11	1.6	1	1.2
10	35	54	1.4	18	2.2	52	2.1	64	2.1	45	1.9	31	2.0	24	2.3	23	2.4	12	1.3	7	1.3	1	0.8	5	1.1	7	1.9	13	1.4	14	1.7	5	0.8
11	12	65	1.6	26	1.8	32	2.0	71	2.2	40	2.2	26	2.2	28	2.1	18	2.6	10	1.8	10	1.5	5	1.7	1	0.5	16	1.5	18	1.6	23	2.1	9	1.3
12	4	66	1.8	21	2.0	29	1.9	50	2.2	39	2.1	27	2.0	21	2.4	22	2.5	19	2.5	13	1.9	3	1.6	5	1.3	17	1.7	27	2.5	36	2.7	13	2.5
13	3	63	1.9	11	1.9	22	2.4	45	2.3	30	2.1	21	2.0	20	2.3	31	2.7	19	2.5	13	2.3	7	1.8	4	2.1	25	2.0	38	2.8	41	3.1	22	3.0
14	3	37	2.1	9	1.8	23	2.1	22	2.4	23	2.0	22	2.1	21	2.4	35	2.8	37	2.6	17	2.2	8	1.9	8	1.9	37	2.9	37	3.2	47	3.0	20	2.7
15	7	26	2.3	10	1.5	11	1.7	14	1.9	18	1.7	17	2.2	26	2.7	45	2.9	39	2.8	31	2.2	10	1.6	11	2.5	35	2.5	36	3.0	35	2.9	21	2.8
16	5	27	2.6	6	1.8	6	1.9	11	2.1	15	1.7	18	2.6	29	3.2	66	2.9	46	2.8	16	2.1	15	2.1	14	2.3	35	2.2	51	2.5	33	2.7	16	2.8
17	6	14	2.6	8	2.0	9	2.1	10	1.9	7	2.2	25	2.7	42	3.0	74	3.0	49	2.7	9	2.0	19	1.5	10	2.0	35	1.9	36	2.4	34	2.4	11	3.1
18	23	19	1.5	7	1.4	9	1.6	13	1.9	9	1.7	25	2.4	51	2.7	93	2.7	52	2.4	3	2.4	15	1.2	4	1.6	19	1.3	33	1.7	16	2.3	16	2.4
19	58	15	1.5	3	1.5	8	1.3	7	1.5	16	1.8	28	2.0	68	2.0	91	2.3	43	1.9	6	1.7	7	1.5	5	1.1	8	1.1	21	1.8	18	2.6	11	2.3
20	96	9	1.9	6	1.9	5	1.6	6	1.5	17	1.4	47	1.7	55	1.8	80	2.0	31	1.5	7	0.9	2	1.9	2	1.6	2	1.2	8	2.3	26	2.2	13	2.9
21	117	18	1.4	4	1.8	9	1.2	14	1.4	26	1.4	47	1.7	44	1.8	54	1.8	20	1.5	13	1.6	8	1.8	1	0.6	4	2.0	7	2.2	17	2.3	10	2.3
22	138	18	1.4	7	1.2	14	1.2	22	1.2	23	1.3	49	1.7	36	1.8	39	1.7	14	1.7	7	2.2	3	2.3	5	1.6	10	1.5	9	1.3	14	1.8	6	2.0
23	137	13	0.9	13	1.1	17	1.3	27	1.3	33	1.4	44	1.5	31	1.6	28	1.9	21	1.8	3	1.5	3	2.2	4	1.5	4	1.8	14	1.9	13	1.7	10	1.8
24	149	15	1.1	11	1.3	16	1.3	32	1.2	23	1.2	46	1.4	31	1.6	25	1.9	18	2.0	4	1.4	2	1.2	1	1.2	7	1.6	10	1.6	15	2.2	10	2.6
TT-1961		666		324		495		672		641		754		780		967		552		210		126		106		333		432		488		243	
MED-			1.6		1.8		1.8		1.8		1.6		1.7		2.1		2.3		2.2		1.8		1.6		1.6		1.9		2.1		2.2		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	1.4	1.4	1.3	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.2	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5

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

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	C	C	C	N	N	NW	WNW	N	WNW	NW	WNW	NW	WNW	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE
	VEL.	0.3	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.0	0.7	1.1	2.3	3.0	2.9	2.8	3.2	2.4	2.2	1.3	3.1	2.5	3.0	2.8	2.6	2.9	2.6
18	DIR.	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	ENE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	2.4	2.2	1.7	2.1	2.1	1.5	1.3	1.4	1.6	1.7	2.1	2.4	2.6	3.2	2.7	3.1	3.3	3.0	2.6	2.5	3.1	3.7	3.1	2.4
19	DIR.	ESE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	E	NE	NE	NNE	ENE	NE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	E
	VEL.	1.3	1.4	1.5	1.3	2.5	1.7	1.4	1.5	2.0	2.4	2.9	2.3	2.4	2.1	2.1	3.3	4.1	3.1	2.6	2.1	1.7	1.2	1.4	1.3
20	DIR.	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	NNE	ENE	N	N	N	N	NE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.7	1.7	1.3	1.0	1.2	1.5	2.0	2.1	1.9	1.7	1.9	1.2	0.8	1.0	1.0	1.3	0.6	0.7	0.9	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	N	N	NW	NW	N	W	NW	WNW	NW	C	C	C	C	NW	C
	VEL.	0.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.3	0.3	0.7	1.2	1.9	2.7	2.5	2.0	1.8	2.2	1.6	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	1.2	0.3
22	DIR.	N	C	N	N	C	C	C	C	NE	N	N	NW	WNW	SW	WNW	SSW	SSW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.1	0.6	0.7	0.2	0.4	0.1	0.5	0.9	1.1	1.1	0.9	1.1	1.5	1.2	0.7	0.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1
23	DIR.	C	C	N	C	C	C	NNE	C	C	N	N	NE	ENE	E	SE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.2	0.2	0.5	0.4	0.5	0.2	0.9	0.2	0.1	0.6	1.0	1.3	1.2	1.7	1.9	1.4	1.9	2.0	1.5	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0
24	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.5	0.5	0.7	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.4	3.5	3.5	2.6	1.7	1.6	0.7	0.9	1.0	1.2
25	DIR.	SSE	SSE	C	C	ESE	C	NE	NE	NE	NNE	ENE	NE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E
	VEL.	2.3	1.1	0.4	0.2	0.9	0.1	0.7	0.7	1.1	1.5	2.0	2.5	2.3	3.0	4.1	3.8	3.4	2.9	2.5	2.5	2.3	2.1	1.6	1.7
26	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	E	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.3	1.3	1.8	1.7	2.1	1.7	1.6	1.7	2.1	2.2	2.7	2.4	1.8	2.7	2.7	3.1	3.3	3.1	2.5	2.5	1.9	1.5	1.7	1.9
27	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE	E	NE	NE	NE	E	ESE	NE	NE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	1.8	2.0	1.9	1.5	1.8	1.2	1.1	1.3	1.8	2.1	2.0	2.8	2.2	2.3	2.3	2.7	2.9	2.4	2.0	1.6	1.5	0.9	0.9	0.6
28	DIR.	ENE	C	C	C	NE	ENE	NNE	ESE	E	NE	NNE	NNE	N	WSW	NW	SSW	WNW	WNW	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.7	0.2	0.0	0.5	0.7	0.9	0.6	0.7	0.8	0.8	1.2	1.2	1.0	2.0	2.0	1.9	1.2	1.1	1.0	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
29	DIR.	C	N	C	C	NNE	NNE	NE	C	NE	NE	NE	N	WSW	SSW	WNW	WNW	C	SSE	S	SE	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.7	0.5	0.3	0.6	0.6	0.8	0.1	0.9	0.8	0.9	0.8	1.5	1.3	1.1	1.1	0.5	1.3	1.3	0.9	0.0	0.1	0.0	0.2
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NE	N	N	N	NW	WNW	NW	N	N	C	C	C	C	SSE
	VEL.	0.4	0.1	0.0	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.9	1.5	1.1	1.6	2.9	2.9	2.7	2.6	1.8	1.2	0.7	0.0	0.4	0.1	0.0	0.7

CETESE — 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	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	10	2.3	4	1.7	1	2.0	5	1.3	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	1	1.0
2	4	11	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	2.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	1.4	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	2.3	11	2.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	8	1.8	11	1.7	1	2.1	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	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	2	3.1	5	2.4	15	2.0	0	0.0	0	0.0
6	1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.6	6	2.1	10	1.8	0	0.0
7	0	6	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	5	2.8	12	2.2	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.3	4	2.8	19	2.5	0	0.0	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	7	2.2	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	1.8	7	2.0	0	0.0
10	4	3	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	6	1.5	5	1.9	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	1	1.2	0	0.0	4	1.3	1	2.9	1	1.6	8	1.4	5	2.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	2	4	0.9	4	0.9	2	0.9	1	1.3	4	1.0	2	1.2	2	2.2	2	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
13	9	1	1.0	3	1.2	5	1.7	1	1.4	0	0.0	1	1.3	1	1.9	0	0.0	2	1.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	8	7	0.8	1	0.6	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	1.3	0	0.0	0	0.0	3	2.0	3	1.2	0	0.0
15	17	4	0.9	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	1	0.8	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0
16	15	5	0.9	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	2	1.3	1	1.8	0	0.0
17	7	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	4	2.9	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	3	2.5	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	2	1.4	7	1.9	6	2.7	8	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	1	2.4	3	2.4	1	2.1	5	1.6	9	1.6	2	2.4	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	4	0.9	5	1.7	7	1.4	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	13	3	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	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.6	5	1.9	0	0.0
22	12	5	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	0.7	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.9	0	0.0
23	10	3	0.7	1	0.9	1	1.3	1	1.2	1	1.7	2	1.0	3	1.6	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
24	8	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.5	0	0.0	1	1.5	8	1.5	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	3	0	0.0	1	1.5	4	1.3	1	2.0	2	2.0	6	2.2	2	2.4	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
26	0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	3	1.9	12	1.8	7	2.8	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	0	0.0	2	2.0	8	1.7	7	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	8	1	1.0	3	1.0	2	0.7	2	0.8	1	0.8	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	2.0	0	0.0	2	1.1	2	1.5	0	0.0
29	9	2	0.7	2	0.6	4	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.3	1	1.3	1	1.3	0	0.0	1	1.5	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
30	12	5	1.9	2	1.2	1	1.1	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	2.6	2	2.3	0	0.0
TOT-15	8*	81	*	28	*	45	*	21	*	21	*	64	*	62	*	64	*	20	*	12	*	4	*	5	*	6	*	45	*	83	*	1		
MED-	*	1.3	*	1.3	*	1.5	*	1.4	*	1.6	*	1.6	*	2.1	*	2.2	*	1.7	*	1.6	*	1.5	*	1.4	*	2.9	*	2.1	*	2.1	*	1.0		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.8	1.6	1.8	1.7	2.1	1.8	2.0	2.6	2.0	1.7	1.7	1.2	1.4	1.1	0.8	1.0	2.4	2.4	2.1	1.4	1.7	0.9	1.2	1.8	2.1	2.2	1.8	1.1	1.0	1.7	

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 6/85

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	13	2	1.0	0	0.0	1	1.7	2	0.8	1	0.6	3	1.5	1	2.4	2	1.8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	0	0.0
2	13	3	0.9	1	0.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	4	1.3	0	0.0	3	1.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.0	2	1.7	0	0.0
3	14	2	0.5	0	0.0	1	1.3	1	0.7	2	1.6	2	1.8	1	0.6	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.4	0	0.0
4	11	2	0.6	3	1.0	1	1.0	0	0.0	2	1.0	4	1.5	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.3	0	0.0
5	11	2	0.8	4	1.2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	6	1.7	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.8	0	0.0
6	11	4	0.8	2	0.9	1	1.5	2	1.2	2	1.6	3	1.2	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.8	0	0.0
7	7	6	0.9	4	1.3	4	1.0	0	0.0	1	1.3	3	1.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0
8	7	7	0.9	1	1.7	3	1.4	2	1.0	0	0.0	4	1.3	1	2.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	0	0.0
9	3	3	1.3	2	1.4	9	1.3	2	1.0	2	1.3	2	1.8	0	0.0	2	2.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	0	0.0
10	1	5	1.3	5	1.3	5	1.4	3	1.7	2	2.3	0	0.0	1	2.0	1	2.3	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	4	2.7	0	0.0
11	1	7	1.4	2	1.6	7	1.7	2	1.9	0	0.0	2	2.4	2	2.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	3	2.7	0	0.0
12	0	6	1.4	1	1.2	6	1.8	2	1.4	1	1.6	3	2.1	0	0.0	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	3	2.2	5	2.6	0	0.0
13	0	8	1.7	2	1.6	0	0.0	1	1.2	3	2.1	2	2.1	1	1.6	2	2.5	1	2.3	1	2.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	3	2.0	5	3.1	0	0.0
14	0	4	2.5	0	0.0	0	0.0	3	2.0	2	1.5	2	2.7	2	2.4	4	2.2	0	0.0	1	1.3	3	1.5	1	2.0	2	2.7	4	3.1	2	2.5	0	0.0
15	0	2	2.6	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	2.3	6	2.4	2	2.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	1.8	7	1.9	5	2.6	0	0.0
16	0	2	2.3	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	1.4	2	2.9	6	3.1	3	1.6	4	1.3	0	0.0	2	1.4	1	4.3	4	2.0	4	2.1	0	0.0
17	3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.8	6	3.0	3	2.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	4	2.8	0	0.0
18	4	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	8	2.5	5	2.3	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.6	0	0.0
19	4	4	1.1	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.5	7	2.3	5	2.2	2	1.5	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	0	0.0
20	7	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	10	1.9	3	1.8	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.5	0	0.0
21	9	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	6	1.8	4	2.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	0	0.0
22	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	1.3	6	1.5	2	2.5	0	0.0	1	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	1.0
23	13	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	6	1.2	3	1.6	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0
24	15	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.5	3	1.4	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0
TOT-158		81		28		45		21		21		64		62		64		20		12		4		5		6		44		83		1	
MED-			1.3		1.3		1.5		1.4		1.6		1.6		2.1		2.2		1.7		1.6		1.5		1.4		2.9		2.1		2.1		1.0

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.4	1.4	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	2.0	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	62	77	10	12	9	11	0	0	0	0	0	0	81	14
NNE	17	61	11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	28	5
NE	27	60	14	31	4	9	0	0	0	0	0	0	45	8
ENE	13	62	7	33	1	5	0	0	0	0	0	0	21	4
E	9	43	12	57	0	0	0	0	0	0	0	0	21	4
ESE	29	45	29	45	6	9	0	0	0	0	0	0	64	11
SE	13	21	27	44	22	35	0	0	0	0	0	0	62	11
SSE	11	17	31	48	22	34	0	0	0	0	0	0	64	11
S	7	35	12	60	1	5	0	0	0	0	0	0	20	4
SSW	7	58	2	17	3	25	0	0	0	0	0	0	12	2
SW	3	75	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	0	0	2	33	4	67	0	0	0	0	0	0	6	1
WNW	16	36	14	32	14	32	0	0	0	0	0	0	44	8
NW	20	24	41	49	22	27	0	0	0	0	0	0	83	15
NNW	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TODAS AS DIRECOES	238	42	215	38	108	19	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.6 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 7

OBSERVACCES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 6/85
		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.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	NNW	WNW	W	WNW	W	WNW	W	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	2.6	2.0	2.9	3.2	4.0	4.3	3.8	2.4	2.0	2.5	2.1	1.7	2.3	2.8	2.0
18	DIR.	SSE	SE	SE	SE	E	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	SE	E	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
	VEL.	2.1	2.6	2.5	2.3	2.6	2.0	1.9	1.4	2.4	2.7	3.3	3.1	2.7	3.1	2.9	3.5	3.2	3.3	3.1	3.0	3.3	1.9	1.9	2.4
19	DIR.	E	E	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	ENE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.0	2.3	2.6	2.7	3.0	3.2	2.0	2.1	3.3	3.4	3.2	2.9	3.0	2.7	2.6	2.6	3.4	2.7	2.5	2.5	2.5	2.0	1.9	2.5
20	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	SE	ESE	C	C	N	E	C	C	C	C	C
	VEL.	2.5	2.4	1.6	1.5	1.7	1.6	2.8	2.4	2.7	2.6	1.9	1.2	0.7	1.0	0.8	0.5	0.4	0.7	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	WNW	C	NW	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	2.9	3.0	2.1	2.1	2.1	2.5	1.1	0.3	0.7	0.4	0.3	0.4	0.0
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	W	WNW	W	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.1	1.5	1.5	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	E	ESE	C	SE	ENE	ESE	E	SE	ESE	E	ESE	SE	SE	C	E	ENE	ENE	C
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.5	0.6	0.7	0.4	0.9	1.4	1.7	1.8	2.0	2.4	1.9	1.9	1.8	1.4	0.5	1.2	1.1	1.1	0.3
24	DIR.	C	C	C	C	C	E	ENE	E	E	NE	NE	E	E	ESE	ENE	S	SSE	SE	SE	SE	ESE	C	ENE	ESE
	VEL.	0.3	0.0	0.2	0.0	0.4	0.5	1.1	0.9	0.9	1.7	2.0	2.4	2.8	1.9	1.8	2.5	2.9	2.5	1.5	1.0	0.8	0.5	1.1	0.8
25	DIR.	ESE	E	E	ENE	E	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE
	VEL.	1.7	1.6	0.9	0.8	1.2	0.5	0.7	1.5	1.3	2.0	3.6	3.6	3.3	2.7	3.8	4.0	3.4	3.5	3.1	3.0	3.2	2.8	2.4	2.5
26	DIR.	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.4	2.4	2.3	1.8	2.4	2.2	2.3	2.1	2.9	3.0	3.6	3.5	3.0	2.4	3.2	3.4	3.1	3.0	2.7	2.2	2.5	2.2	2.1	2.7
27	DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	ESE
	VEL.	2.1	2.4	2.2	2.1	2.3	1.7	1.2	1.8	2.0	1.7	2.7	2.9	2.6	3.0	2.5	1.8	3.1	2.7	1.7	1.3	1.8	1.2	1.2	0.8
28	DIR.	ENE	ESE	C	E	ENE	ESE	ESE	C	E	ESE	SE	ESE	SE	WNW	WNW	W	WNW	NW	NW	NW	C	C	NE	C
	VEL.	1.0	0.6	0.3	0.7	0.6	0.6	0.7	0.2	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	2.2	2.1	1.9	1.3	0.9	0.7	0.6	0.1	0.3	0.6	0.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SE	SE	C	W	WNW	WNW	WNW	WNW	C	ESE	ESE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.9	0.4	2.1	2.0	1.7	1.0	0.5	0.4	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ESE	E	ESE	E	N	N	NNW	NW	NW	N	C	NE	NE	ENE	NE	ENE
	VEL.	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7	1.0	0.8	1.0	2.9	2.3	2.5	2.0	1.3	0.5	0.4	1.6	2.3	1.7	2.2	1.7

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	1	2	2.5	0	0.0	1	2.2	5	2.1	5	1.7	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	1	0.6	8	1.7
2	3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.8	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	3	2.4	3	1.2	5	1.6
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5	9	1.4	1	1.2	1	1.2	0	0.0	2	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.3	5	1.6	11	1.4	5	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	0	0.0	0	0.0	1	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	5	2.5	14	2.7	2	2.5	1	1.3
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	3.0	7	2.1	2	1.0	0	0.0
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	13	2.8	3	1.9	1	0.7	1	0.7
8	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	6	3.5	11	3.1	2	2.7	3	1.8
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	1	2.1	4	2.1	3	1.7	7	2.4	9	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.4	2	1.1	5	1.1	4	0.8	2	0.7	0	0.0
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	7	1.9	4	2.3	3	3.2	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	2	0.9	1	1.1	0	0.0	1	1.2	4	1.4	6	1.6	9	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	0	0.0
13	3	2	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.8	16	1.3	2	1.7	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0
14	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	1	1.7	5	1.7	3	1.4	1	2.3
15	17	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.1	1	0.5	1	0.7
16	15	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	1	2.2	3	1.7	1	2.1	3	0.7
17	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	3	2.6	1	2.6	1	2.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.4	4	2.4	13	2.8	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	4	2.4	13	2.7	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	7	1	0.7	0	0.0	2	1.6	5	2.2	3	1.3	5	1.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	15	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	0	0.0	2	2.6	5	2.1	1	0.7	0	0.0
22	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	3	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0
23	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	4	1.4	4	1.7	4	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	6	0	0.0	0	0.0	2	1.9	3	1.3	5	1.5	3	1.2	3	1.7	1	2.9	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.8	10	2.4	8	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	12	2.4	8	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
27	0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	2.2	7	1.8	7	2.2	5	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
28	5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.8	2	0.7	5	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	3	1.9	3	0.7	0	0.0
29	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	1.3	0	0.0	0	0.0
30	9	3	1.9	0	0.0	3	2.0	2	1.7	2	1.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.5
TOT-170		16		1		11		38		67		81		72		33		19		2		14		6		61		78		25		25	
MED-		1.4		1.1		1.7		1.7		1.7		2.0		2.2		1.7		1.4		1.6		2.1		1.4		2.5		2.1		1.4		1.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.8	1.6	1.3	1.4	2.5	2.3	2.3	3.0	2.0	1.5	2.1	1.4	1.3	1.6	0.9	1.4	2.7	2.6	2.7	1.7	2.0	1.2	1.5	1.6	2.4	2.6	2.0	1.8	1.1	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- 6/85

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	14	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.0	2	1.6	4	2.2	1	0.6	1	2.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.1	1	0.7
2	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	4	1.9	2	1.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	1.9	1	0.7	0	0.0
3	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	4	2.0	2	2.5	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	0.8	2	1.1	0	0.0
4	12	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.4	4	1.3	3	1.7	2	1.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	1	0.7	0	0.0
5	12	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.6	3	2.3	1	2.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.6	1	0.5	2	1.0
6	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.4	7	1.7	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2	1	1.0	1	0.9	1	0.8
7	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	3	1.3	3	1.7	2	1.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	0.7	0	0.0	1	2.6
8	10	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	2.1	4	1.6	4	1.4	1	1.1	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	1.0	2	2.3	0	0.0	2	1.5
9	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	5	1.8	4	1.7	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	1.8	2	3.2	0	0.0	1	2.6
10	5	1	2.6	1	1.1	1	1.7	4	2.2	3	2.0	4	2.3	2	0.8	1	1.7	1	1.8	0	0.0	1	1.8	0	0.0	2	3.1	3	2.2	1	2.6	0	0.0
11	4	2	1.3	0	0.0	3	2.2	2	1.8	2	2.6	5	2.7	3	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	2.6	0	0.0	2	3.4	3	3.5	0	0.0	2	2.3
12	4	1	0.8	0	0.0	1	1.2	1	2.9	5	2.2	4	2.1	2	2.5	0	0.0	2	1.2	0	0.0	1	3.2	0	0.0	1	3.7	7	3.1	1	2.4	0	0.0
13	0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.9	6	2.4	2	3.1	3	1.4	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	3.0	0	0.0	7	3.0	5	3.0	0	0.0	1	3.3
14	0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	2	1.9	1	3.6	4	2.5	3	1.2	2	2.0	1	1.6	0	0.0	2	1.9	1	0.9	6	3.6	5	2.8	1	2.4	1	3.1
15	0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.6	5	2.1	4	2.6	0	0.0	1	1.1	1	2.1	1	2.4	0	0.0	4	4.4	7	2.1	1	2.1	2	2.4
16	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	2.6	5	3.1	1	0.9	2	1.7	0	0.0	2	2.2	0	0.0	9	2.4	4	2.0	2	3.2	1	2.2
17	2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.9	5	3.3	3	2.6	1	0.7	1	1.2	1	2.3	1	1.8	3	2.7	8	2.8	1	1.3	1	1.8
18	3	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	5	2.1	1	1.3	0	0.0	1	2.1	1	1.6	1	2.2	5	1.9	1	0.9	2	0.7
19	3	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	0.7	1	0.5	10	2.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	1.8	1	1.4	4	0.7	2	0.7
20	4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	2.2	3	1.7	6	2.0	4	1.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.1	1	0.3	4	0.7	2	1.0
21	7	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	1.4	6	1.8	3	2.5	2	1.4	2	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.4	3	1.7	0	0.0	1	1.0
22	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	1.2	3	2.3	4	1.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	1.6	0	0.0	1	0.9
23	8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	5	0.8	2	1.3	2	2.8	2	2.2	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	3	1.2	1	3.0	1	0.5
24	13	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.8	4	1.7	2	2.5	1	2.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	2.0	0	0.0
TOT-170		16		1		11		38		67		81		72		33		19		2		14		6		61		79		25		25	
MED-		1.4		1.1		1.7		1.7		1.7		2.0		2.2		1.7		1.4		1.6		2.1		1.4		2.5		2.1		1.4		1.6	

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

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- SANTANA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		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	11	69	2	12	3	19	0	0	0	0	0	0	16	3
NNE	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
NE	3	27	7	64	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
ENE	16	42	14	37	8	21	0	0	0	0	0	0	38	7
E	27	40	28	42	12	18	0	0	0	0	0	0	67	12
ESE	23	28	36	44	22	27	0	0	0	0	0	0	81	15
SE	22	31	20	28	30	42	0	0	0	0	0	0	72	13
SSE	13	39	14	42	6	18	0	0	0	0	0	0	33	6
S	9	47	9	47	1	5	0	0	0	0	0	0	19	3
SSW	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
SW	2	14	9	64	3	21	0	0	0	0	0	0	14	3
WSW	3	50	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
W	19	31	16	26	26	43	0	0	0	0	0	0	61	11
WNW	29	37	25	32	25	32	0	0	0	0	0	0	79	14
NW	16	64	6	24	3	12	0	0	0	0	0	0	25	5
NNW	13	52	6	24	6	24	0	0	0	0	0	0	25	5
TODAS AS DIRECOES	208	38	196	36	146	27	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.3 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NNW	E	E	E
1 VEL.	2.1	1.8	2.9	2.7	2.1	2.4	2.1	2.1	2.8	2.9	2.8	2.2	3.3	4.3	4.7	4.8	3.0	2.7	1.5	1.1	1.3	1.3	1.4	0.7
2 DIR.	E	E	NNW	NNW	NNW	NE	ENE	E	NE	NNW	NNW	NNW	WNW	WNW	W	W	S	SSW	ENE	ENE	S	ESE	ESE	E
2 VEL.	0.8	0.7	1.0	1.4	1.2	0.9	0.9	0.7	0.9	3.6	4.1	3.5	3.4	3.5	3.7	2.8	3.1	1.8	3.1	2.5	2.2	1.1	0.8	0.6
3 DIR.	NE	ESE	S	SE	C	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW
3 VEL.	0.6	0.5	1.0	0.7	0.5	0.7	0.9	2.6	2.8	3.0	2.9	2.9	2.9	2.5	2.4	2.8	3.6	3.5	2.7	3.2	3.1	2.3	2.2	2.3
4 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S	SSE	SE	SSE	S	SW	S	S	S	SSE	SSE	SSW	S	S	ESE
4 VEL.	2.0	2.3	2.8	2.4	2.3	2.2	1.7	2.4	1.8	1.9	2.1	2.3	2.0	1.7	1.7	2.1	2.4	2.5	2.1	1.6	2.0	1.8	0.7	0.6
5 DIR.	ENE	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	WNW
5 VEL.	1.5	1.2	1.7	1.6	1.8	1.8	2.1	2.8	4.0	4.1	4.5	4.7	5.1	4.8	4.2	4.9	4.0	3.6	2.4	1.9	1.8	3.0	2.9	2.6
6 DIR.	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	W	W	W	W	W	WNW	W	S	SSW	SSW	C	WSW
6 VEL.	2.6	2.1	2.2	1.9	1.6	1.4	1.6	2.1	2.4	3.2	3.9	5.6	5.1	5.0	5.7	4.7	3.5	2.8	2.4	2.8	2.3	0.7	0.3	1.2
7 DIR.	WSW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	W	SSW	WNW	NNW
7 VEL.	1.8	1.1	1.1	1.6	1.4	1.6	1.8	1.8	2.4	3.8	5.4	6.1	5.5	5.6	5.2	5.1	4.6	3.7	2.3	2.7	2.6	2.7	2.1	1.8
8 DIR.	WNW	NW	NW	NNW	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
8 VEL.	2.2	1.9	2.4	2.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	6.2	6.1	5.2	5.6	4.8	5.8	5.2	4.1	4.0	3.8	3.0
9 DIR.	W	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NW	WNW	W	SW	SSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SE	C
9 VEL.	3.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	2.7	2.9	4.3	4.4	4.3	3.1	3.7	3.6	4.1	3.5	2.5	1.4	0.6	0.4
10 DIR.	SW	SW	W	WSW	W	WNW	WNW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SW	W
10 VEL.	0.8	1.7	1.6	1.1	1.1	0.8	1.2	1.4	2.7	3.9	4.1	4.4	4.4	3.6	4.2	3.8	3.8	2.8	2.6	2.9	2.3	1.9	1.5	1.3
11 DIR.	WSW	SW	S	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	E	ENE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE
11 VEL.	0.6	0.6	0.7	1.0	0.8	1.0	1.4	1.8	2.1	2.3	2.2	2.3	3.0	3.4	3.5	3.3	3.3	3.3	3.0	2.2	1.2	0.9	1.1	1.0
12 DIR.	E	C	E	ESE	ENE	ESE	ESE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	E	ENE
12 VEL.	1.1	0.5	0.9	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2	1.8	1.8	1.4	1.4	1.5	1.6	1.3	1.5	2.4	3.4	2.8	1.4	1.8	1.6	1.2	1.2
13 DIR.	ENE	ESE	ENE	NE	E	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	NNW	WSW	W	W	WNW	SSE	SE	ESE	SSE	E	C
13 VEL.	1.0	0.7	0.9	1.6	2.1	1.8	2.6	2.3	2.4	2.6	2.6	2.0	1.3	1.4	2.1	1.6	1.8	0.9	1.8	1.0	1.1	0.8	0.9	0.4
14 DIR.	NE	C	NE	NNE	NNW	NE	NNW	NNW	NE	ENE	NNW	NNW	NNW	NW	W	W	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	ENE	C	ENE
14 VEL.	0.8	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6	0.8	0.6	1.0	1.1	1.0	3.2	4.2	3.7	3.2	3.2	2.8	1.4	1.0	1.0	1.1	0.7	0.3	0.9
15 DIR.	NE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	NE	NE	ENE	ENE	NNW	NNW	W	WSW	WNW	NNW	NNW	SSE	C	NE	E	E	E
15 VEL.	1.1	0.6	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	1.0	1.3	0.7	0.8	1.4	1.7	1.7	1.3	1.2	1.1	0.7	0.3	1.2	1.2	0.8	0.5
16 DIR.	ENE	ENE	E	C	C	C	E	E	ENE	NE	NE	NNW	NNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	ESE	E	E	E	E
16 VEL.	0.9	0.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.8	1.1	0.9	1.0	1.1	1.4	2.6	3.1	3.2	3.2	3.1	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	1.5

CETESB — VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	ESE	C	ENE	ENE	NE	ENE	NE	NE	NNW	NW	NW	NW	WNW	W	W	W	S	S	S	SSW	S	S	S
	VEL.	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	1.0	0.9	1.3	1.4	3.3	3.8	5.0	5.1	5.1	5.5	4.2	3.8	2.9	2.5	2.6	3.0	2.7	2.9	2.3
18	DIR.	S	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
	VEL.	2.5	2.4	2.1	1.9	2.2	2.4	2.2	2.1	2.1	2.6	3.0	2.7	2.7	3.5	2.9	3.3	3.5	3.3	3.4	3.2	3.4	3.1	2.5	2.2
19	DIR.	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	ENE	ESE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ESE	ESE	ESE	E	
	VEL.	1.7	1.8	2.2	1.9	2.5	2.6	2.2	2.0	2.5	3.4	3.5	3.7	2.9	2.6	2.3	3.2	3.3	3.5	2.4	2.5	2.1	1.8	1.9	1.6
20	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ESE	E	ENE	NE	E	ENE	E
	VEL.	2.2	2.7	2.5	2.8	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.0	1.2	1.2	1.1	0.8	1.0	1.6	1.3	1.3	0.8	0.9	0.9	1.2
21	DIR.	E	C	ENE	ENE	E	E	ENE	NE	E	NE	NNW	NNW	NW	NW	W	W	WNW	W	WNW	SW	NW	NE	NNW	E
	VEL.	0.9	0.5	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	1.0	1.2	2.4	3.3	3.6	2.8	2.9	3.2	3.0	2.0	1.1	0.7	0.5	0.6	1.1	0.9
22	DIR.	E	C	NE	E	E	ENE	C	C	ENE	NE	NNW	NW	NW	WNW	WNW	WSW	SSW	S	S	ESE	E	ESE	E	SE
	VEL.	1.1	0.5	0.5	0.9	0.7	0.8	0.4	0.4	1.0	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.2	1.4	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9
23	DIR.	C	ENE	E	E	E	ESE	NE	E	E	ENE	NE	E	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	C
	VEL.	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	1.0	0.7	0.8	1.1	1.3	1.8	1.6	1.8	2.1	1.7	2.1	2.2	1.7	1.1	1.0	1.1	0.9	0.5
24	DIR.	C	ENE	NNE	E	E	ENE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	E	ESE	E	S	S	S	SSE	SE	SSE	SSE	S	C	SSE
	VEL.	0.5	0.5	0.5	0.9	0.6	0.6	0.9	0.6	0.8	1.6	1.9	2.0	2.1	2.0	2.7	3.6	3.2	2.4	2.0	1.1	0.9	0.6	0.4	0.7
25	DIR.	SSE	SE	ENE	ESE	SE	ENE	C	ENE	ENE	NE	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	2.1	1.5	0.7	1.0	0.8	0.5	0.3	1.1	1.3	1.8	2.9	2.6	3.0	3.5	4.1	4.2	3.7	3.0	2.9	2.5	2.6	2.0	2.0	1.9
26	DIR.	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.8	1.9	2.4	2.6	2.1	2.2	1.9	2.1	2.9	3.1	3.3	2.9	2.5	2.9	3.3	3.8	3.5	2.8	2.5	2.2	2.4	1.8	1.9	2.0
27	DIR.	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ESE	E	ENE	E	E	ESE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE
	VEL.	2.1	2.1	2.3	1.8	1.9	2.2	1.6	1.7	2.2	2.3	2.5	3.1	3.1	3.1	2.4	3.1	3.4	2.7	1.7	1.3	1.6	1.0	0.9	0.8
28	DIR.	NE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	NW	NW	NE	C	E	ENE	NE
	VEL.	1.0	0.8	0.7	1.1	1.6	1.9	1.1	1.4	1.2	1.0	1.5	1.2	1.2	2.4	2.8	2.5	2.2	1.9	1.4	0.8	0.5	1.4	0.9	0.6
29	DIR.	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	ENE	C	NE	ENE	NE	NW	WNW	W	W	W	NW	SSE	SSE	SSE	E	E	E	ENE
	VEL.	0.7	0.8	0.6	0.6	0.9	0.9	0.6	0.3	1.2	1.8	1.5	1.2	2.6	2.9	1.6	1.7	1.4	1.8	1.5	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9
30	DIR.	ENE	ENE	E	NNW	ENE	ENE	C	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E
	VEL.	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.9	0.4	0.7	1.0	2.4	1.9	1.4	3.1	4.5	4.3	3.7	2.8	1.6	1.6	1.6	1.8	1.6	2.2	2.5

CETESB — FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA — MES/ANO- 6/85 — 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	1	1.1	9	2.3	6	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	8	3.2
2	0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	3	2.2	4	0.7	2	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	2	3.3	2	3.4	0	0.0	6	2.5
3	1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	0	0.0	3	2.4	15	2.7	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
4	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	2.3	4	2.0	10	1.9	7	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	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	12	3.7	5	2.7	2	1.5
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	1	2.8	2	1.5	0	0.0	1	1.2	8	4.2	8	2.5	3	2.1	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	3.8	8	3.8	6	3.5	6	1.6
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	11	4.6	3	3.3	1	2.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	2.1	6	3.8	1	2.5	2	3.1	1	2.7	1	2.7	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	3.3	8	2.2	3	1.3	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.1	7	1.9	4	1.9	6	2.3	2	2.0	0	0.0	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	1	0	0.0	0	0.0	4	1.5	4	1.3	4	1.2	5	1.3	2	1.5	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	1.7	6	2.1	2	0.9	1	1.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.7	1	0.5	0	0.0	1	1.4
14	2	0	0.0	1	0.7	4	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	3.2	2	2.1	2	2.4	8	1.5
15	1	0	0.0	0	0.0	4	1.0	6	0.9	5	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.7	1	1.3	0	0.0	4	1.1
16	3	0	0.0	0	0.0	2	1.1	3	0.9	7	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	3	3.2	1	1.3	3	1.7
17	1	0	0.0	0	0.0	3	1.2	3	0.7	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0	6	2.7	1	3.0	0	0.0	0	0.0	3	4.5	1	5.1	3	4.6	1	3.3
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.3	6	2.5	9	3.0	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.7	3	2.5	10	2.3	5	2.2	4	3.1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	13	1.9	8	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	1	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	0.8	5	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	2.7	2	2.0	3	2.3	3	2.3
22	3	0	0.0	0	0.0	2	0.9	2	0.9	5	0.9	2	0.9	1	0.9	0	0.0	2	0.9	1	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	2.2	2	1.8	1	1.3
23	2	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	0.8	8	0.9	4	1.2	3	2.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	2	0	0.0	1	0.5	0	0.0	5	1.1	5	1.3	2	1.4	1	2.0	4	1.3	4	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	0.5	2	2.8	6	2.1	2	1.2	8	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	10	2.4	7	2.4	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	5	2.5	6	1.9	5	1.9	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
28	1	0	0.0	0	0.0	6	1.0	8	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	0	0.0	2	1.6	0	0.0
29	1	0	0.0	0	0.0	3	1.1	6	0.9	5	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	1	2.0	2	1.3	0	0.0
30	1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	12	1.4	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	5	3.3
TOT-	24	0		2		42		97		87		67		40		61		35		30		21		16		31		58		38		50	
MED-		0.0		0.6		1.0		1.4		1.5		1.8		2.0		2.4		2.3		2.5		3.1		1.9		3.1		3.4		2.7		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-	2.5	2.0	2.3	2.0	3.0	2.9	3.1	****	2.5	1.9	1.5	1.6	1.6	1.0	1.6	2.7	2.7	2.5	1.8	1.6	1.2	1.2	1.5	2.2	2.5	2.1	1.4	1.2	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- 6/85

ESTACAO- 3- MOOCA

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

HOR	C	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	2	0	0.0	0	0.0	5	0.8	5	1.3	5	1.2	2	1.4	2	1.9	1	2.1	1	2.5	1	2.0	1	0.8	2	1.2	1	3.3	1	2.2	1	2.6	0	0.0
2	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.1	2	0.8	4	0.9	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	1.1	0	0.0	0	0.0	3	1.7	1	1.2		
3	1	0	0.0	1	0.5	2	0.8	7	1.1	5	1.2	1	2.2	2	2.3	1	2.1	2	0.5	1	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.2	3	1.7	1	1.0
4	1	0	0.0	1	0.7	2	1.3	4	1.3	5	1.2	4	1.4	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.9	1	1.6	4	1.4
5	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.4	6	1.0	1	0.8	5	1.9	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.4	1	1.8	3	1.0
6	1	0	0.0	0	0.0	3	0.8	8	1.3	3	1.1	5	1.5	2	2.4	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.6	2	1.1
7	3	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	0.8	7	1.6	5	1.7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	2	1.3
8	2	0	0.0	0	0.0	6	1.0	4	1.9	5	1.3	3	1.6	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	2.5	0	0.0	2	1.2
9	0	0	0.0	0	0.0	6	1.2	9	1.6	3	1.3	4	2.4	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.8	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.4	2	3.2	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	8	1.7	4	2.6	3	3.1	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.0	1	3.9	0	0.0	1	3.2	1	3.6	2	3.4	2	3.4
11	0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	7	2.0	3	3.0	2	2.7	1	3.0	1	2.1	0	0.0	1	2.9	1	4.1	0	0.0	1	3.9	2	4.0	2	4.1	4	2.8
12	0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	2.1	4	2.4	1	2.9	3	2.4	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	4.4	0	0.0	2	4.3	1	4.7	4	3.5	5	2.4
13	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	2	2.8	4	2.4	2	2.8	1	2.0	0	0.0	1	2.9	2	4.4	0	0.0	0	0.0	5	4.3	3	3.5	5	2.9
14	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.3	2	3.3	2	1.7	2	3.2	2	2.6	2	3.4	1	3.6	0	0.0	5	3.0	5	4.4	3	4.0	3	3.4
15	0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	2.4	3	2.4	2	2.7	2	3.5	1	2.7	1	2.4	3	3.4	2	1.9	7	3.6	5	4.2	0	0.0	2	4.5
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.7	0	0.0	7	3.2	2	2.8	1	2.8	2	3.5	1	1.4	9	3.2	4	3.8	0	0.0	2	4.3
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	3.2	5	3.1	2	2.4	2	3.7	0	0.0	4	2.8	4	3.2	4	3.6	2	2.8
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.6	0	0.0	10	2.8	3	2.1	3	3.0	0	0.0	1	2.8	1	2.0	6	2.9	2	1.6	2	1.9
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	1	1.3	0	0.0	1	2.0	12	2.2	2	1.7	1	2.7	1	4.1	1	2.6	1	2.4	3	3.1	3	1.6	2	1.3
20	1	0	0.0	0	0.0	2	1.0	3	1.8	0	0.0	2	1.0	3	1.2	8	1.8	4	2.7	0	0.0	2	2.1	1	2.5	0	0.0	2	4.0	0	0.0	2	1.4
21	1	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	1.8	3	1.0	5	1.7	1	2.4	4	1.8	2	2.6	3	2.4	0	0.0	2	2.4	1	2.6	1	3.1	2	1.2	2	1.2
22	0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	5	1.2	5	1.5	0	0.0	4	1.5	3	1.7	3	1.5	0	0.0	2	2.3	0	0.0	2	3.5	0	0.0	0	0.0
23	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	5	1.1	4	1.7	2	0.8	1	0.9	3	2.0	1	2.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	2.9	0	0.0	1	1.1
24	3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.0	8	1.2	5	1.3	1	0.9	2	1.5	1	2.3	0	0.0	1	2.3	1	1.2	1	1.3	2	1.8	0	0.0	1	1.8
TOT- 24		0		2		42		97		87		67		40		61		35		30		21		16		36		57		38		50	
MED-		0.0		0.6		1.0		1.4		1.5		1.8		2.0		2.4		2.3		2.5		3.1		1.9		3.1		3.3		2.7		2.1	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.2	3.1	3.0	2.5	2.2	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO / TRANSPORTE	FRACO 0-1.5 M/S		MODERADO 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E +		TOTAL	
		F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE		2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE		35	93	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6
ENE		60	62	24	25	13	13	0	0	0	0	0	0	97	14
E		54	62	18	21	15	17	0	0	0	0	0	0	87	13
ESE		24	36	30	45	13	19	0	0	0	0	0	0	67	10
SE		10	25	23	57	7	17	0	0	0	0	0	0	40	6
SSE		13	21	20	33	28	46	0	0	0	0	0	0	61	9
S		6	17	14	40	15	43	0	0	0	0	0	0	35	5
SSW		4	13	12	40	14	47	0	0	0	0	0	0	30	4
SW		4	19	3	14	14	67	0	0	0	0	0	0	21	3
WSW		5	31	6	37	5	31	0	0	0	0	0	0	16	2
W		2	6	11	31	21	58	2	6	0	0	0	0	36	5
WNW		6	11	12	21	36	63	3	5	0	0	0	0	57	8
NW		9	24	13	34	13	34	3	8	0	0	0	0	38	6
NNW		23	46	9	18	18	36	0	0	0	0	0	0	50	7
TODAS AS DIRECOES		261	38	198	29	212	31	8	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.2 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 6/85

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

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.8	1.9	2.8	2.9	3.2	3.3	2.2	2.1	1.8	2.3	2.2	2.8	2.7	2.2	2.4
18	DIR.	SSE	SSE	SSE	C	C	ENE	E	E	ESE	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SE
	VEL.	1.7	1.2	1.0	0.6	0.5	1.0	1.7	1.2	0.9	1.8	1.7	2.1	2.3	2.7	2.4	3.0	2.5	1.7	2.0	1.5	1.3	1.1	1.8	1.4
19	DIR.	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	E	SE	SSE	E	E	ENE	NE	NE	ENE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	C	C	C
	VEL.	0.9	0.7	1.3	1.7	1.1	1.0	0.7	0.6	1.1	2.1	2.4	1.7	1.8	1.8	1.9	3.6	2.5	2.1	1.9	1.5	0.8	0.4	0.2	0.4
20	DIR.	E	ENE	E	E	E	ENE	NE	NNE	E	E	ENE	E	ENE	E	ENE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	1.5	1.5	1.9	0.8	0.8	1.3	1.3	1.2	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.7	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	NW	NW	W	WNW	WNW	NW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	1.6	2.2	1.7	1.9	1.9	1.9	1.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22	DIR.	SE	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.9	1.2	1.1	0.9	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	E	NNE	ESE	ESE	SE	S	SSE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.1	1.5	1.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	ENE	ENE	ENE	SE	S	SSE	S	SSE	ESE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	1.2	0.8	1.3	1.1	1.8	2.7	3.4	2.5	1.7	0.5	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2
25	DIR.	SSE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	AUS	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
	VEL.	1.3	0.3	0.0	0.5	0.3	0.0	0.1	0.2	0.4	1.7	1.8	1.9	90.0	3.0	2.9	3.4	2.6	2.2	1.8	1.4	1.6	1.3	0.9	0.9
26	DIR.	SE	SSE	E	SE	SE	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	S	SE	SSE	SE
	VEL.	0.7	1.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.5	0.8	1.7	2.2	1.6	1.6	2.0	1.8	2.4	2.0	2.5	2.1	2.0	1.7	1.3	1.1	0.9	0.8
27	DIR.	ESE	SSE	SE	C	C	C	SSE	C	C	C	ENE	ESE	ENE	E	E	ENE	E	S	SSE	S	SSE	SSE	C	C	C	C	C
	VEL.	0.9	0.8	1.2	0.5	0.5	0.5	0.1	0.4	1.5	1.7	1.8	1.7	1.8	1.6	1.8	2.9	2.2	1.8	1.3	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0
28	DIR.	C	C	C	C	C	C	ENE	C	C	C	E	E	C	C	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	NW	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	0.4	0.5	0.7	0.6	0.3	1.3	1.4	1.7	1.7	1.3	1.0	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	W	WNW	C	C	S	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.1	1.7	1.3	1.0	0.4	0.2	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NNE	NE	N	WNW	NNW	NW	WNW	NW	C	C	C	C	NE	NE	NNE
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.8	0.8	0.9	2.1	2.2	1.7	1.7	1.0	0.2	0.2	0.1	0.1	0.7	1.0	0.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

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	6	1	1.2	0	0.0	5	1.3	3	1.2	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	2.3	4	1.7	1	1.8
2	13	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.7	3	1.7	2	2.1	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	2.1	3	2.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.1	17	1.6	3	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	10	2.2	8	1.3	1	1.0
6	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	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	8	2.1	5	1.5	0	0.0
7	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	8	2.8	5	1.9	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	2.9	8	2.2	2	1.3	0	0.0
9	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	5	2.4	3	2.0	0	0.0	1	1.4	9	1.7	2	1.5	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	0	0.0	2	3.1	4	2.9	6	1.7	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	4	1.6	1	1.5	1	1.7	6	1.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	8	1	0.8	1	0.9	0	0.0	4	0.9	2	0.6	1	0.6	0	0.0	2	1.0	5	1.5	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	1.6	7	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0
14	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	1	2.6	0	0.0
15	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	1	0.6	1	0.6	0	0.0
16	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	1	0.8	2	1.8	3	1.3	0	0.0
17	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	6	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	5	2.7	2	2.4	0	0.0
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.4	2	1.3	4	1.6	10	1.9	2	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0	0.0	0	0.0	2	1.8	2	2.1	3	1.4	2	0.8	2	1.0	9	1.6	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	9	0	0.0	1	1.3	1	1.3	5	1.1	8	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
22	17	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	0	0.0	0	0.0	1	2.2	4	1.4	4	1.8	0	0.0
23	16	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1	1	1.1	1	1.2	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	3	1.1	0	0.0
24	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	1	1.2	1	0.5	1	1.8	2	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
25	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	0.9	2	1.1	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
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	4	1.0	0	0.0	8	1.4	6	1.7	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	3	1.6	2	1.3	1	1.2	5	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
28	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	1.3	2	0.9	0	0.0
29	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	1.3	0	0.0	0	0.0
30	12	1	0.9	2	0.7	3	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	0	0.0	2	1.5	2	1.3	1	2.2
TOT-287*		4	*	6	*	12	*	37	*	37	*	12	*	23	*	57	*	58	*	15	*	11	*	2	*	17	*	84	*	52	*	5		
MED-		0.9	*	1.0	*	1.3	*	1.2	*	1.2	*	1.0	*	1.4	*	1.8	*	1.9	*	2.2	*	1.6	*	0.8	*	1.5	*	2.1	*	1.6	*	1.5		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	1.4	1.7	2.0	1.5	1.7	1.8	2.3	2.5	2.0	2.1	1.5	1.0	1.1	1.9	0.6	1.4	2.4	1.8	1.6	1.2	1.6	0.9	1.1	1.7	1.5	1.4	1.5	1.1	1.1	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- 6/85

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	18	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.9	1	0.9	2	0.7	3	1.3	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0
2	21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.2	0	0.0
3	18	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	2	1.2	0	0.0	2	1.3	1	1.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.4	0	0.0
4	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	1	1.0	2	1.2	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	1.7	1	1.2	1	1.1
5	19	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.9	0	0.0	1	1.0	2	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	1.5	1	0.7	0	0.0
6	17	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	0.9	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	0.7	0	0.0
7	18	0	0.0	0	0.0	1	1.3	2	1.2	3	0.9	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	0.9	1	1.5
8	17	0	0.0	1	1.3	1	1.7	1	0.8	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.3	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	2	1.4	0	0.0
9	10	0	0.0	0	0.0	1	1.1	4	1.0	5	1.1	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	2.1	1	1.8	0	0.0	1	1.2	4	1.9	1	1.9	0	0.0
10	5	0	0.0	1	0.8	0	0.0	5	1.5	6	1.5	1	1.7	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	1	2.9	0	0.0	1	2.1	6	2.3	1	1.1	0	0.0
11	4	1	0.6	1	0.9	2	1.2	7	1.5	1	1.8	0	0.0	2	1.3	0	0.0	1	2.9	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	2.8	5	2.0	4	2.0	0	0.0
12	0	3	0.9	0	0.0	1	1.7	3	1.3	5	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.1	4	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	10	3.0	1	3.3	0	0.0
13	0	0	0.0	1	1.0	1	1.8	4	0.9	1	1.8	1	1.5	1	2.0	1	2.3	3	2.6	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.2	6	2.2	0	0.0
14	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.4	1	1.1	1	1.8	3	2.5	3	1.4	1	3.1	1	2.7	0	0.0	1	1.3	9	2.6	4	2.0	1	2.2
15	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.7	1	1.1	1	2.4	4	2.0	3	2.3	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	9	2.2	5	2.1	0	0.0
16	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	3.0	6	2.4	1	2.6	1	2.3	0	0.0	3	1.5	5	2.6	4	1.9	1	1.8
17	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	6	2.1	2	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	5	1.7	5	1.9	0	0.0
18	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	7	1.9	4	1.7	2	2.6	1	0.6	0	0.0	1	1.5	2	2.0	3	1.1	0	0.0
19	13	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.8	5	1.9	3	2.2	0	0.0	1	2.0	1	1.1	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	1.0
20	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.8	1	2.2	6	1.3	5	1.9	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	0.6	0	0.0
21	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.3	2	2.2	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.1	1	3.1	1	0.9	0	0.0
22	17	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	2.2	2	1.4	1	0.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0
23	20	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.6	1	2.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	0.8	0	0.0
24	21	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.1	1	2.4	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	0.5	0	0.0
TOT-	287	4		6		12		37		37		12		23		57		58		15		11		2		17		8		52		5	
MED-		0.9		1.0		1.3		1.2		1.2		1.0		1.4		1.8		1.9		2.2		1.6		0.8		1.5		2.1		1.6		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 -	1.1	1.3	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.7	1.7	1.8	2.0	2.1	2.0	2.2	2.1	1.7	1.7	1.6	1.4	1.2	1.4	1.3

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: 0-1.5 M/S F	0-1.5 M/S P	1.6-2.5 M/S F	1.6-2.5 M/S P	2.6-5.5 M/S F	2.6-5.5 M/S P	5.6-10.5 M/S F	5.6-10.5 M/S P	10.6-15.5 M/S F	10.6-15.5 M/S P	15.6 E + M/S F	15.6 E + M/S P	TOTAL F	TOTAL P
N	4	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
NNE	5	83	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
NE	7	58	5	42	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
ENE	29	78	8	22	0	0	0	0	0	0	0	0	37	9
E	23	62	14	38	0	0	0	0	0	0	0	0	37	9
ESE	9	75	3	25	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3
SE	15	65	8	35	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5
SSE	21	37	25	44	11	19	0	0	0	0	0	0	57	13
S	18	31	30	52	10	17	0	0	0	0	0	0	58	13
SSW	4	27	4	27	7	47	0	0	0	0	0	0	15	3
SW	5	45	4	36	2	18	0	0	0	0	0	0	11	3
WSW	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
W	9	53	7	41	1	6	0	0	0	0	0	0	17	4
WNW	25	30	28	33	31	37	0	0	0	0	0	0	84	19
NW	27	52	16	31	9	17	0	0	0	0	0	0	52	12
NNW	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
TODAS AS DIRECOES	205	47	156	36	71	16	0	0	0	0	0	0	4	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 4.7 M/S HORA - 14-00 HS DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N	N	N	NNW	N	NNW	N	C	C	C	C
1 VEL.	0.5	0.5	1.1	2.0	1.2	0.8	1.4	1.3	1.8	1.6	1.8	1.9	2.1	3.4	3.7	3.3	2.3	1.1	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
2 DIR.	C	C	C	NNW	N	C	C	C	C	C	N	NW	NW	NW	WNW	WNW	S	S	C	ENE	SSW	S	C	C	C
2 VEL.	0.2	0.2	0.4	1.3	0.9	0.1	0.1	0.1	0.2	1.1	2.9	2.6	2.7	2.3	1.8	2.3	1.4	0.4	2.2	1.3	1.1	0.4	0.0	0.0
3 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	SW	SSW	S	SSW	SSW	S	AUS.	AUS.	AUS.	SSW	SSW	SW	S	S	SSW	S	SSW
3 VEL.	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	1.2	1.3	2.1	1.5	1.6	1.8	90.0	90.0	90.0	1.9	2.1	1.7	1.4	1.7	0.9	1.3	1.2
4 DIR.	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	ESE	S	S	C	S	SSW	S	S	C	S	C	C	C
4 VEL.	1.0	1.4	2.1	1.2	1.2	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.3	1.4	1.0	1.4	1.0	0.4	0.6	0.4	0.0	0.0
5 DIR.	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW
5 VEL.	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.9	2.0	3.0	3.0	3.1	3.8	3.7	3.4	3.2	3.2	2.4	2.0	2.0	2.0	1.6	2.2	2.9	2.1
6 DIR.	NW	NW	NW	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SSE	S	S	C	C	C
6 VEL.	2.2	1.6	1.3	0.3	0.7	1.5	0.9	1.8	1.8	1.8	2.7	3.5	3.8	4.1	3.1	3.2	2.7	1.3	1.2	1.3	0.8	0.1	0.0	0.0
7 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	C	C
7 VEL.	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0.0	0.1	0.3	2.2	3.0	4.8	4.2	5.1	4.6	3.9	4.2	3.0	2.3	1.1	0.6	0.7	0.7	0.4	0.0
8 DIR.	C	C	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
8 VEL.	0.4	0.3	1.1	1.2	0.8	1.1	1.9	1.9	2.6	3.7	4.6	4.5	4.8	5.4	5.1	5.0	4.9	3.8	4.0	3.3	3.0	2.7	3.8	3.2
9 DIR.	WNW	WNW	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	WSW	C	C	C
9 VEL.	3.0	2.3	1.6	1.7	1.3	1.6	1.7	1.5	1.2	1.4	1.1	3.2	3.6	2.6	2.8	2.2	2.3	3.0	2.4	1.5	0.5	0.2	0.1	0.1
10 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	C	WSW	WSW	C	C	C	C
10 VEL.	0.3	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	2.3	2.5	2.6	2.3	2.6	2.4	1.9	2.0	1.4	1.2	0.9	0.3	0.4	0.4	0.2
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	E	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	C	C	C
11 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.9	1.1	0.7	0.8	1.5	1.6	2.3	2.3	1.9	1.2	0.5	1.1	0.1	0.4	0.4
12 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	NE	E	C	C	C	SE	SE	SSE	S	E	C	C	C
12 VEL.	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	1.9	1.3	1.5	0.9	0.5	0.4	0.0	0.1
13 DIR.	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	C	C	W	C	C	C	ESE	C	C	C	C	C
13 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.4	0.7	0.8	1.5	1.5	1.5	1.6	1.8	1.0	0.3	0.3	0.6	0.5	0.2	0.8	0.8	0.4	0.0	0.1	0.0	0.0
14 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C
14 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.5	1.8	2.1	2.4	1.8	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	C	C	C	C	C	C
15 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.8	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	C	C	C	C
16 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.5	1.8	1.5	2.0	2.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3

CETESB

VENTO
DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)

MES/ANO- 6/85
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	C	NNW	NW	NW	WNW	W	WNW	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	S
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.5	2.6	2.6	3.7	3.3	3.6	3.4	2.4	1.3	1.8	1.1	1.8	1.0	1.4	1.1
18	DIR.	S	SSE	ESE	SE	E	E	E	E	E	E	ESE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	VEL.	1.5	1.2	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.6	0.7	1.1	1.6	1.4	1.6	1.9	1.3	2.5	2.2	2.2	1.6	1.7	1.7	1.5	1.8	1.7
19	DIR.	SSE	SE	SE	SE	E	ESE	C	ESE	E	E	E	ENE	ENE	E	ESE	S	S	SSE	SE	SE	ESE	ESE	C	C
	VEL.	1.9	0.8	1.1	1.4	0.8	1.0	0.5	0.5	1.1	2.1	1.9	1.6	1.5	1.7	1.3	2.5	2.4	1.9	1.7	1.6	0.9	0.5	0.3	0.3
20	DIR.	C	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.2	0.6	1.2	1.5	1.7	1.6	2.8	2.0	2.2	1.9	1.8	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNW	NW	NW	W	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.5	1.5	2.5	1.9	1.8	1.8	1.7	1.9	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	C	C	C	SE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.4	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
24	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	SSE	S	S	S	SSE	C	C	C	C	SSE
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.7	0.9	0.9	2.3	2.4	2.4	1.4	0.6	0.3	0.0	0.1	0.4	0.7
25	DIR.	SE	E	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	E
	VEL.	0.9	0.7	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	2.4	1.8	1.9	3.1	3.2	3.0	2.4	1.8	1.8	1.5	1.2	1.1	0.5	0.8
26	DIR.	E	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	C	C	E	E	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	S	S	S	SSE	ESE	SE
	VEL.	0.6	0.8	1.2	1.1	1.0	0.9	0.5	0.3	1.2	1.7	1.2	1.0	1.8	1.7	2.4	2.6	2.4	1.8	2.1	1.8	1.3	0.8	0.7	0.6
27	DIR.	ESE	SE	SSE	ESE	C	C	C	C	E	E	E	ENE	E	E	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C
	VEL.	0.7	1.0	0.8	0.8	0.5	0.1	0.2	0.3	1.0	1.4	1.6	1.4	1.5	1.1	1.2	2.4	2.0	1.8	1.6	0.9	0.4	0.0	0.1	0.0
28	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	C	C	C	NNE	N	WNW	W	W	WNW	NW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.1	0.3	0.5	0.2	0.2	0.4	0.5	0.7	1.6	1.4	1.0	1.0	0.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0
29	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	WNW	WNW	C	C	SE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	1.1	1.0	0.5	0.4	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
30	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	NE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	C	C	C	NE	NE	NE
	VEL.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	1.0	1.8	1.4	0.9	1.7	3.4	3.3	2.6	1.4	0.9	0.1	0.1	0.2	0.6	1.5	1.2

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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

DIA	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	5	5	2.4	0	0.0	4	1.4	8	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2
2	11	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	3	2.7	1	1.3
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	5	1.6	7	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	10	1.0	8	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	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	10	2.5	8	2.7	0	0.0
6	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	12	2.4	4	2.0	0	0.0
7	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	3	0.8	6	2.3	5	3.6	0	0.0
8	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	10	3.8	8	3.6	4	1.5
9	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	5	2.8	2	2.0	1	0.5	2	1.4	8	1.8	1	1.3	0	0.0
10	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	7	2.4	4	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	3	1.0	1	1.6	1	1.2	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
12	14	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	0.8	2	0.5	0	0.0	2	1.6	1	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	14	0	0.0	0	0.0	1	1.5	7	1.3	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	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	1	2.4	3	1.8	1	1.8	2	1.0
15	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	1	0.8	0	0.0
16	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	4	2.0	1	1.5	1	0.6
17	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	2	3.4	2	3.1	1	2.6
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	0.8	2	1.2	1	0.9	13	1.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	1.5	5	0.8	5	1.3	2	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
20	12	0	0.0	1	0.6	2	1.4	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	17	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	0	0.0	1	1.8	2	1.8	2	1.9	1	2.5
22	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	2	0.7	0	0.0	0	0.0
23	16	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	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
24	15	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.0	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.6	1	0.5	5	2.0	5	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.1	5	0.9	4	1.7	5	1.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	5	1.3	3	0.9	2	1.5	5	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
28	16	1	0.7	1	0.5	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	2	1.2	2	1.4	1	0.9	0	0.0
29	21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	0	0.0
30	11	1	0.9	0	0.0	4	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.5
TOT-323*		10	*	2	*	13	*	41	*	31	*	19	*	22	*	46	*	38	*	21	*	11	*	5	*	12	*	65	*	37	*	17		
MED-	*	1.7	*	0.5	*	1.3	*	1.3	*	1.2	*	0.9	*	1.5	*	1.6	*	1.6	*	1.7	*	2.1	*	1.2	*	1.5	*	2.4	*	2.7	*	1.9		

* DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	*
*MEDIA-	1.7	1.8	1.6	1.0	2.6	2.1	2.5	3.3	2.0	2.0	1.3	1.0	1.2	1.7	0.8	1.7	2.3	1.4	1.4	1.6	1.9	0.7	1.0	1.4	1.8	1.4	1.3	1.6	1.0	1.7	*****	

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 7- SAO CAETANO DO SUL

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

HOR	*	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	*	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.6	1	0.7	1	0.9	1	1.9	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.2	0	0.0
2	20	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.5	1	0.7	1	0.8	2	0.9	1	1.2	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.6	0	0.0
3	20	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.2	0	0.0	1	0.8	2	1.1	1	0.8	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	1	1.3	1	1.1
4	20	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	1.5	0	0.0	2	1.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	1.2
5	19	1	0.9	0	0.0	0	0.0	3	1.2	2	0.8	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	1.1	0	0.0
6	20	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.2	1	0.7	2	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	1	1.1
7	21	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	1	1.9	0	0.0
8	18	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	1	0.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.9	0	0.0
9	11	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	1.1	4	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	1.1	0	0.0	3	2.0	1	2.2	1	2.6
10	9	1	1.1	0	0.0	2	1.7	4	1.3	5	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	1.8	3	2.7	1	3.0	0	0.0
11	5	1	1.5	0	0.0	0	0.0	8	1.3	3	2.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	1.5	1	2.5	0	0.0	1	1.1	2	3.6	3	3.5	2	1.6
12	3	0	0.0	1	0.5	2	0.6	6	1.3	3	1.2	1	0.9	0	0.0	1	1.4	1	3.2	1	1.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	3.5	3	3.5	3	1.5
13	3	2	1.4	1	0.6	0	0.0	2	1.2	4	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.4	1	3.6	1	2.3	0	0.0	0	0.0	4	2.8	7	2.8	1	1.7
14	5	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	3.1	2	1.3	3	1.7	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	10	2.7	2	2.6	1	3.4
15	6	1	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	0.7	3	2.3	1	2.3	1	2.8	1	2.4	0	0.0	5	2.0	4	2.5	2	4.5	1	3.3
16	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.8	4	2.0	4	2.2	1	2.2	1	1.9	0	0.0	1	1.0	7	2.8	2	2.9	2	3.0
17	4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.8	5	2.1	3	2.1	3	1.8	0	0.0	1	2.0	0	0.0	7	2.1	1	4.9	1	1.4
18	10	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	8	1.8	2	1.3	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	1	0.9	1	1.1
19	11	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	1	0.8	2	1.5	5	1.5	3	1.7	0	0.0	2	2.1	1	1.2	1	1.1	2	3.0	0	0.0	0	0.0
20	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	3	1.0	5	1.3	1	1.3	1	1.5	1	0.9	1	0.6	1	3.3	1	2.0	0	0.0
21	15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	1.2	2	1.4	6	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.7	1	3.0	1	1.6	0	0.0
22	20	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	4	1.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.2	0	0.0
23	22	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	2	1.6	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	1	2.9	0	0.0
24	21	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	0.6	2	1.2	1	1.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	1	2.1	0	0.0
TOT-323	*	10	*	2	*	13	*	41	*	31	*	19	*	22	*	46	*	38	*	21	*	11	*	5	*	12	*	65	*	37	*	17	
MED-	*	1.7	*	0.5	*	1.3	*	1.3	*	1.2	*	0.9	*	1.5	*	1.6	*	1.6	*	1.7	*	2.1	*	1.2	*	1.5	*	2.4	*	2.7	*	1.9	

* HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	*
* MEDIA -	1.4	1.1	1.2	1.3	1.0	1.1	1.4	1.3	1.4	1.8	2.0	1.9	2.0	2.4	2.4	2.4	2.1	1.8	1.7	1.4	1.2	1.3	1.7	1.4	*

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- SAO CAETANO DO SUL

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	5	50	3	30	2	20	0	0	0	0	0	0	10	3
NNE	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
NE	7	54	6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
ENE	26	63	14	34	1	2	0	0	0	0	0	0	41	11
E	21	68	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	31	8
ESE	17	89	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	19	5
SE	14	64	5	23	3	14	0	0	0	0	0	0	22	6
SSE	19	41	25	54	2	4	0	0	0	0	0	0	46	12
S	22	58	13	34	3	8	0	0	0	0	0	0	38	10
SSW	11	52	7	33	3	14	0	0	0	0	0	0	21	5
SW	1	9	8	73	2	18	0	0	0	0	0	0	11	3
WSW	4	80	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
W	7	58	4	33	1	8	0	0	0	0	0	0	12	3
WNW	13	20	24	37	28	43	0	0	0	0	0	0	65	17
NW	6	16	12	32	19	51	0	0	0	0	0	0	37	9
NNW	9	53	1	6	7	41	0	0	0	0	0	0	17	4
TODAS AS DIRECOES	184	47	135	35	71	18	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.4 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 6/85

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.	E	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	E	N	NNW	N	N	N	N	NW	NW	N	AUS.	AUS.	AUS.	CALM	90.0
1 VEL.	2.1	1.1	0.8	1.3	1.7	1.7	1.3	1.4	1.6	1.4	1.0	1.9	5.1	6.1	5.5	5.0	4.1	2.1	1.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALM.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	WNW	W	WSW	SSW	SE	N	S	SSE	SSW	C	WSW
2 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	3.4	4.3	3.5	2.9	2.6	1.0	3.0	2.0	1.3	0.5	0.5	0.9
3 DIR.	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WSW	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE
3 VEL.	1.1	0.6	1.5	1.2	1.6	1.3	1.2	1.3	1.8	2.5	2.9	2.7	2.4	2.1	1.8	2.2	2.7	2.2	2.2	2.7	2.4	2.2	2.5	1.8
4 DIR.	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SE	S	S	S	SSE	S	SSW	S	S	SW	WSW	WSW	C
4 VEL.	1.6	1.9	1.7	1.3	2.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.8	1.8	1.4	2.2	2.0	1.1	1.6	2.1	2.5	1.5	1.6	1.2	0.8	0.8	0.3
5 DIR.	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW
5 VEL.	1.1	1.5	2.2	1.4	1.4	1.6	1.8	3.2	4.4	4.7	5.1	6.2	6.4	6.0	6.2	5.6	4.3	3.4	3.3	3.3	3.7	3.7	3.4	3.5
6 DIR.	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WSW	SSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	W	S
6 VEL.	2.9	2.8	2.5	2.1	0.5	1.0	0.9	1.5	3.6	4.6	5.6	5.9	6.1	6.8	5.9	5.3	4.3	2.7	2.8	2.2	1.6	0.4	0.6	0.6
7 DIR.	WNW	WNW	WNW	W	SW	W	W	WSW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW
7 VEL.	1.5	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.4	1.4	3.5	5.2	5.5	7.6	7.9	7.6	6.1	6.6	6.2	3.2	2.5	1.8	1.1	1.1	1.3	2.0
8 DIR.	NW	C	WNW	NW	WSW	WNW	NNW	NNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
8 VEL.	1.4	0.6	2.1	2.8	1.4	1.6	4.2	4.7	4.8	7.0	7.3	7.6	7.7	9.0	7.8	7.2	6.3	6.5	6.9	6.2	4.8	4.6	4.0	4.0
9 DIR.	W	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	WNW	W	W	SSE	SSE	S	S	SSE	SSW	SW	S	SW	SSW	WSW
9 VEL.	4.0	3.5	3.5	3.7	3.7	3.0	3.2	3.3	3.3	3.5	3.2	3.0	2.3	3.0	2.5	3.1	2.0	1.8	1.7	2.0	1.1	0.7	0.9	0.7
10 DIR.	WSW	WSW	C	C	W	W	WSW	W	WSW	SW	S	S	S	SSW	S	SSW	SSW	WSW	WSW	WSW	WSW	SSW	SSW	W
10 VEL.	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.9	3.3	3.2	2.1	2.5	2.0	2.1	2.5	1.4	2.1	1.0	1.0	0.9	0.7
11 DIR.	C	C	SSE	SE	ESE	SE	E	ESE	SE	E	ENE	E	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	E
11 VEL.	0.3	0.1	0.9	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.5	2.6	2.9	3.2	2.7	3.4	3.8	3.3	3.6	3.3	2.6	2.3	1.9	1.0	1.0	1.3
12 DIR.	ENE	ESE	E	ENE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	N	N	N	SE	SE	SE	S	SE	SE	ENE	ENE	ENE
12 VEL.	1.6	1.4	1.7	1.8	1.9	1.9	1.5	1.6	1.1	1.5	1.5	1.1	1.0	1.5	1.3	1.4	1.8	2.8	2.5	1.9	2.1	2.7	1.8	1.0
13 DIR.	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	ESE	NE	ESE	SE	NW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	S	W	NE	WNW	C	WNW
13 VEL.	0.8	0.9	0.7	1.5	1.9	1.6	2.0	1.5	2.1	1.9	2.0	1.7	1.3	1.3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.6	0.8	0.6	0.6	0.3	1.0
14 DIR.	WNW	NW	N	N	NW	N	WNW	NW	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	SSW	W
14 VEL.	0.9	1.2	1.3	0.8	0.7	0.7	1.5	1.7	1.3	1.1	3.0	3.6	4.6	4.3	4.0	3.9	3.3	2.7	1.6	1.3	0.8	0.6	1.0	1.5
15 DIR.	WNW	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	N	WSW	C	C	SSW	WNW
15 VEL.	0.9	0.3	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.8	1.2	1.3	1.6	1.8	2.2	2.6	2.0	1.8	0.7	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
16 DIR.	C	C	C	C	C	NW	N	C	C	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	C	WNW	W	C	S
16 VEL.	0.4	0.3	0.3	0.4	0.2	0.7	0.8	0.2	0.2	1.0	1.0	2.7	3.4	3.0	3.7	4.1	2.9	1.4	0.5	0.4	0.8	0.5	0.4	0.7

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	C	W	C	WSW	W	C	C	NW	NW	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	SSE	S	S	SSE	SSE
17 VEL.	1.2	0.9	0.1	0.6	0.3	1.2	1.3	0.2	0.6	3.2	4.6	5.1	5.5	5.9	5.8	5.4	4.3	2.3	3.0	3.8	3.5	3.6	3.2	3.2
18 DIR.	S	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
18 VEL.	3.0	2.7	2.6	3.0	3.0	2.4	2.0	2.1	3.0	2.8	3.0	3.0	3.0	3.4	3.3	3.3	4.1	3.2	2.9	3.2	3.4	2.5	1.5	2.5
19 DIR.	SSE	E	ESE	ESE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ESE	E	ESE	E	SSW	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE
19 VEL.	2.5	2.4	2.8	2.6	3.7	3.3	2.4	2.2	2.1	3.8	3.6	3.0	2.7	2.5	2.4	2.2	3.9	2.5	2.5	2.5	2.5	2.8	2.5	2.9
20 DIR.	ENE	E	E	E	E	ESE	ESE	NE	ENE	SE	N	N	SE	ENE	N	NNW	NW	WNW	N	N	NNW	WNW	C	C
20 VEL.	3.6	3.1	1.8	1.5	1.2	1.6	1.4	1.9	2.0	2.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.5	2.1	2.5	2.1	0.8	0.6	0.7	0.6	0.2	0.0
21 DIR.	C	C	C	C	C	C	W	WNW	SW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	W
21 VEL.	0.0	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.7	1.0	2.9	4.6	4.6	3.9	3.8	3.7	4.6	3.6	2.5	1.4	1.2	1.0	0.9	1.5	0.7
22 DIR.	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	W	S	C	C	C	WNW	C	C	WNW
22 VEL.	0.5	1.6	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	1.5	1.1	1.2	1.2	1.9	1.9	2.2	1.4	0.9	0.1	0.3	0.4	0.8	0.3	0.4	0.7
23 DIR.	NW	N	NW	C	C	C	C	NW	NW	SSE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	E	ENE	C	C
23 VEL.	1.2	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	1.0	1.7	2.4	1.9	2.3	2.1	1.8	2.2	1.7	0.9	0.8	0.7	0.3	0.5
24 DIR.	C	WNW	C	C	C	C	C	W	N	SE	ESE	E	ESE	SE	S	S	SSE	S	SSE	SE	SE	ESE	E	C
24 VEL.	0.4	0.7	0.4	0.0	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0	2.1	2.4	2.4	2.4	2.1	2.5	3.6	3.2	2.4	2.1	1.4	1.2	0.7	0.7	0.8
25 DIR.	SSW	ENE	E	E	ENE	ENE	SE	ESE	SE	E	ESE	E	E	E	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	SE
25 VEL.	1.0	1.7	1.7	1.2	1.1	1.3	1.5	1.6	1.9	2.4	3.3	3.3	3.0	2.2	4.3	4.1	3.9	3.4	2.9	3.0	2.9	2.8	2.3	2.7
26 DIR.	SE	E	E	E	SE	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE
26 VEL.	2.5	2.3	2.2	2.2	2.5	2.0	2.3	2.3	3.3	3.2	3.6	3.7	3.0	2.7	3.3	3.4	3.6	3.2	2.8	2.7	2.5	2.4	2.1	2.3
27 DIR.	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	ENE	E	E	SE	ESE	SSE	E	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	E
27 VEL.	2.0	2.2	2.3	1.9	2.2	2.0	1.8	1.9	2.5	2.2	2.9	3.4	2.8	3.0	2.7	1.8	2.8	2.4	1.7	1.4	1.9	1.5	1.3	1.2
28 DIR.	ENE	SE	C	C	SE	C	C	S	SE	N	N	N	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NNW	WNW	NW	C	WSW	WNW
28 VEL.	1.3	0.7	0.3	0.4	0.9	0.5	0.4	0.5	0.6	0.9	0.8	1.3	3.1	3.9	4.0	3.6	3.4	2.9	2.2	1.1	0.8	0.2	0.6	1.4
29 DIR.	WNW	C	WNW	W	C	C	W	W	C	N	N	N	NW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	WSW	NW	ENE	C	C	W
29 VEL.	0.9	0.5	0.8	0.6	0.4	0.3	0.7	0.7	0.4	0.9	1.1	2.2	3.8	3.6	2.9	2.2	2.2	1.4	0.6	0.7	0.8	0.4	0.3	0.5
30 DIR.	C	W	W	C	C	WNW	W	C	E	E	ESE	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNW	C	C	ESE	SE
30 VEL.	0.2	0.5	0.6	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	1.1	0.9	0.6	2.8	5.4	4.9	5.1	4.6	3.2	1.1	1.1	0.8	0.4	0.5	0.5	0.7

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

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	4.0	0	0.0	2	1.3	6	1.4	2	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	1.9
2	1	1	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.3	1	2.0	2	1.6	0	0.0	2	1.9	2	3.5	1	4.3	0	0.0	0	0.0
3	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	10	2.3	4	2.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.1	3	1.4	0	0.0	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	1.7	12	1.7	2	1.7	1	1.2	1	0.8	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	11	3.3	13	3.5	0	0.0
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	1	1.6	1	0.9	0	0.0	2	0.8	2	1.4	12	3.8	5	4.0	0	0.0
7	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	1.1	14	4.0	3	5.0	1	1.3
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.0	1	6.5	13	5.5	5	4.8	2	4.4
9	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	3	2.1	2	1.3	2	1.3	2	2.1	4	3.2	7	3.4	1	3.5	0	0.0
10	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	4	3.0	4	1.8	1	1.8	9	1.4	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	4	2.1	8	2.2	7	2.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	5	1.7	1	1.7	3	1.6	10	1.7	1	1.1	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	3	1.8	1	1.6	6	1.3	1	1.7	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	6	1.7	1	1.2	0	0.0
14	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	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	1.2	11	2.8	5	1.8	0	0.0
15	10	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	1	0.6	0	0.0	1	0.7	0	0.0	4	1.8	7	1.6	0	0.0
16	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	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	7	2.2	5	2.0	0	0.0
17	4	1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.4	2	3.6	0	0.0	1	3.0	1	1.2	2	0.9	8	3.9	2	3.5	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	8	2.6	4	3.1	7	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	3	2.4	10	2.8	5	2.6	4	2.8	0	0.0	1	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	2	5	1.1	0	0.0	1	1.9	3	2.2	4	1.9	2	1.5	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	2.5	2	1.4
21	6	4	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	3	0.7	4	1.8	6	3.3	0	0.0
22	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.5	9	6.9	5	1.7	0	0.0
23	6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	3	1.6	5	1.8	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	0	0.0
24	7	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.9	4	1.7	2	2.7	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.7	0	0.0	0	0.0
25	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	7	2.4	3	2.4	7	2.5	2	4.0	1	4.3	1	1.0	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	5	2.5	6	2.5	7	2.9	5	3.1	1	3.2	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	1	2.2	9	2.2	6	2.2	4	2.2	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	5	3	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	3	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	4	2.6	5	2.8	1	2.2
29	6	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	4	0.6	2	0.8	4	2.2	3	2.6
30	6	6	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	2	0.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	1	0.5	0	0.0	3	2.9
TOT-	76*	39 *		0 *		5 *		27 *		41 *		57 *		69 *		49 *		44 *		14 *		6 *		27 *		42 *		120 *		74 *		13	
MED-		* 2.4 *		0.0 *		1.4 *		1.7 *		2.1 *		2.1 *		2.2 *		2.4 *		2.3 *		1.6 *		1.6 *		1.4 *		1.4 *		3.6 *		2.9 *		2.6	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.4****	2.0	1.6	3.6	3.2	3.3	5.2	2.6	1.7	2.2	1.7	1.5	2.0	1.3	1.8	3.4	2.9	2.8	1.6	2.4	1.1	1.4	1.9	2.5	2.8	2.2	1.8	1.5	1.9*****

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

185

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 6/85

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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	1	2.1	2	1.4	1	2.5	1	2.5	2	2.3	1	1.0	0	0.0	1	0.8	2	2.6	6	1.4	3	1.3	0	0.0
2	6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.4	3	2.6	3	1.5	2	1.7	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.6	6	1.4	2	2.4	0	0.0
3	7	1	1.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	4	1.9	3	1.9	1	2.6	1	0.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	6	1.7	2	1.6	0	0.0
4	8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	3	1.5	4	1.7	1	2.6	2	2.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.7	4	1.7	2	2.4	0	0.0
5	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	1	1.2	2	1.7	4	2.0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.6	4	1.6	2	1.0	0	0.0
6	6	1	0.7	0	0.0	1	1.7	1	1.3	2	1.8	4	2.0	2	2.4	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.0	6	1.5	1	0.7	0	0.0
7	4	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.8	3	1.6	1	1.5	1	2.4	1	1.7	1	0.9	0	0.0	2	1.2	6	0.9	2	2.4	1	1.8	1	4.2
8	4	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	1.4	1	1.9	5	1.8	2	1.9	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	0.8	3	1.8	3	1.5	1	4.7
9	4	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	3	2.3	3	2.4	4	1.4	0	0.0	2	1.7	0	0.0	1	1.0	1	1.6	2	2.3	2	3.6	4	2.9	0	0.0
10	0	3	1.6	0	0.0	1	1.9	1	2.2	4	1.8	3	3.2	3	1.9	2	1.6	1	1.8	0	0.0	1	1.8	1	3.5	0	0.0	2	4.0	7	2.9	0	0.0
11	0	5	1.8	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.9	6	2.2	3	2.7	2	2.4	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.2	6	4.1	0	0.0
12	0	6	2.8	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	3.1	1	1.7	3	2.3	2	2.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	5	5.0	3	3.7	1	1.9
13	0	4	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.0	4	2.7	3	2.0	1	2.4	3	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	5.4	5	4.1	0	0.0
14	0	3	4.1	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.3	1	3.0	4	2.5	2	2.5	2	2.7	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	5.2	3	2.5	1	3.6
15	0	4	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	1	2.3	4	2.6	5	2.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.5	10	4.8	3	2.5	0	0.0
16	0	1	5.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	1	2.1	2	2.3	4	2.8	3	3.4	1	2.0	0	0.0	1	2.9	1	1.4	5	5.1	6	4.3	3	3.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	4	3.4	4	2.3	3	2.9	0	0.0	0	0.0	1	2.1	7	4.5	5	3.1	2	2.7
18	1	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.6	4	2.2	4	2.8	1	2.5	0	0.0	2	4.5	0	0.0	8	2.5	4	2.2	0	0.0
19	1	4	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	2	2.5	6	2.2	3	1.9	1	1.7	1	3.0	3	0.9	1	0.9	4	2.3	2	1.5	1	2.2
20	3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	7	2.1	3	2.8	2	1.8	0	0.0	1	2.0	1	2.1	2	1.5	6	2.5	1	0.7	1	0.8
21	2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.8	1	0.8	2	2.2	5	2.1	3	2.4	3	2.1	0	0.0	1	1.2	1	1.0	1	0.8	5	1.7	2	2.3	1	0.7
22	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	1	2.8	3	1.5	3	2.1	1	2.2	1	3.6	3	0.6	1	0.7	2	0.8	3	0.8	3	1.9	1	3.7	0	0.0
23	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	0.7	4	1.6	2	2.0	2	2.8	0	0.0	2	0.9	0	0.0	3	0.8	1	0.6	4	2.4	0	0.0	1	1.3
24	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.2	2	2.6	4	1.9	1	3.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	0.7	4	0.8	5	1.8	2	2.7	0	0.0
TOT-	76	39		0		5		27		41		57		69		49		44		14		6		27		42		126		74		13	
MED-		2.4		0.0		1.4		1.7		2.1		2.1		2.2		2.4		2.3		1.6		1.6		1.4		1.4		3.0		2.9		2.6	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.7	1.6	1.7	1.6	1.7	1.5	1.6	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.5	3.6	3.5	3.5	3.2	2.5	2.1	2.1	1.7	1.6	1.6	1.6

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	22	56	3	8	13	33	1	3	0	0	0	0	39	6
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	2	40	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
ENE	12	44	11	41	4	15	0	0	0	0	0	0	27	4
E	11	27	19	46	11	27	0	0	0	0	0	0	41	7
ESE	13	23	27	47	17	30	0	0	0	0	0	0	57	9
SE	18	26	26	38	25	36	0	0	0	0	0	0	69	11
SSE	6	12	21	43	22	45	0	0	0	0	0	0	49	8
S	8	18	18	41	18	41	0	0	0	0	0	0	44	7
SSW	7	50	4	29	3	21	0	0	0	0	0	0	14	2
SW	3	50	2	33	1	17	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	21	78	2	7	3	11	1	4	0	0	0	0	27	4
W	32	76	4	10	5	12	1	2	0	0	0	0	42	7
WNW	41	34	16	13	41	34	22	18	0	0	0	0	120	19
NW	22	30	13	18	32	43	7	9	0	0	0	0	74	12
NNW	3	23	5	38	5	38	0	0	0	0	0	0	13	2
TODAS AS DIRECOES	221	35	174	28	200	32	32	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.0 M/S HORA - 14-00 HS DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 6/85

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	N	NNE	NE	ENE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	N	NNW	NNW	N	N	NNW
	VEL.	0.3	1.0	1.2	2.2	1.6	1.6	1.4	2.1	2.3	2.5	2.3	1.8	3.9	4.5	4.2	4.6	3.0	1.3	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	1.1
2	DIR.	NNW	NW	N	NNW	N	N	C	E	N	N	NW	NW	NW	WNW	W	SW	SSE	SE	N	N	SE	O	NE	C
	VEL.	1.2	1.1	1.7	2.0	1.4	0.7	0.4	0.7	1.6	2.9	4.0	3.4	3.0	2.9	2.3	2.2	2.6	1.6	1.8	2.6	1.6	0.3	0.7	0.3
3	DIR.	C	C	C	N	C	C	C	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSW	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	SSW
	VEL.	0.1	0.1	0.1	0.6	0.3	0.5	0.5	0.6	2.0	2.9	2.9	2.3	2.4	1.3	1.4	1.5	2.3	2.5	2.6	1.9	1.1	1.4	1.5	1.2
4	DIR.	S	S	SSE	S	S	S	SE	SSE	S	S	SSE	SE	SSE	S	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	O	C	N
	VEL.	1.7	1.8	2.5	2.4	1.6	1.6	1.9	1.7	0.8	1.5	2.4	1.6	2.1	1.7	1.2	2.1	1.8	1.9	1.5	0.6	0.5	0.2	0.2	0.9
5	DIR.	N	C	NW	W	W	W	NW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W
	VEL.	0.7	0.3	0.5	0.8	0.9	1.1	0.9	2.5	3.2	4.8	5.2	4.5	4.5	5.2	5.2	4.8	3.7	2.5	2.2	1.4	1.6	3.7	5.1	4.1
6	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	SE	O	C	NW
	VEL.	3.8	3.6	4.4	3.4	2.6	2.2	1.9	2.0	2.6	2.8	4.2	4.8	5.4	5.9	4.6	4.0	2.8	1.8	1.2	1.4	0.8	0.0	0.3	0.6
7	DIR.	NNW	N	NW	NNW	N	N	NNW	N	NW	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WSW	WNW	W	W	NW	NNW
	VEL.	1.1	0.9	0.6	0.9	0.9	0.7	0.8	1.4	2.0	3.7	5.1	7.1	6.1	6.3	5.9	5.4	4.1	2.5	1.3	0.6	1.2	1.0	1.8	1.6
8	DIR.	WNW	C	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	W
	VEL.	1.4	0.3	2.6	3.3	3.3	2.6	2.1	2.8	2.3	4.5	6.6	5.6	6.8	7.1	6.5	6.3	6.0	3.8	4.1	4.6	4.6	3.4	3.3	2.5
9	DIR.	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	SW	WSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	C
	VEL.	1.9	1.9	1.7	3.2	3.0	1.9	1.7	2.6	2.4	2.3	2.5	2.4	1.6	3.1	3.2	3.2	3.1	3.3	4.4	3.6	2.1	1.5	0.6	0.2
10	DIR.	W	WSW	WSW	C	C	W	WSW	SW	SW	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SW	SW	SW	SSW	NW
	VEL.	0.8	1.1	0.8	0.3	0.3	1.4	1.4	1.6	2.6	3.8	4.4	4.0	4.1	3.4	3.4	3.4	2.5	2.2	1.6	1.7	1.3	0.8	1.1	1.2
11	DIR.	NW	W	C	C	N	C	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	C	C	N	ENE
	VEL.	1.2	0.6	0.3	0.2	0.6	0.4	1.0	1.7	2.6	2.5	2.1	2.6	3.0	2.6	3.1	2.7	2.6	2.4	2.6	0.8	0.3	0.2	0.7	1.0
12	DIR.	ESE	ENE	C	E	E	E	E	N	NNE	N	N	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	E	E	SE	E	ENE	C	C	N
	VEL.	0.8	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	1.6	1.4	1.5	1.3	2.0	1.7	1.6	1.3	1.1	1.2	1.2	0.8	1.0	0.3	0.1	0.8
13	DIR.	C	NE	C	E	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ESE	N	SSE	S	NNE	N	N	ENE	N	C	N	C
	VEL.	0.5	0.5	0.4	0.5	1.6	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3	2.2	1.6	1.1	1.0	1.5	0.9	0.9	1.1	1.4	1.0	0.8	0.4	1.0	0.5
14	DIR.	N	C	N	N	N	C	N	C	C	ESE	ESE	E	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	N	NNW	NNW	C	C	N
	VEL.	0.9	0.3	0.7	0.9	0.7	0.5	0.7	0.3	0.3	0.7	1.0	0.8	4.0	4.1	3.5	3.0	2.2	1.8	1.6	1.0	0.9	0.4	0.2	0.9
15	DIR.	N	C	N	C	N	C	C	C	C	C	C	N	N	W	WNW	SW	WNW	N	N	N	N	N	N	C
	VEL.	0.9	0.1	0.8	0.3	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	1.0	1.4	1.7	1.3	1.0	1.6	1.1	1.9	1.6	0.7	0.7	0.4
16	DIR.	N	C	C	N	C	NE	N	C	ENE	C	C	C	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	N	N	N	N
	VEL.	1.2	0.4	0.1	0.8	0.5	0.6	1.2	0.1	0.6	0.4	0.4	0.4	2.4	3.1	3.2	2.9	2.3	1.7	1.7	1.8	1.6	1.2	0.9	2.2

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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.	SE	C	N	N	C	C	ENE	C	NNW	N	NW	WNW	WNW	WNW	W	WSW	W	ESE	SE	S	SSE	SE	SE	SE
	VEL.	0.6	0.3	0.7	0.8	0.0	0.3	0.6	0.9	2.1	2.9	4.5	5.0	5.0	4.9	5.4	4.3	3.4	1.5	1.1	1.4	2.6	2.9	2.4	1.9
18	DIR.	SE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	E	ENE	ENE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	ENE	NE	SE
	VEL.	1.4	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	0.6	1.9	2.2	2.2	2.2	2.6	3.4	3.3	3.3	3.8	2.9	1.7	1.8	1.5	1.1	0.6
19	DIR.	ENE	E	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	SE	E	E	E	NE	ENE	NE
	VEL.	1.4	2.2	1.7	1.3	0.8	1.4	1.5	1.3	2.2	2.4	3.2	3.0	2.6	2.2	2.2	2.5	2.3	2.3	1.8	2.0	1.3	1.3	1.0	1.0
20	DIR.	NNE	NE	E	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	ENE	ENE	ESE	ESE	N	N	N	NNE	N	NNW	N	N	C	N
	VEL.	1.6	1.8	1.1	1.5	1.9	2.0	2.6	2.4	2.2	2.6	1.9	1.6	1.7	1.4	1.0	0.8	1.5	0.8	0.6	1.1	0.7	1.2	0.7	0.5
21	DIR.	C	C	C	C	C	N	N	N	C	ESE	NNE	N	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	N	NNW	N	NNW	C
	VEL.	0.0	0.0	0.4	0.3	0.4	0.6	0.8	0.6	0.1	0.6	0.8	3.4	2.9	2.7	2.9	3.6	2.8	1.4	0.6	1.6	1.2	1.1	1.1	0.4
22	DIR.	N	C	C	N	C	C	C	C	NNW	C	C	C	SSE	WSW	SSW	SSW	S	C	NNW	NNW	NNW	N	N	C
	VEL.	0.6	0.1	0.1	0.6	0.2	0.3	0.3	0.5	0.8	0.3	0.3	0.3	1.0	1.6	1.7	1.2	1.0	0.4	1.7	2.0	0.9	0.6	1.2	0.5
23	DIR.	N	N	N	N	C	NE	N	C	ENE	E	N	N	E	ESE	E	ENE	ESE	N	N	N	N	N	N	C
	VEL.	0.8	1.3	0.7	0.6	0.4	1.1	0.7	0.3	0.6	0.6	0.8	1.2	1.6	1.8	1.6	1.6	1.3	0.8	1.4	2.0	1.2	1.1	1.5	0.1
24	DIR.	N	N	NNW	C	C	C	C	C	E	ESE	ENE	NE	ENE	NE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	ENE	E
	VEL.	1.3	0.5	1.2	0.6	0.3	0.9	0.6	0.4	1.2	0.6	1.1	1.5	2.2	1.7	1.2	1.9	2.2	2.0	0.6	0.1	0.5	0.3	1.2	1.0
25	DIR.	E	N	NNW	C	C	C	C	C	C	E	ESE	ENE	NE	ENE	NE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	ENE	E
	VEL.	0.7	0.8	0.6	0.1	0.3	0.1	0.3	0.5	0.6	0.6	1.9	2.9	2.9	2.3	3.2	3.6	3.1	2.0	1.7	1.8	1.4	1.0	1.9	1.7
26	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	E	E	ENE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ESE
	VEL.	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	0.5	0.8	1.3	2.6	2.3	2.3	2.0	2.2	2.7	3.3	3.1	2.4	1.8	1.0	0.6	0.7	1.3	1.0
27	DIR.	E	ENE	E	ENE	ENE	NE	N	N	ENE	NNE	ENE	N	N	E	ENE	NNE	ENE	ESE	E	C	C	N	N	N
	VEL.	0.9	0.9	1.1	1.5	1.2	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	2.7	2.0	1.9	2.2	1.9	1.7	2.1	2.0	1.4	0.1	0.3	1.0	0.9	1.0
28	DIR.	N	C	C	N	N	C	N	N	N	ENE	N	N	N	SSW	WSW	W	W	N	C	N	N	N	NNW
	VEL.	0.9	0.7	0.2	0.6	0.5	0.4	1.1	1.0	1.1	0.8	0.6	1.2	1.3	1.3	2.7	2.6	1.7	1.9	1.2	0.2	1.0	1.5	0.8	0.5
29	DIR.	N	N	C	C	C	ENE	ENE	ENE	C	ENE	C	E	WSW	SW	S	SW	SE	N	ENE	N	N	N	NNW	N
	VEL.	0.7	0.9	0.5	0.1	0.3	0.5	0.6	0.6	0.4	0.9	0.5	0.7	1.0	2.4	1.9	0.8	0.5	1.0	0.9	0.5	1.6	1.4	1.3	0.8
30	DIR.	C	C	C	N	C	N	C	N	ENE	NE	ENE	ENE	NNE	NNW	NW	NNW	N	N	NNW	N	N	C	C	C
	VEL.	0.4	0.4	0.3	1.0	0.5	0.8	0.4	0.8	0.8	1.5	2.5	1.4	0.8	3.4	2.8	3.6	1.7	1.0	1.6	1.7	0.8	0.4	0.5	0.5

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

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	9	1.9	5	2.1	1	2.2	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	2.9	4	1.9
2	3	7	1.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	1.6	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.3	4	2.9	2	1.6
3	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	5	1.8	7	2.2	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	7	1.5	5	2.1	8	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	1	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.3	11	3.8	5	2.6	0	0.0
6	2	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	0	0.0	2	3.4	4	2.5	12	3.8	3	1.5	0	0.0
7	0	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	1	1.3	4	2.7	7	4.5	4	2.7	4	1.1
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.5	13	5.0	6	2.7	0	0.0
9	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	3.8	7	2.4	1	2.4	2	2.1	2	2.1	8	2.3	0	0.0	0	0.0
10	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	3.4	5	2.7	5	1.6	3	1.1	2	1.1	0	0.0	1	1.2	0	0.0
11	5	2	0.7	0	0.0	2	2.2	5	1.9	2	1.7	4	2.7	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.2	0	0.0
12	3	4	1.1	1	1.6	0	0.0	5	1.3	7	0.8	3	1.2	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	0.0	0	0.0
13	4	5	1.1	6	1.8	4	1.8	1	1.0	1	0.5	1	1.1	0	0.0	1	1.5	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	6	7	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.4	1	1.8	2	1.0
15	9	11	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	1.3	0	0.0	1	1.4	2	1.4	0	0.0	0	0.0
16	7	7	1.3	0	0.0	1	0.6	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	5	2.8	1	1.7	2	1.8
17	4	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.5	5	1.8	1	2.6	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	4.3	2	4.4	3	5.0	1	4.5	1	2.1
18	0	1	1.0	0	0.0	2	0.9	7	1.2	2	1.4	4	2.8	7	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
19	0	0	0.0	4	2.8	2	1.1	11	1.8	6	1.6	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	7	0.9	7	1.9	3	2.0	2	1.7	1	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	1	1.1
21	7	5	0.9	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.4	6	2.6	0	0.0	2	1.1
22	11	4	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	2	1.4	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3
23	3	13	1.1	0	0.0	1	1.1	2	1.1	3	1.3	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
24	4	9	0.9	2	1.3	1	1.7	1	2.2	0	0.0	1	1.2	1	2.2	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6
25	5	1	0.8	0	0.0	2	2.6	5	1.8	4	1.2	4	2.3	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	1	0.6
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.4	4	1.9	3	1.4	5	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	2	7	1.3	2	1.5	1	0.9	7	1.7	4	1.4	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	4	13	1.0	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	1.3	0	0.0	1	2.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5
29	5	7	1.0	0	0.0	0	0.0	5	0.7	1	0.7	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	1.9	0	0.0	2	1.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
30	8	7	1.1	1	0.8	1	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	0	0.0	1	2.8	3	2.9
TOT-107		136		29		22		70		38		29		35		17		28		20		10		12		32		73		31		31	
MED-			1.1		1.9		1.6		1.5		1.2		1.9		1.9		1.9		2.4		2.1		1.7		2.1		2.6		3.7		2.5		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-	2.1	2.0	1.8	1.6	3.0	3.0	2.6	4.2	2.5	2.2	1.9	1.1	1.4	1.6	1.1	1.7	2.7	1.7	1.9	1.5	1.7	1.1	1.2	1.2	1.8	1.7	1.5	1.2	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- 6/85

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	9	0.9	1	1.6	0	0.0	2	1.2	2	0.8	1	0.8	2	1.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.6	1	1.2	2	1.1
2	11	6	0.9	0	0.0	2	1.2	3	0.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.6	2	2.7	1	1.1	0	0.0
3	10	6	1.0	1	1.2	0	0.0	3	1.4	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	3	2.9	2	0.6	1	0.6
4	6	9	0.7	0	0.0	3	1.4	2	1.5	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	3.3	1	3.3	2	1.4
5	11	6	0.8	2	1.8	0	0.0	4	1.2	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	2.8	1	3.3	0	0.0
6	8	6	0.9	1	2.0	4	1.2	4	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	2	2.1	1	2.6	0	0.0
7	6	7	1.0	2	2.5	0	0.0	6	0.8	1	0.7	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.7	3	1.6	2	0.7
8	8	7	1.0	3	2.2	1	1.7	2	1.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	1	0.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	2.5	0	0.0
9	4	3	1.3	4	2.1	1	2.6	6	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	2.0	1	2.6	0	0.0	1	2.6	2	2.8	2	2.1	3	1.2
10	3	4	1.9	2	1.9	3	2.1	5	1.8	2	1.2	3	0.6	0	0.0	0	0.0	2	2.2	1	3.8	0	0.0	0	0.0	3	2.5	2	4.6	0	0.0	0	0.0
11	4	3	1.0	4	1.9	1	2.2	6	2.2	1	2.3	1	1.0	0	0.0	1	2.4	2	3.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	4.7	1	4.6	3	4.6	0	0.0
12	2	5	1.4	3	2.0	1	2.9	4	1.6	4	1.6	0	0.0	1	1.6	1	2.3	1	4.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	3.4	5	5.4	1	3.4	0	0.0
13	0	4	1.9	2	1.7	0	0.0	5	2.4	1	1.6	3	1.7	0	0.0	3	1.8	1	4.1	0	0.0	0	0.0	2	1.3	1	4.5	7	4.7	1	3.0	0	0.0
14	0	2	2.7	1	2.2	2	2.0	1	1.7	2	2.2	4	2.1	0	0.0	1	1.3	1	1.7	3	2.6	1	2.4	1	1.6	1	1.4	8	4.5	1	6.3	1	3.4
15	0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	1	1.6	4	2.2	3	2.6	1	1.5	3	2.2	2	2.6	0	0.0	1	2.7	2	3.5	8	4.2	1	2.8	1	4.3
16	0	1	0.8	1	1.7	0	0.0	2	2.1	0	0.0	4	2.7	2	2.7	1	1.9	2	2.1	3	2.0	3	1.4	2	4.2	1	2.6	6	4.3	1	4.6	1	3.6
17	0	2	1.6	1	0.9	0	0.0	2	2.2	1	1.1	3	2.3	5	2.2	1	2.6	3	2.0	1	3.1	0	0.0	1	2.8	2	2.6	6	3.1	2	3.4	0	0.0
18	1	5	1.1	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.8	5	2.5	2	2.0	2	2.3	1	3.3	0	0.0	0	0.0	4	1.9	2	3.2	3	1.6	0	0.0
19	0	8	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.6	1	2.9	6	1.5	1	0.6	2	3.5	1	1.6	0	0.0	1	1.3	0	0.0	4	2.0	0	0.0	3	1.7
20	3	6	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.3	0	0.0	3	1.1	0	0.0	2	2.5	1	1.9	1	1.7	0	0.0	1	4.0	3	3.1	0	0.0	5	1.4
21	2	8	1.2	0	0.0	0	0.0	2	1.2	2	0.9	1	0.6	3	1.4	1	2.6	1	1.1	1	2.1	1	1.3	0	0.0	2	2.9	1	1.6	0	0.0	5	0.9
22	9	9	1.1	0	0.0	1	1.3	3	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	1.4	0	0.0	1	1.5	1	0.8	0	0.0	1	1.0	2	3.5	0	0.0	1	1.4
23	6	11	1.0	0	0.0	2	0.9	3	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.4	1	1.5	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	6.1	1	1.8	1	1.1
24	8	8	1.0	0	0.0	1	1.0	1	1.0	1	1.7	1	1.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	3.5	0	0.0	2	0.9	3	1.1
TOT-	107	136		29		22		70		38		29		35		17		28		20		10		12		32		73		31		31	
MED-		1.1		1.9		1.6		1.5		1.2		1.9		1.9		1.9		2.4		2.1		1.7		2.1		2.6		3.7		2.5		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 -	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.5	1.7	2.1	2.7	2.6	2.7	2.9	2.9	2.8	2.4	1.9	1.7	1.6	1.3	1.5	1.4	1.3

191

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE														TOTAL	
	MOVIMENTO TRANSPORTE		FRACO		MODERADO		FORTE		VIOLENTO							
	0-1.5 M/S		1.6-2.5 M/S		2.6-5.5 M/S		5.6-10.5 M/S		10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S					
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	109	80	22	16	5	4	0	0	0	0	0	0	136	22		
NNE	8	28	16	55	5	17	0	0	0	0	0	0	29	5		
NE	10	45	9	41	3	14	0	0	0	0	0	0	22	4		
ENE	41	59	24	34	5	7	0	0	0	0	0	0	70	11		
E	25	66	12	32	1	3	0	0	0	0	0	0	38	6		
ESE	12	41	7	24	10	34	0	0	0	0	0	0	29	5		
SE	11	31	17	49	7	20	0	0	0	0	0	0	35	6		
SSE	4	24	11	65	2	12	0	0	0	0	0	0	17	3		
S	6	21	11	39	11	39	0	0	0	0	0	0	28	5		
SSW	6	30	7	35	7	35	0	0	0	0	0	0	20	3		
SW	4	40	5	50	1	10	0	0	0	0	0	0	10	2		
WSW	5	42	2	17	5	42	0	0	0	0	0	0	12	2		
W	10	31	7	22	15	47	0	0	0	0	0	0	32	5		
WNW	7	10	12	16	43	59	11	15	0	0	0	0	73	12		
NW	8	26	8	26	14	45	1	3	0	0	0	0	31	5		
NNW	20	65	8	26	3	10	0	0	0	0	0	0	31	5		
TODAS AS DIRECOES	286	47	178	29	137	22	12	2	0	0	0	0				

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.1 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 7

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB - CIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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.	ENE	N	NE	N	N	N	NNE	N	N	N	N	NNE	N	N	N	N	N	NNW	N	C	C	C	NW	NW
	VEL.	1.6	1.0	1.4	1.7	1.8	2.2	2.9	2.5	3.3	3.1	3.0	2.6	3.3	4.7	5.4	4.5	3.3	2.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.6	0.7
2	DIR.	N	C	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	NW	NW	WNW	SSE	S	S	ENE	SSW	S	C	C	C
	VEL.	0.6	0.5	0.6	0.9	0.8	0.7	0.7	1.0	1.3	1.4	3.4	3.5	3.1	3.2	2.6	2.0	1.6	0.6	2.9	1.7	1.0	0.3	0.0	0.2
3	DIR.	C	SSW	C	C	C	C	SSW	SW	SSW	SSW	S	S	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	SSW
	VEL.	0.2	0.5	0.5	0.4	0.0	0.3	0.5	1.9	2.2	2.6	1.9	2.2	1.8	1.5	1.0	2.3	2.2	2.9	2.4	2.1	1.7	1.4	1.5	1.7
4	DIR.	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	S	SSW	SSE	S	S	SE	S	C	C	C	N
	VEL.	1.2	1.6	1.8	1.7	1.6	1.2	0.6	1.4	1.1	2.0	1.4	0.7	1.2	1.4	0.9	1.4	1.8	1.4	0.8	0.7	0.4	0.4	0.3	0.6
5	DIR.	N	N	W	WNW	W	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW
	VEL.	0.7	0.6	0.8	1.0	0.9	0.9	1.4	1.7	3.1	3.2	3.5	3.8	4.1	4.0	3.8	3.6	3.8	3.2	2.3	2.9	2.7	2.5	3.0	3.4
6	DIR.	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	W	WNW	WNW	W	WNW	W	SE	SSE	S	C	C	C
	VEL.	3.0	2.3	1.8	1.2	1.1	1.8	2.1	2.6	3.3	2.7	3.0	3.4	3.8	4.9	4.3	3.5	2.9	1.7	1.2	1.4	1.1	0.1	0.1	0.3
7	DIR.	C	C	WNW	WNW	WNW	C	WNW	N	WNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	NW	NW	NW
	VEL.	0.4	0.4	0.7	0.9	0.6	0.3	1.0	1.1	3.1	3.8	5.6	5.2	4.8	4.8	4.9	4.7	3.4	2.6	1.2	1.0	0.7	0.7	1.1	0.7
8	DIR.	WNW	W	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW
	VEL.	0.9	0.6	2.0	1.6	1.4	1.7	3.1	3.3	3.4	3.9	5.6	5.3	6.6	5.8	5.5	6.1	4.8	5.0	4.8	4.7	4.1	3.7	3.7	3.5
9	DIR.	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	W	WSW	SSW	SSW	S	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	2.9	2.4	2.6	2.1	2.1	2.1	2.4	1.8	1.7	2.0	1.9	3.8	3.9	4.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
10	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	SW	SW	WSW	SW	SW	W
	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	2.1	1.5	2.0	1.9	1.2	1.0	0.6
11	DIR.	C	C	C	SSE	C	C	C	N	ENE	ENE	N	ENE	ENE	ENE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	C
	VEL.	0.5	0.2	0.1	0.6	0.2	0.3	0.2	0.9	1.2	1.1	1.5	0.7	1.5	1.5	1.8	1.9	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.0	0.7	0.4
12	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NNE	N	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	SSE	SSE	SE	C	ENE	N	ENE
	VEL.	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.3	0.9	2.1	1.8	1.6	1.4	1.0	1.1	1.1	1.5	1.5	2.2	1.7	1.2	0.4	1.0	0.6	0.6
13	DIR.	C	C	C	N	NNE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	N	NW	WSW	W	ESE	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.3	0.2	0.1	0.6	1.4	1.0	2.7	2.5	2.5	3.3	2.4	1.8	1.0	1.3	1.2	1.1	0.7	0.8	0.3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2
14	DIR.	C	C	N	C	C	C	N	N	N	N	N	NW	NW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.3	0.2	0.5	0.3	0.5	0.4	1.4	1.2	1.6	1.5	1.5	2.4	3.1	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
15	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
16	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 6/85 ESTACAO- 14- SANTO ANDRE - CENTRO

193

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.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
17 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
18 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	CLS.	SE	SE	SE	S	SE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	SSE
18 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	0.7	0.8	1.3	1.9	1.1	1.0	2.1	1.8	1.4	1.1	1.4	0.8	1.4	1.6	1.6
19 DIR.	SE	SE	ESE	ESE	C	C	ESE	ESE	E	E	ENE	NE	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	C	C	ENE
19 VEL.	1.5	1.3	1.1	0.9	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	1.0	2.7	2.7	1.7	1.2	1.5	2.4	2.6	2.2	1.4	1.4	0.5	0.4	0.3	0.7
20 DIR.	ENE	N	N	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	N	N	N	N	N	ENE	N	C	C	C	C	C	C	C	C
20 VEL.	0.8	1.5	1.8	2.5	2.5	1.6	2.3	2.6	3.0	3.2	2.5	2.3	1.6	1.2	1.0	0.7	0.3	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1
21 DIR.	N	C	N	C	C	C	N	N	N	N	NNE	NNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NNW	NW	C	C	C	C	C
21 VEL.	0.9	0.4	0.6	0.4	0.1	0.2	0.7	0.8	1.3	1.8	2.6	2.9	2.5	2.7	2.0	2.1	2.0	1.5	0.7	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
22 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	N	W	WSW	WSW	WSW	S	SSW	C	C	C	C	C	C
22 VEL.	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.4	1.1	1.4	1.0	1.2	0.8	1.1	0.7	0.6	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
23 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	N	C	E	SE	SSE	SSE	SSE	C	C	C	C	C	C
23 VEL.	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4	0.3	0.2	1.2	1.1	0.4	1.0	1.1	1.0	1.4	1.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0
24 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	ESE	SE	S	SSE	S	S	C	C	SSE	C	C	S
24 VEL.	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	0.4	0.8	0.7	1.2	1.7	2.4	2.1	2.0	0.9	0.2	0.5	0.7	0.1	0.3	0.6
25 DIR.	SE	C	C	SSW	C	C	C	C	C	C	E	ENE	E	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSW	SSW	S	SSE	S	S	C
25 VEL.	0.6	0.3	0.0	0.5	0.4	0.1	0.1	0.0	0.3	2.4	2.6	1.2	2.1	2.5	2.3	2.2	2.5	1.7	1.4	1.2	0.8	0.6	0.9	0.4
26 DIR.	C	SSE	C	C	ESE	C	C	C	C	E	ENE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	C
26 VEL.	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2	1.7	1.9	1.1	1.4	1.2	1.6	1.6	1.9	1.8	1.9	2.0	1.6	1.5	0.9	1.0	0.4
27 DIR.	SE	C	SSE	SSE	C	C	C	C	C	SE	ESE	E	E	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	S	SSE	C	C	C
27 VEL.	0.6	0.4	0.6	1.0	0.2	0.4	0.1	0.3	0.3	0.9	2.2	2.6	1.7	0.9	1.6	2.0	1.6	1.3	1.2	1.3	0.7	0.5	0.2	0.1
28 DIR.	C	C	C	C	N	N	N	NE	NNE	NNE	ENE	NNE	N	WNW	WNW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C	C
28 VEL.	0.3	0.1	0.0	0.1	1.1	1.3	1.5	1.7	1.5	1.1	1.2	1.5	1.6	2.3	1.9	1.3	1.3	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1
29 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	N	NNE	N	N	W	SW	WNW	N	SE	SE	C	C	C	C	C	C
29 VEL.	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.7	1.3	1.2	1.2	1.6	1.4	0.9	0.7	1.0	0.5	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
30 DIR.	C	N	N	C	NNE	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	C	C	C	NE	ENE	ENE
30 VEL.	0.4	0.7	1.0	0.2	0.6	0.2	0.4	0.7	0.9	2.5	2.8	3.0	2.8	4.0	4.5	3.9	2.7	1.3	0.3	0.2	0.2	0.6	1.5	1.5

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	3	14	2.9	2	2.8	1	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	2.0
2	4	10	1.1	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.1	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	3.3	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	7	1.7	10	1.9	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.0	3	1.4	12	1.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	13	2.7	6	3.2	0	0.0
6	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.7	12	2.8	0	0.0	0	0.0
7	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	0	0.0	0	0.0	3	1.0	10	1.7	7	3.1	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	12	4.4	8	3.7	3	2.7
9	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	2	3.9	0	0.0	1	1.9	3	2.2	7	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	2	1.6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	7	2	1.2	0	0.0	0	0.0	5	1.2	0	0.0	0	0.0	7	1.3	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	8	5	1.4	1	1.6	0	0.0	5	0.9	0	0.0	1	1.5	2	1.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	9	2	0.9	1	1.4	2	2.1	6	2.1	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.7	0	0.0	1	1.2	0	0.0
14	5	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	10	1.3	2	1.7	1	1.9	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	1	2.7	4	1.6	2	0.8	5	0.7	7	1.7	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	8	8	1.8	0	0.0	4	2.6	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	0	0.0	0	0.0
21	9	6	1.0	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	1	2.1	3	2.2	2	1.6	2	2.2
22	15	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	0.6	1	0.6	0	0.0	3	0.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
23	17	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	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	0	0.0
24	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	1	0.7	2	1.5	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
25	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	2	1.8	0	0.0	4	1.9	3	1.8	3	0.9	3	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	1.7	1	0.5	6	1.6	6	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
27	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	2	1.5	3	0.9	7	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
28	11	4	1.4	3	1.4	1	1.7	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	1	1.3	0	0.0
29	14	4	0.9	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0
30	7	6	2.7	5	1.5	1	0.6	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	3	2.6
TOT-	173	76		14		10		32		9		13		49		35		35		18		6		7		21		62		32		9	
MED-		1.7		1.7		2.1		1.6		1.4		0.9		1.4		1.5		1.5		1.9		1.6		1.3		1.8		2.9		2.9		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	1.7	1.8	1.3	2.5	2.5	2.5	3.8	****	1.3	1.3	1.6	****	90.0	90.0	90.0	****	1.4	1.9	1.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.4	1.4	1.8	1.0	2.1	****

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- 6/85

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	13	3	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.3	0	0.0	0	0.0
2	14	4	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.6	1	1.6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	2.3	0	0.0	0	0.0
3	11	5	0.9	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	0.6	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	3	1.7	1	2.0	0	0.0
4	11	3	1.1	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	0.8	1	1.7	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.3	1	1.6	0	0.0
5	12	3	1.3	2	1.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.3	1	1.4	0	0.0
6	15	3	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	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	3	1.6	0	0.0	1	1.7
7	10	4	1.1	1	2.9	0	0.0	2	2.5	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	1	2.4	2	1.5	1	1.4	1	3.1
8	7	7	1.2	1	0.7	3	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	3	2.1	1	3.3	0	0.0
9	5	6	1.7	2	1.2	1	3.0	2	1.9	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.8	0	0.0	1	3.4
10	2	7	2.0	3	1.6	0	0.0	3	2.1	2	1.7	0	0.0	2	0.8	1	2.0	0	0.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	3.6	1	3.8	0	0.0
11	0	8	2.0	3	2.3	0	0.0	5	2.0	1	0.8	1	2.2	2	1.1	0	0.0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.0	1	5.8	2	4.8	0	0.0
12	0	6	1.7	2	2.1	2	2.2	1	0.7	2	1.9	1	0.7	3	1.1	0	0.0	1	2.2	1	3.8	0	0.0	0	0.0	1	3.8	3	4.6	2	2.9	1	2.9
13	1	4	2.3	0	0.0	0	0.0	4	1.3	1	1.7	0	0.0	3	1.2	2	2.0	1	1.9	1	3.9	0	0.0	0	0.0	3	2.2	2	4.5	4	3.8	0	0.0
14	0	4	2.8	0	0.0	0	0.0	3	1.3	1	1.0	1	0.9	4	1.8	0	0.0	3	2.3	0	0.0	1	1.4	1	0.8	0	0.0	4	3.9	3	4.0	0	0.0
15	0	2	5.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	1	1.0	4	1.6	2	1.7	2	1.7	1	0.9	0	0.0	1	1.1	0	0.0	6	2.9	3	3.3	0	0.0
16	0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	5	2.1	5	1.7	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	0.9	2	2.8	1	4.7	3	3.6	1	3.9
17	1	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	5	2.0	4	1.5	1	2.2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	2.7	1	4.8	1	2.7
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	4	1.3	4	1.6	3	1.0	3	1.7	1	2.1	0	0.0	1	1.7	3	3.6	0	0.0	3	1.6
19	8	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	2.9	0	0.0	0	0.0	5	1.2	3	1.6	0	0.0	2	1.9	1	1.5	0	0.0	1	1.2	2	3.6	1	0.7	0	0.0
20	10	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.3	1	1.4	5	1.4	1	1.7	0	0.0	1	2.0	1	1.0	2	3.8	0	0.0	0	0.0
21	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	1	1.3	4	0.9	3	1.3	0	0.0	1	1.9	0	0.0	1	0.7	1	4.1	1	2.7	0	0.0
22	14	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	0.9	2	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	2	3.1	1	0.7	0	0.0
23	13	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.1	1	1.0	1	0.9	1	1.5	1	1.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	2	0.9	0	0.0
24	13	1	0.6	0	0.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	3.4	3	1.6	0	0.0
TOT-173		76		14		10		32		9		13		49		35		35		18		6		7		21		62		32		9	
MED-		1.7		1.7		2.1		1.6		1.4		0.9		1.4		1.5		1.5		1.9		1.6		1.3		1.8		2.9		2.9		2.5	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6	1.6	2.0	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.1	1.8	1.7	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4

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

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	47	62	14	18	15	20	0	0	0	0	0	0	76	18
NNE	7	50	2	14	5	36	0	0	0	0	0	0	14	3
NE	2	20	5	50	3	30	0	0	0	0	0	0	10	2
ENE	17	53	10	31	5	16	0	0	0	0	0	0	32	7
E	5	56	3	33	1	11	0	0	0	0	0	0	9	2
ESE	12	92	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
SE	32	65	16	33	1	2	0	0	0	0	0	0	49	11
SSE	18	51	16	46	1	3	0	0	0	0	0	0	35	8
S	19	54	15	43	1	3	0	0	0	0	0	0	35	8
SSW	7	39	7	39	4	22	0	0	0	0	0	0	18	4
SW	2	33	4	67	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
WSW	5	71	2	29	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
W	10	48	6	29	5	24	0	0	0	0	0	0	21	5
WNW	16	16	16	26	33	53	3	5	0	0	0	0	62	14
NW	10	31	4	12	15	47	3	9	0	0	0	0	32	7
NNW	1	11	3	33	5	56	0	0	0	0	0	0	9	2
TODAS AS DIRECOES	204	48	124	29	94	22	6	1	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.6 M/S HORA - 13-00 HS DIA - 8

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.	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	WNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	ALS.
1 VEL.	1.4	1.6	1.7	1.1	0.7	0.7	0.9	1.3	0.9	1.9	2.2	2.3	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
2 DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	ALS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	W	WNW	WNW	W	WSW	WSW	SSE	C	N	SSE	ESE	C	C	C
2 VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.7	3.1	3.1	2.8	2.6	2.7	2.3	0.5	3.4	1.9	0.8	0.4	0.2	0.2
3 DIR.	C	SSE	C	C	C	C	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE
3 VEL.	0.1	0.8	0.3	0.2	0.2	0.4	1.4	1.8	1.8	2.9	2.7	2.0	2.2	1.7	1.6	2.1	2.4	3.2	2.0	2.2	2.1	2.3	2.0	1.9
4 DIR.	SSE	S	S	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SSE	ENE	SSE	ESE	SE	SSE	SE	SE	E	C	C	C
4 VEL.	2.0	1.9	1.6	2.3	1.6	1.5	1.6	2.2	2.0	1.6	1.3	1.2	1.9	0.7	0.7	1.6	1.6	1.8	1.3	1.2	0.8	0.4	0.2	0.4
5 DIR.	WNW	WSW	W	W	W	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	NW	W	WNW	WNW	WNW
5 VEL.	0.8	1.8	1.5	1.8	1.8	1.2	1.7	2.3	3.1	3.4	3.9	4.4	4.4	4.4	3.9	4.1	3.6	2.6	1.4	1.5	1.0	1.5	1.7	1.9
6 DIR.	W	WNW	W	WNW	W	W	WNW	WNW	W	WSW	W	W	W	W	WSW	WSW	W	WSW	ESE	SE	ESE	C	WNW	WNW
6 VEL.	2.0	2.3	2.6	2.4	2.4	1.2	1.3	1.7	1.9	2.5	2.6	3.5	4.5	4.8	4.3	3.8	2.5	1.8	1.8	1.7	0.9	0.1	0.6	1.0
7 DIR.	WSW	WNW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	WSW	C	SW	W	WNW	NW	WNW
7 VEL.	1.1	1.2	0.8	1.0	0.7	1.0	0.8	0.9	3.2	4.3	4.4	5.9	5.5	5.4	5.1	5.3	4.8	1.7	0.3	0.6	1.0	1.5	1.2	1.0
8 DIR.	C	NW	N	NW	W	NW	N	WNW	W	W	WNW	W	W	W	W	W	W	WSW	WSW	W	W	WSW	WSW	WSW
8 VEL.	0.4	0.8	1.6	1.8	1.2	1.3	0.9	1.9	3.3	5.1	5.7	6.9	5.7	6.7	6.6	6.1	5.5	6.4	5.3	4.1	3.8	4.2	4.9	4.3
9 DIR.	W	W	W	WNW	WNW	NW	WNW	W	W	WNW	NW	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW	SW	SSW	S	C
9 VEL.	3.5	2.4	1.9	1.9	2.4	1.6	1.9	1.7	1.6	1.8	2.0	4.6	5.0	3.8	4.0	2.8	3.3	2.8	2.7	2.3	0.9	0.6	0.6	0.6
10 DIR.	S	C	C	S	C	NW	N	C	SSW	S	SSE	S	S	S	SSW	S	SSW	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10 VEL.	0.8	0.2	0.2	0.6	1.0	0.9	0.7	0.4	1.5	3.4	3.2	3.8	3.6	3.7	2.8	3.1	2.6	1.6	1.3	0.8	1.1	0.5	0.5	0.6
11 DIR.	C	C	C	C	C	C	ESE	C	ENE	N	N	ENE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	C
11 VEL.	0.8	0.3	0.4	0.2	0.5	0.4	0.6	0.2	0.7	1.7	1.9	1.6	1.9	2.0	2.8	2.4	2.8	1.7	1.6	1.3	1.7	1.0	0.8	0.4
12 DIR.	E	C	C	C	N	N	N	C	N	N	N	N	N	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	N	C	C
12 VEL.	0.8	0.2	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.4	1.2	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.0	2.3	2.4	2.3	1.5	1.3	0.7	0.3	0.0
13 DIR.	C	C	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	NNE	N	N	W	W	W	WNW	SE	ESE	ESE	C	ESE	C	C
13 VEL.	0.0	0.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	1.5	0.9	1.2	1.5	1.6	1.4	0.6	1.7	1.2	0.7	0.5	0.7	0.2	0.3
14 DIR.	C	C	W	N	N	N	N	WNW	N	NW	NW	W	W	WSW	W	W	WNW	WNW	WNW	NW	NW	C	C	C
14 VEL.	0.1	0.3	0.6	0.8	1.0	1.1	1.4	1.2	1.3	1.8	2.3	3.2	3.0	4.3	2.8	2.5	2.2	1.1	0.6	0.6	0.8	0.2	0.1	0.6
15 DIR.	WNW	C	C	C	N	NW	N	N	WNW	N	N	N	N	ESE	N	N	N	ENE	ESE	C	WNW	WNW	WNW	C
15 VEL.	0.9	0.4	0.4	0.2	0.9	1.0	0.7	0.6	0.7	1.0	0.9	1.2	1.1	0.7	0.8	0.8	1.0	0.7	0.7	0.1	0.7	0.9	0.8	0.3
16 DIR.	C	NW	C	C	C	C	NW	N	NW	N	N	W	W	WNW	WSW	WSW	W	W	C	C	C	C	N	N
16 VEL.	0.4	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	1.0	0.8	0.8	1.5	1.6	2.1	3.1	3.1	3.4	3.3	2.2	1.0	0.3	0.2	0.1	0.2	2.0	0.9

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 6/85 ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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

DIA	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	0	11	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	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2	4	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	2.8	2	3.1	0	0.0	0	0.0
3	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	11	2.2	6	1.9	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	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	4	1.4	8	1.7	5	1.6	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
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	1	1.8	15	3.1	7	1.5	1	1.5	0	0.0
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.1	10	2.8	6	1.5	0	0.0	0	0.0
7	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	1.4	8	4.7	8	1.7	4	1.0	0	0.0
8	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	0	0.0	0	0.0	5	5.0	11	4.9	2	4.4	3	1.3	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.9	4	2.5	2	1.5	1	0.9	0	0.0	5	2.2	4	2.0	2	1.8	0	0.0
10	5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	7	2.7	9	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0
11	8	2	1.8	0	0.0	0	0.0	4	1.6	2	2.2	7	1.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	6	9	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.0	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
13	5	2	1.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	0.6	0	0.0	0	0.0
14	5	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	4.3	5	2.4	4	1.3	4	1.3	0	0.0
15	5	10	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	0.8	1	1.0	0	0.0
16	9	5	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	4	2.1	1	3.1	3	0.8	0	0.0
17	1	6	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.4	0	0.0	1	2.9	2	1.2	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	3	1.9	2	1.9	12	1.8	3	1.7	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
19	1	1	1.8	1	2.2	0	0.0	3	1.9	5	1.5	9	1.9	4	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	9	13	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	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	1	3.5	1	2.8	5	2.4	2	1.1	3	1.7	1	0.6	0	0.0
22	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	1	1.0	2	1.1	1	1.2	2	1.3	0	0.0	4	1.2	0	0.0	0	0.0
23	15	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.7	1	1.4	4	1.2	1	2.1	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
24	13	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	9	1.9	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
25	5	1	1.8	0	0.0	1	2.1	3	1.2	2	1.4	10	2.1	1	3.1	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
26	0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	1.3	2	1.2	14	1.6	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	0	0.0
27	1	1	1.9	0	0.0	1	2.3	3	1.8	4	1.3	9	1.1	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
28	11	6	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	2	1.7	1	2.6	1	1.1	0	0.0
29	13	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	1.8	2	0.7	0	0.0
30	10	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	0	0.0	0	0.0	2	3.5	2	3.5	5	1.8	1	1.5		
TOT-163		83		2		9		25		22		100		40		22		16		15		4		31		71		53		30		1	
MED-		1.3		1.9		1.7		1.4		1.4		1.6		1.9		2.3		2.2		1.5		1.4		3.0		3.1		1.8		1.2		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-	****	2.1	1.5	2.5	2.3	2.5	4.1	2.4	1.9	1.7	1.2	****	1.7	0.8	1.9	2.3	1.8	1.8	1.3	2.0	1.2	1.2	1.7	1.9	1.8	1.5	1.6	1.2	2.2	****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 16- SANTO AMARO

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	14	1.4	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.8	3	1.1	1	2.0	1	2.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	2.8	2	0.9	1	0.9	0	0.0
2	12	1.2	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.1	2	1.0	1	1.7	1	0.8	1	1.9	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	2.4	3	1.4	3	0.8	0	0.0
3	13	1.4	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	1.1	1	1.3	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	1	0.9	1	0.8	0	0.0
4	12	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	3	1.4	1	2.3	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	2	2.1	2	1.4	0	0.0
5	10	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	4	0.9	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	2	1.5	2	1.1	0	0.0
6	12	1.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.1	5	1.2	0	0.0
7	7	1.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	0.9	2	1.0	2	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	1	1.0	0	0.0
8	8	1.2	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	0.7	2	0.8	1	2.2	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	1.5	3	1.6	1	0.9	0	0.0
9	5	1.3	0	0.0	2	1.5	2	1.1	1	1.2	0	0.0	1	2.0	1	1.8	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	5	2.1	2	2.0	2	0.7	0	0.0
10	2	1.4	0	0.0	1	1.8	2	1.9	1	2.0	1	1.6	1	2.9	0	0.0	2	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	2	4.3	5	2.4	1	1.8	1	1.5
11	2	1.6	1	1.5	2	2.1	2	2.3	1	2.2	1	1.3	0	0.0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	5	3.9	2	2.1	3	2.1	0	0.0
12	1	1.6	1	2.2	1	2.3	3	1.7	1	1.7	1	1.2	0	0.0	2	3.3	1	3.8	1	3.5	0	0.0	2	2.7	6	3.5	3	4.1	0	0.0	0	0.0
13	0	1.4	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	2.3	2	2.1	2	3.5	1	3.6	0	0.0	1	2.8	2	3.3	6	4.4	4	2.9	0	0.0	0	0.0
14	0	1.5	0	0.0	1	1.2	4	1.4	1	1.7	4	2.3	1	1.7	1	2.6	2	3.8	0	0.0	1	1.2	3	3.3	6	4.3	1	3.1	1	4.5	0	0.0
15	0	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.7	3	2.7	4	2.7	2	2.3	0	0.0	3	1.8	0	0.0	5	3.0	6	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.4	2	2.1	0	0.0	2	3.0	1	1.0	0	0.0	5	2.9	6	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
17	0	1.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	0	0.0	8	2.3	3	2.0	3	2.7	1	1.0	1	2.6	0	0.0	2	1.8	6	3.5	3	1.8	0	0.0	0	0.0
18	3	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.6	0	0.0	9	2.0	4	1.9	2	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.3	4	1.6	1	1.1	1	1.2	0	0.0
19	7	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	1.4	4	1.8	0	0.0	1	2.7	1	1.3	0	0.0	1	5.3	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0
20	8	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7	11	1.5	2	1.5	1	1.9	0	0.0	2	1.6	1	0.6	0	0.0	1	4.1	0	0.0	2	1.1	0	0.0
21	8	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	3	1.3	5	1.3	2	2.3	1	0.6	0	0.0	1	1.1	1	0.9	0	0.0	3	2.0	1	0.7	2	0.7	0	0.0
22	12	2	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.3	5	1.2	2	1.6	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	1	4.2	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0
23	11	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	1.1	2	1.8	1	0.8	1	0.6	1	0.5	0	0.0	1	4.9	0	0.0	4	0.9	1	1.2	0	0.0
24	14	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	1.1	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	4.3	0	0.0	3	1.3	1	0.6	0	0.0
TOT-163		83		2		9		25		22		100		40		22		16		15		4		31		71		58		30		1
MED-		1.3		1.9		1.7		1.4		1.4		1.6		1.9		2.3		2.2		1.5		1.4		3.0		3.1		1.8		1.2		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 -	1.4	1.2	1.3	1.5	1.2	1.2	1.1	1.3	1.6	2.1	2.4	2.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.4	1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

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	56	67	25	30	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	83	16
NNE	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
NE	3	33	6	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2
ENE	14	56	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5
E	11	50	10	45	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
ESE	45	45	41	41	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	100	19
SE	7	17	28	70	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8
SSE	4	18	10	45	8	36	0	0	0	0	0	0	0	0	22	4
S	6	37	2	12	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
SSW	10	67	2	13	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3
SW	3	75	0	0	1	25	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
WSW	5	16	7	23	18	58	1	3	0	0	0	0	0	0	31	6
W	11	15	17	24	37	52	6	8	0	0	0	0	0	0	71	14
WNW	24	45	18	34	10	19	1	2	0	0	0	0	0	0	53	10
NW	22	73	7	23	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	6
NNW	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
TODAS AS DIRECOES	221	42	187	36	108	21	8	2	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 6.9 M/S HORA - 12-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	C	C	NW	NNW	N	C	E	E	NNW	NE	NNW	N	N	NE	NNW	NW	NNW	C	C	C	C	NW
	VEL.	0.4	0.5	0.3	0.2	0.7	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	2.4	3.7	4.5	4.2	3.4	3.1	1.4	0.9	0.4	0.3	0.3	0.3	0.8
2	DIR.	NNW	NW	C	NW	C	C	C	C	W	S	NNW	NNW	NNW	NW	W	W	W	SSW	NE	SSW	SSW	C	C	WSW
	VEL.	0.6	0.5	0.3	0.6	0.4	0.3	0.2	0.3	0.6	1.2	3.5	2.7	2.9	3.4	2.6	2.5	2.4	0.6	1.2	2.1	0.9	0.5	0.3	1.2
3	DIR.	NNW	NW	WNW	C	NW	WSW	S	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	VEL.	0.6	0.6	0.7	0.3	0.9	1.1	1.1	1.3	1.6	1.9	2.9	2.1	2.2	2.0	1.5	2.0	2.4	1.9	2.0	2.6	2.4	1.7	1.8	2.0
4	DIR.	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	S	SW	S	S	S	S	S	S	SSE	SSW	S	S	S	SW	SW	SW	WNW
	VEL.	1.4	1.7	2.0	1.6	1.2	1.6	1.1	1.2	1.3	1.3	1.5	1.5	2.1	1.4	1.1	0.9	2.0	2.4	1.6	1.3	1.9	0.9	0.9	0.6
5	DIR.	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	E	N	NNW
	VEL.	0.9	1.4	1.1	1.4	1.6	1.7	1.7	2.7	4.1	5.4	5.5	6.3	5.6	5.6	4.8	5.4	4.3	1.8	1.6	1.4	0.6	0.6	2.2	1.6
6	DIR.	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	S	SSE	C	C	WNW
	VEL.	1.3	1.9	1.4	1.7	1.5	1.4	0.7	1.9	3.3	3.7	5.1	5.4	5.7	5.2	4.8	4.7	3.7	2.4	1.5	1.7	1.1	0.4	0.4	0.7
7	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	N	C	C	WNW
	VEL.	1.1	1.1	1.3	0.9	1.3	1.7	1.4	1.9	2.8	4.8	5.9	6.2	6.2	6.2	6.5	5.3	4.3	2.4	1.4	1.2	0.7	0.4	0.4	1.4
8	DIR.	C	N	WNW	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	N	WNW
	VEL.	0.3	1.0	1.5	2.0	1.6	1.5	0.6	1.3	3.5	5.4	6.5	6.7	7.1	6.5	6.8	6.5	6.2	5.4	4.8	3.6	3.7	2.8	4.1	2.8
9	DIR.	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	S	SSW	SW	SSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	N	C	C
	VEL.	2.1	2.7	2.4	2.8	3.0	2.6	3.2	2.8	2.9	2.7	2.4	1.8	2.0	2.9	2.1	2.3	1.8	2.4	2.3	2.5	1.8	0.6	0.2	0.2
10	DIR.	C	C	C	C	C	C	NW	C	WSW	SW	S	SSW	SW	WSW	WSW	SW	WSW	WSW	W	W	WSW	N	NNW	C
	VEL.	0.2	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.8	0.3	0.8	1.7	3.2	3.3	3.3	2.7	3.1	2.9	2.9	2.8	2.4	1.9	1.8	0.9	0.6	0.4
11	DIR.	C	C	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE
	VEL.	0.3	0.1	0.9	1.2	1.4	1.7	1.3	0.8	1.0	1.5	1.6	2.1	2.7	3.2	3.8	3.2	2.9	2.8	2.3	1.5	1.2	1.4	1.2	1.6
12	DIR.	SE	C	C	E	E	E	C	C	C	NE	NNW	E	ENE	E	N	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	0.7	0.3	0.4	0.6	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5	0.7	0.9	0.7	0.8	0.7	1.6	0.9	1.2	3.3	2.1	2.4	2.0	1.4	0.9	0.5
13	DIR.	C	C	NNW	C	C	E	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	NNW	NW	NW	WNW	NNW	NW	S	S	C	C	C	NNW
	VEL.	0.2	0.2	0.7	0.5	0.3	0.7	0.8	0.8	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	2.1	2.4	1.9	0.9	0.6	1.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0.7
14	DIR.	C	W	C	WNW	NW	W	NW	NW	N	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW
	VEL.	0.5	0.8	0.4	0.9	0.8	0.9	1.0	1.3	1.1	1.5	1.4	2.6	4.4	3.9	3.3	2.7	2.1	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6
15	DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	C	NW	NW	NNW	C	NNW	N	NW	NNW	NNW	NNW	C	C	NNW	C	NW	NW	NW
	VEL.	1.4	1.0	1.5	1.4	0.9	0.7	0.5	0.6	1.0	0.6	0.3	0.5	0.7	1.2	1.6	1.8	1.7	0.3	0.5	0.5	0.4	1.1	1.1	1.1
16	DIR.	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	C	NW	WNW	WNW	NW	NW	C	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	C	C	NW	NW	NW	NNW
	VEL.	1.1	1.1	0.9	0.7	0.8	0.3	0.8	0.9	1.4	1.0	0.6	0.4	2.3	3.5	3.8	3.7	1.9	0.8	0.4	0.1	0.6	0.7	0.8	1.1

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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	N	C	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	
	VEL.	1.3	0.6	0.4	0.8	0.9	1.5	1.3	0.9	1.0	1.2	2.2	3.1	4.8	5.1	4.5	3.8	2.7	1.8	2.9	2.3	2.3	2.7	2.7	3.0
18	DIR.	S	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S
	VEL.	2.0	2.2	2.0	1.7	1.7	2.1	2.0	1.9	3.0	3.0	2.9	2.7	3.0	3.1	2.9	2.9	3.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.4	2.4
19	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	SSE	SE	SE	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
	VEL.	1.9	2.7	2.8	2.9	2.5	2.9	2.1	1.7	1.7	2.9	2.2	1.9	1.9	2.1	1.8	3.3	3.7	2.3	2.5	2.5	2.7	1.9	1.9	2.0
20	DIR.	ESE	SE	E	C	C	C	C	C	E	E	ENE	SE		WNW	NW	NNW	NW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW	NW
	VEL.	2.1	1.8	0.8	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	1.1	1.8	1.4	1.1	0.8	1.1	0.5	0.6	1.1	1.4	1.1
21	DIR.	NW	NW	NW	C	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	C	WNW	WNW	NW	W
	VEL.	1.2	1.0	0.6	0.3	0.7	1.0	0.8	0.9	1.2	1.1	1.7	3.0	3.5	3.6	4.0	3.8	2.1	1.0	0.3	0.9	1.2	0.9	1.4	0.9
22	DIR.	NW	WNW	W	NW	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	C	WNW	WNW	NW	WNW	WSW	C	C	NW	WNW	NW	WNW	WNW
	VEL.	0.6	1.3	0.9	0.8	0.5	1.3	1.1	1.2	1.1	1.2	0.8	0.4	1.1	1.2	1.4	0.7	0.7	0.3	0.2	0.6	1.1	1.0	1.2	1.2
23	DIR.	NNW	C	NW	WNW	NNW	C	NW	NW	NW	NNW	C	SE	ESE	SE	SSE	SSE	S	S	SSE	S	S	C	C	NNW
	VEL.	0.7	0.3	0.9	0.7	0.5	0.5	0.8	0.6	1.1	0.6	0.3	1.1	1.6	1.7	1.9	1.7	1.8	2.1	1.0	0.6	1.0	0.5	0.4	0.5
24	DIR.	NW	NNW	NNW	NW	NW	C	C	C	NNW	C	E	ESE	SE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSE
	VEL.	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3	1.2	2.0	2.2	2.2	2.2	3.3	2.6	1.6	1.5	1.1	1.3	1.2	1.0	0.6
25	DIR.	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	C	SSW	ESE	ESE	SE	SE	SE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E
	VEL.	1.2	1.9	1.5	1.3	1.2	1.1	0.8	0.4	0.8	1.3	2.5	2.7	2.1	2.9	3.8	3.7	3.5	2.9	2.7	2.8	2.6	2.3	1.6	1.8
26	DIR.	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S
	VEL.	1.8	2.1	2.2	2.0	2.4	2.1	2.0	1.6	2.0	2.4	2.4	3.4	2.2	2.5	3.1	3.0	3.0	2.8	2.4	2.5	2.3	1.9	1.5	2.0
27	DIR.	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S
	VEL.	2.2	2.3	2.6	2.3	2.3	2.0	1.6	0.7	1.3	1.6	1.7	2.3	2.1	2.1	1.7	2.0	3.0	2.2	1.9	1.8	1.3	1.4	1.2	0.9
28	DIR.	C	C	WSW	C	C	C	C	NW	NW	NW	C	NW	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	WNW
	VEL.	0.2	0.4	0.7	0.2	0.4	0.4	0.3	1.1	0.6	0.7	0.4	1.6	3.0	3.1	2.5	2.5	2.0	1.3	1.3	1.2	0.6	0.8	1.4	1.1
29	DIR.	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NNW	NW	NW	S	SSE	C	NW	WNW	WNW
	VEL.	0.6	1.2	1.0	1.0	1.1	1.3	1.1	1.3	0.6	0.6	0.6	1.3	2.9	2.5	2.1	1.1	1.3	1.1	0.8	0.7	0.3	0.9	1.4	1.1
30	DIR.	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	C	C	C	C	ESE	E	N
	VEL.	0.8	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3	0.0	0.5	2.8	5.4	5.2	4.4	4.0	2.3	0.5	0.2	0.3	0.5	0.5	0.9	1.6

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

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	8	3	3.1	0	0.0	2	2.9	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	0	0.0	0	0.0	3	1.0	6	1.6
2	7	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	1.2	0	0.0	1	1.2	4	2.0	0	0.0	3	1.5	4	2.4
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	16	2.0	0	0.0	2	1.4	1	1.1	0	0.0	1	0.7	2	0.8	1	0.6
4	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	14	1.5	4	1.6	4	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0
5	0	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.4	13	3.6	3	1.7
6	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	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.8	12	3.1	1	0.7
7	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	0	0.0	0	0.0	1	1.4	13	2.1	7	5.3	0	0.0
8	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	11	3.7	10	4.6	0	0.0
9	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	2.6	4	2.0	2	2.4	1	0.6	1	2.1	11	2.7	0	0.0
10	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	3.2	1	3.3	3	2.6	7	2.1	3	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0
11	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	1	1.6	4	2.4	13	1.8	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	5	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	6	0.8	1	0.9	1	0.7	5	1.8	2	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.9
13	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	3	0.9	2	1.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	1.9	3	1.7	3	0.8
14	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	3	0.5	8	1.5	11	2.0	0	0.0
15	5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.2	7	1.0	6	1.1
16	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	8	1.3	11	1.5	1	1.1
17	1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	10	2.5	4	2.3	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.4	9	2.5	10	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	0	0.0	8	2.2	12	2.3	3	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	0.8	1	2.1	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.1	3	1.3	3	0.9
21	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	9	1.2	12	2.1	0	0.0
22	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	0.7	10	1.1	8	1.0	0	0.0
23	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	2	1.4	3	1.5	4	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	4	0.8	4	0.6
24	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	2.0	1	2.2	5	1.4	6	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.6	3	0.5
25	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	3	1.8	3	2.5	10	1.8	5	3.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	6	2.0	13	2.5	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
27	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	4	2.1	12	1.9	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	7	1.6	6	1.6	1	0.8
29	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	1.3	5	1.3	3	0.7
30	6	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.9	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	6	0.7	6	4.0		
TOT- 91		9		0		4		3		20		17		38		88		81		11		13		14		20		114		151		46	
MED-		1.7		0.0		1.9		0.7		0.9		1.5		2.0		2.0		2.1		1.7		1.8		1.7		1.4		1.6		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-	1.8	1.7	1.7	1.4	2.9	2.8	3.0	4.0	2.4	2.2	1.9	1.2	1.1	1.7	1.1	1.4	2.3	2.6	2.4	1.1	1.7	1.0	1.1	1.4	2.1	2.3	1.9	1.5	1.2	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- 6/85 — 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	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.1	2	1.2	2	2.1	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	8	0.9	3	0.6
2	6	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	5	2.2	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.9	6	1.1	6	1.4	2	0.5
3	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	2.0	1	2.0	0	0.0	1	0.7	1	0.9	5	1.2	7	1.1	2	0.6
4	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	6	1.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.1	8	1.2	0	0.0
5	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	2.4	5	1.8	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	6	1.1	9	1.2	1	0.5
6	7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	3	2.4	3	1.6	1	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	0.9	7	1.4	4	1.4	1	0.5
7	6	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.6	4	1.4	1	1.1	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	1.4	4	1.2	8	1.1	1	0.7
8	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	2	1.8	2	1.3	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0	0	0.0	8	1.2	6	1.6	0	0.0
9	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	2	1.7	3	2.0	0	0.0	1	1.3	1	0.8	1	1.6	1	0.8	2	0.8	5	2.1	8	1.8	1	0.5
10	2	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	3	1.0	4	1.6	2	2.9	0	0.0	2	1.6	0	0.0	2	1.5	0	0.0	1	1.2	2	1.3	8	3.1	3	0.6
11	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.2	3	1.7	2	2.0	2	2.6	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.9	7	3.3	4	1.4
12	2	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	3	1.1	1	2.0	5	1.8	2	3.1	2	1.8	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	9	3.9	3	2.0
13	0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.6	5	2.3	1	1.9	4	2.3	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	0.6	2	2.0	9	4.7	4	3.2
14	0	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	5	2.4	3	2.6	2	1.7	1	2.9	0	0.0	1	2.7	0	0.0	5	3.0	10	3.9	1	5.2
15	0	1	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	4	2.6	5	2.3	0	0.0	1	2.1	1	3.1	2	2.1	3	3.5	10	3.7	2	3.0
16	0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.1	6	2.7	1	2.3	1	2.9	0	0.0	1	2.5	7	3.3	4	4.5	4	2.1
17	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	7	2.9	1	2.0	1	1.8	2	1.8	1	2.4	5	3.8	6	2.1	4	2.0
18	2	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.4	9	2.4	1	0.6	0	0.0	2	2.6	0	0.0	5	2.4	6	1.0	1	1.8
19	5	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	2.2	5	1.5	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.4	3	2.3	3	1.2	2	1.3
20	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9	8	1.7	1	2.1	1	2.5	0	0.0	1	1.9	4	1.7	3	1.0	2	0.5
21	5	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.0	6	1.8	1	0.9	2	1.8	1	1.8	0	0.0	5	1.4	2	0.9	1	0.6
22	6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	0.9	0	0.0	5	1.7	5	2.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	2	0.8	3	1.7	5	0.9	1	0.8
23	7	1	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	2	1.2	1	1.9	4	1.7	3	1.7	0	0.0	1	0.9	1	0.6	1	4.1	6	1.3	2	0.9	0	0.0
24	2	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	0	0.0	2	1.8	2	1.8	4	1.8	0	0.0	0	0.0	2	1.0	1	0.9	8	1.3	3	1.0	3	1.1
TOT-	91	9		0		4		3		20		17		38		88		81		11		13		14		20		114		151		46	
MED-		1.7		0.0		1.9		0.7		0.9		1.5		2.0		2.0		2.1		1.7		1.8		1.7		1.4		1.5		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 -	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.3	1.5	1.9	2.3	2.6	3.0	3.1	3.1	2.9	2.6	2.0	1.9	1.7	1.6	1.4	1.5	1.3

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- CUBATAO

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	5	56	2	22	2	22	0	0	0	0	0	0	9	1
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	2	50	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	4	1
ENE	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
E	18	90	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3
ESE	8	47	9	53	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3
SE	5	13	25	66	8	21	0	0	0	0	0	0	38	6
SSE	24	27	38	43	26	30	0	0	0	0	0	0	88	14
S	22	27	37	46	22	27	0	0	0	0	0	0	81	13
SSW	5	45	4	36	2	18	0	0	0	0	0	0	11	2
SW	4	31	7	54	2	15	0	0	0	0	0	0	13	2
WSW	7	50	3	21	4	29	0	0	0	0	0	0	14	2
W	13	65	5	25	2	10	0	0	0	0	0	0	20	3
WNW	75	66	14	12	23	20	2	2	0	0	0	0	114	18
NW	80	53	21	14	35	23	15	10	0	0	0	0	151	24
NNW	29	63	7	15	10	22	0	0	0	0	0	0	46	7
TODAS AS DIRECOES	300	48	175	28	137	22	17	3	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.1 M/S HORA - 13-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 6/85

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.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNW	NNW	N	N	N	C	NE	N
1 VEL.	2.9	2.6	2.3	2.9	3.6	3.0	2.9	2.9	3.2	2.6	3.0	2.9	3.8	5.2	4.9	5.1	4.3	3.1	1.6	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1
2 DIR.	N	N	NNW	N	NNW	NNW	N	N	NNE	N	N	NW	NNW	NW	WNW	SE	AUS.	SSE	NE	SSW	SE	SE	ENE	C
2 VEL.	2.1	2.1	1.8	1.9	1.6	1.2	1.0	1.2	3.2	2.3	3.3	4.9	3.8	4.0	3.6	4.1	90.0	1.5	3.4	2.5	2.3	1.8	1.1	0.7
3 DIR.	C	S	SSE	SSW	C	C	S	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	AUS.	SW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW
3 VEL.	0.4	0.8	1.2	0.7	0.1	0.3	0.5	2.6	3.3	3.8	3.6	3.7	3.9	3.2	2.5	90.0	3.3	4.3	3.5	3.3	3.7	3.2	2.3	2.5
4 DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSE	S	SSE	SSW	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SW	N	N
4 VEL.	2.7	3.1	2.7	2.4	2.7	2.3	1.8	2.1	2.7	3.5	2.0	1.7	2.3	2.2	1.9	2.3	2.4	3.0	2.4	2.0	1.4	0.8	0.8	1.4
5 DIR.	N	N	NNW	N	WNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW
5 VEL.	1.6	1.0	1.2	1.4	2.1	2.0	2.8	3.3	4.6	5.0	5.3	5.4	5.5	5.1	4.9	4.9	4.4	4.0	3.5	4.2	2.2	2.3	3.3	4.5
6 DIR.	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	SE	SSE	SSE	SSW	S	C	NW
6 VEL.	4.6	3.6	3.0	2.6	3.7	3.2	2.5	3.7	4.4	3.6	4.4	4.9	5.5	6.3	5.2	5.2	4.3	3.3	3.5	2.9	1.7	0.9	0.4	1.0
7 DIR.	W	NW	NW	NNW	NNW	N	NNW	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	NW	W	W	NW	NNW	NW
7 VEL.	1.0	1.3	1.6	1.9	1.4	1.0	1.5	2.0	3.1	6.0	7.1	6.5	7.0	6.7	6.5	6.6	5.2	4.7	2.3	1.6	2.7	2.2	2.2	1.8
8 DIR.	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW
8 VEL.	1.7	1.5	2.5	2.4	2.4	2.1	2.9	3.5	4.5	5.6	7.5	7.4	7.5	8.0	7.9	8.2	7.9	6.3	7.0	6.3	5.7	5.1	5.5	5.4
9 DIR.	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW
9 VEL.	4.2	3.6	4.0	3.8	3.5	2.9	3.1	2.8	2.7	3.2	3.0	5.9	6.2	6.0	5.0	4.5	5.1	5.9	5.7	4.1	2.1	2.0	1.9	1.7
10 DIR.	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WSW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	W	W	W	W	WSW	WNW
10 VEL.	2.1	2.3	2.0	2.1	2.3	1.6	2.3	2.8	4.1	4.4	5.5	5.2	5.5	5.2	5.0	4.4	4.0	3.8	3.0	3.0	2.7	1.8	1.5	1.3
11 DIR.	WNW	WNW	C	SSW	SE	SE	ESE	NNE	NNE	NNE	ENE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11 VEL.	0.8	0.7	0.2	0.8	1.7	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.5	2.7	2.7	3.3	3.9	4.5	3.3	3.5	3.6	3.1	3.2	2.9	2.2
12 DIR.	SE	SE	C	C	C	C	N	NNE	NNE	NE	ENE	NNE	ENE	N	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	N	C	C	
12 VEL.	1.5	0.9	0.3	0.2	0.5	0.1	0.6	1.2	2.7	2.4	2.1	1.6	1.8	1.3	1.3	3.1	4.1	4.3	4.5	3.1	2.1	0.8	0.3	0.4
13 DIR.	ENE	C	C	C	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	N	NW	N	NW	SE	SE	SE	ESE	C	C	NE	C
13 VEL.	0.7	0.2	0.1	0.4	1.3	1.6	1.8	2.7	2.6	2.8	2.8	2.1	1.5	1.5	1.5	1.2	2.1	3.7	3.1	1.3	0.2	0.2	1.2	0.2
14 DIR.	N	C	NNE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	NNW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	N	NNE	N	C	C
14 VEL.	0.6	0.7	1.5	1.4	2.2	2.3	2.9	2.6	1.5	2.5	2.6	2.9	4.0	3.7	4.1	3.8	2.9	2.2	1.6	1.6	2.2	1.6	0.5	0.4
15 DIR.	N	N	C	NNE	NE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	W	WNW	NW	NW	SE	SE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE
15 VEL.	2.0	1.0	0.3	1.1	1.9	1.7	1.5	2.8	2.1	2.0	1.3	1.4	1.0	1.2	1.1	0.9	1.6	2.0	1.1	0.8	2.2	2.3	2.2	1.8
16 DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NW	NW	WNW	NW	NW	N	NNE	NE	NNE	N	NE
16 VEL.	1.7	2.1	1.7	2.6	2.4	1.1	1.9	2.3	1.2	1.6	2.0	2.2	2.7	3.5	4.0	4.2	3.9	2.6	1.6	1.9	2.0	2.0	3.0	2.8

CETESB — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPLAVA

208

HORAS DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17 DIR.	N	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	N	NNW	NW	NW	WNW	WNW	NW	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE
17 VEL.	2.1	2.5	1.9	1.9	2.6	2.3	2.6	3.6	2.5	2.8	3.9	4.9	5.8	5.9	5.7	5.0	4.8	4.2	4.2	3.5	3.6	3.5	2.6	2.1
18 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE
18 VEL.	2.4	1.7	1.5	1.8	1.9	1.4	1.0	1.3	0.9	1.2	2.7	2.8	3.2	3.6	3.7	4.1	3.5	3.4	2.8	2.4	3.2	2.7	3.4	3.0
19 DIR.	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
19 VEL.	2.9	2.9	2.4	2.8	2.6	2.1	2.2	2.4	2.1	2.8	3.3	2.3	2.3	1.9	2.5	4.1	3.8	4.1	3.5	3.5	2.7	2.6	1.3	2.7
20 DIR.	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	N	C	ESE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE
20 VEL.	2.4	1.8	2.3	2.7	3.7	3.9	3.8	3.7	3.4	2.8	2.4	2.2	2.3	1.9	1.3	1.0	0.3	0.8	0.5	1.5	1.1	1.6	1.5	1.9
21 DIR.	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	N	N	N	N	NW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	C	C	SSE	N	NE
21 VEL.	2.2	2.4	3.1	2.6	2.7	2.3	2.8	2.7	2.2	2.5	2.8	3.3	4.0	2.8	3.2	2.7	2.7	2.5	1.4	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9
22 DIR.	NNE	NNE	N	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NE	N	N	WNW	NW	W	WSW	WSW	SSW	SSE	SE	SE	SE	NNE	NE	SE
22 VEL.	2.4	0.9	2.0	2.1	1.4	1.1	1.4	1.1	1.6	1.8	1.8	1.4	1.1	1.7	2.0	1.5	1.4	1.1	1.7	1.1	0.9	1.9	2.1	0.6
23 DIR.	SE	SE	C	NNW	NNE	E	NNE	NNE	NNE	E	N	NNE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	C	NNE
23 VEL.	1.5	2.0	0.5	0.6	0.7	0.6	1.4	1.2	1.4	1.2	1.8	1.7	1.1	2.1	2.3	2.4	2.7	2.3	2.4	2.3	2.4	0.7	0.4	1.0
24 DIR.	C	C	C	N	ESE	SE	SE	SE	ESE	N	WSW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
24 VEL.	0.4	0.5	0.3	0.6	0.7	0.5	1.7	1.9	1.2	0.8	0.6	2.0	2.0	3.1	4.5	4.4	3.5	3.0	2.1	1.6	1.9	1.7	2.5	2.7
25 DIR.	SE	C	SSE	SSE	SSE	SE	C	C	C	ENE	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
25 VEL.	2.2	0.5	1.9	1.7	1.9	0.8	0.3	0.3	0.7	3.5	2.6	2.4	3.9	4.8	5.1	5.6	4.5	3.7	3.2	3.0	2.6	2.4	2.7	2.6
26 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
26 VEL.	2.6	2.5	2.6	2.9	2.7	2.3	1.6	1.1	2.0	1.8	1.6	2.9	3.6	4.0	4.2	4.3	4.3	3.7	3.3	3.2	2.7	2.7	2.5	2.0
27 DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	C
27 VEL.	2.2	2.6	2.4	2.5	2.6	2.4	2.3	1.3	2.2	2.0	2.6	2.4	1.9	2.0	4.3	4.2	4.0	3.8	3.4	3.2	2.1	0.7	1.0	0.5
28 DIR.	NE	C	C	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	W	W	W	WNW	SE	SE	ESE	NE	NE	NE	NE
28 VEL.	0.6	0.3	0.2	0.9	1.6	2.4	2.0	2.4	1.9	1.7	1.7	1.9	2.3	3.0	2.6	2.1	2.0	1.9	1.0	1.1	1.8	2.2	2.3	1.1
29 DIR.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	C	N	N	N	N	NNW	NW	WSW	WSW	SE	SE	SE	SE	C	C	NE	NE	NE
29 VEL.	0.9	2.0	1.9	1.9	1.8	2.6	2.2	0.4	1.1	1.7	1.5	1.7	1.7	2.4	1.2	2.1	3.0	2.6	1.5	0.5	0.5	0.9	1.4	2.0
30 DIR.	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	N	N	N	NNW	NNW	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NE
30 VEL.	2.6	3.3	2.6	3.6	3.2	3.2	2.6	2.7	2.9	3.6	3.5	3.2	4.0	4.5	4.8	4.3	3.2	1.9	1.7	1.8	1.9	1.5	2.4	2.8

CETESE

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 18- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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

DIA		N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
		F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V	F*	V
1	1	9	3.2	3	2.8	8	2.8	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	2	3.7
2	1	7	2.0	1	3.2	1	3.4	1	1.1	0	0.0	0	0.0	3	2.7	1	1.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.6	2	4.5	4	2.1
3	3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	4	2.2	13	3.1	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	0	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.2	5	2.0	10	2.6	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.4	15	4.3	4	2.5
6	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	2	3.2	1	0.9	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.3	10	4.2	2	2.3
7	0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	3	5.0	10	4.6	6	2.0
8	0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	6.2	9	7.3	2	5.0
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	6	5.5	5	3.9	3	2.3	0	0.0	8	3.4	2	3.2	0	0.0
10	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	5.1	8	3.1	9	2.3	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	1	0	0.0	3	1.4	0	0.0	1	1.1	0	0.0	1	1.6	13	2.9	2	3.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	0	0.0	0	0.0
12	6	3	0.9	3	1.8	1	2.4	2	1.9	0	0.0	0	0.0	6	2.4	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	6	2	1.5	3	2.2	6	2.0	1	0.7	0	0.0	1	1.3	3	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0
14	3	5	1.8	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	0	0.0	0	0.0	2	3.9	6	2.7	1	2.9
15	1	5	1.3	8	1.8	4	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.1	2	1.2	0	0.0
16	0	4	2.0	5	1.9	7	2.2	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	4	3.5	2	2.5
17	0	7	2.5	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.2	6	3.4	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	5.8	3	5.2	1	3.9
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	1.4	13	2.2	9	3.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	1	1.9	6	2.6	0	0.0	0	0.0	13	2.6	4	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	1	4	1.6	7	2.1	9	2.9	2	1.7	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	2	5	2.5	1	2.2	8	2.6	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	1	2.1	3	2.9	3	2.6	0	0.0
22	0	3	1.9	6	1.5	4	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.1	1	1.1	0	0.0	1	1.4	0	0.0	2	1.8	1	1.1	1	1.4	1	1.1	0	0.0
23	2	1	1.8	6	1.2	0	0.0	0	0.0	2	0.9	0	0.0	10	1.9	2	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6
24	3	2	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	12	2.0	4	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	3.1	0	0.0	0	0.0	12	2.9	6	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.6	0	0.0	0	0.0	16	3.0	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	0	0.0	1	2.0	15	2.7	3	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	2	5	1.9	5	1.9	5	1.6	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0
29	3	3	1.4	6	1.8	4	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.7	1	1.7
30	0	5	3.4	4	2.4	13	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	2	4.5
TOT-	41*	85	*	68	*	74	*	25	*	3	*	8	*	130	*	55	*	11	*	33	*	14	*	16	*	18	*	39	*	70	*	28	
MED-	*	2.1	*	1.9	*	2.4	*	2.1	*	0.9	*	1.3	*	2.5	*	3.0	*	2.1	*	3.2	*	4.1	*	2.5	*	2.2	*	3.6	*	4.2	*	2.7	

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.0	2.5	2.8	2.2	3.6	3.7	3.5	5.2	3.9	3.2	2.3	2.2	2.0	2.4	1.6	2.4	3.5	2.5	2.7	2.2	2.5	1.5	1.6	2.0	3.1	2.8	2.5	1.9	1.8	3.0	****

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

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

MES/ANO- 6/85

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	2	6	1.7	4	1.8	2	1.6	3	2.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	2	2.7	0	0.0	1	2.7	0	0.0	1	2.1	1	1.0	2	2.5	1	4.6	0	0.0
2	5	5	1.6	3	1.6	4	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	2.1	0	0.0	1	0.8	1	3.1	0	0.0	1	2.3	0	0.0	2	2.1	1	1.3	1	3.6
3	7	3	2.1	4	2.1	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	2	1.5	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	4.0	2	2.3	2	1.5
4	2	4	1.6	5	1.4	6	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	1	1.7	0	0.0	3	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	3.8	1	2.8	2	1.2
5	2	1	2.4	5	1.6	8	2.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	5	2.3	1	1.9	0	0.0	1	2.7	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	2.1	2	3.6	2	1.5
6	2	3	1.8	3	1.7	7	2.7	1	1.1	1	0.6	1	1.4	5	1.4	1	2.4	1	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	2.5	2	2.6	1	1.2
7	1	4	1.8	8	2.3	4	2.3	0	0.0	0	0.0	1	1.6	5	1.8	1	1.8	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.8	1	2.8	1	1.5
8	2	4	2.6	6	1.6	7	2.9	1	1.1	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	2.1	1	2.6	1	2.8	0	0.0	0	0.0	3	3.3	0	0.0
9	1	4	1.7	7	2.1	5	2.6	1	2.0	1	0.9	1	1.2	2	2.1	0	0.0	0	0.0	2	3.0	0	0.0	1	4.1	0	0.0	3	3.9	0	0.0	2	3.8
10	0	9	2.0	3	2.0	4	2.5	3	2.7	1	1.2	1	2.0	1	1.2	0	0.0	0	0.0	2	3.7	0	0.0	1	4.4	0	0.0	2	3.4	2	5.5	1	5.6
11	0	9	2.1	3	3.1	1	2.4	6	2.2	0	0.0	0	0.0	1	2.7	1	2.0	0	0.0	1	3.6	1	5.5	2	1.8	0	0.0	1	4.4	3	6.6	1	3.9
12	0	5	2.5	3	1.8	1	2.1	2	2.4	0	0.0	0	0.0	5	2.3	0	0.0	1	1.7	2	4.8	1	5.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	6	5.7	3	2.3
13	0	6	2.5	0	0.0	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	4	2.7	3	2.8	1	3.9	1	6.2	1	5.5	0	0.0	0	0.0	2	1.2	7	4.2	2	3.3
14	0	4	3.2	0	0.0	1	1.9	1	2.0	0	0.0	0	0.0	3	3.0	3	3.8	0	0.0	3	3.8	1	5.2	1	2.4	3	2.0	4	4.1	6	4.5	0	0.0
15	0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	6	3.2	2	4.8	0	0.0	3	3.1	1	5.0	2	1.6	1	2.6	5	3.5	5	5.7	1	4.8
16	0	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.1	5	3.6	1	2.3	1	4.5	1	4.4	1	1.5	1	2.1	3	4.0	7	4.4	1	4.3
17	1	1	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	3.7	6	3.8	1	2.4	2	3.2	1	3.3	1	4.0	1	2.7	2	3.0	6	4.2	1	4.3
18	0	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	11	3.1	7	3.0	0	0.0	1	4.3	1	5.9	1	3.8	0	0.0	1	4.7	5	3.5	1	3.1
19	0	2	1.6	1	1.7	1	3.4	1	0.9	0	0.0	0	0.0	12	2.7	5	3.1	0	0.0	1	3.5	1	5.7	0	0.0	2	2.7	0	0.0	4	3.6	0	0.0
20	2	1	1.5	2	1.7	2	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.2	6	2.5	7	2.9	1	3.3	1	2.5	1	4.1	0	0.0	1	3.0	1	8.3	3	2.5	0	0.0
21	3	1	1.6	3	1.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	2.3	1	2.7	2	2.5	2	2.7	0	0.0	1	2.1	2	2.7	0	0.0	1	5.7	1	3.2
22	2	2	1.2	4	2.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	2.2	3	1.7	1	0.9	1	3.2	2	1.4	0	0.0	1	1.8	1	5.6	1	2.2	1	2.3
23	4	3	1.7	1	2.2	7	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	6	2.2	2	3.0	0	0.0	1	2.3	1	1.9	1	1.5	0	0.0	1	5.5	0	0.0	2	2.8
24	5	2	1.7	3	1.5	5	2.1	1	2.7	0	0.0	0	0.0	5	2.0	2	2.5	0	0.0	1	2.5	0	0.0	1	1.7	0	0.0	2	3.3	1	4.5	2	1.4
TOT-	41	85		68		74		25		3		8		130		55		11		33		14		16		18		39		70		28	
MED-		2.1		1.9		2.4		2.1		0.9		1.3		2.5		3.0		2.1		3.2		4.1		2.5		2.2		3.9		4.2		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 -	2.0	2.0	2.2	2.0	2.3	2.0	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	3.7	3.7	3.8	3.7	3.2	2.9	2.6	2.4	2.0	2.2	2.2

211

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- SANTO ANDRE - CAPUAVA

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
N	23	27	40	47	22	26	0	0	0	0	0	0	85	13
NNE	20	29	35	51	13	19	0	0	0	0	0	0	68	10
NE	8	11	31	42	35	47	0	0	0	0	0	0	74	11
ENE	6	24	11	44	8	32	0	0	0	0	0	0	25	4
E	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ESE	6	75	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
SE	20	15	48	37	61	47	1	1	0	0	0	0	130	19
SSE	4	7	15	27	36	65	0	0	0	0	0	0	55	8
S	4	36	4	36	3	27	0	0	0	0	0	0	11	2
SSW	3	9	9	27	18	55	3	9	0	0	0	0	33	5
SW	1	7	2	14	9	64	2	14	0	0	0	0	14	2
WSW	3	19	7	44	6	37	0	0	0	0	0	0	16	2
W	2	11	9	50	7	39	0	0	0	0	0	0	18	3
WNW	5	13	3	8	24	62	7	18	0	0	0	0	39	6
NW	6	9	10	14	36	51	18	26	0	0	0	0	70	10
NNW	6	21	8	29	13	46	1	4	0	0	0	0	28	4
TODAS AS DIRECOES	120	18	234	35	291	43	32	5	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 8.2 M/S HORA - 16-00 HS DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESE — VENTO — DIRECAO E VELOCIDADE (M/S) — MES/ANO- 6/85 — 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.	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NW	C	C	C	C	NNE	NNW
	VEL.	1.6	1.5	1.5	2.2	1.7	2.1	3.0	2.2	2.7	2.7	2.6	3.1	3.1	4.6	4.8	4.1	3.0	1.9	0.5	0.3	0.4	0.2	0.6	0.8
2	DIR.	C	NNW	C	C	C	C	N	NE	NNE	N	NW	NNW	NW	NW	WNW	S	S	S	NE	SSW	SSE	E	C	C
	VEL.	0.3	0.5	0.4	0.5	0.1	0.1	0.8	1.0	1.2	2.8	3.0	3.2	3.1	3.1	2.7	2.8	1.6	0.9	3.6	2.0	1.5	0.9	0.1	0.2
3	DIR.	C	SSW	SW	C	C	C	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW
	VEL.	0.2	0.6	0.8	0.2	0.3	0.5	1.3	1.9	2.1	3.2	3.0	2.5	2.3	2.6	2.0	2.5	2.6	2.9	2.9	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8
4	DIR.	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	SW	S	S	SSW	SSW	S	S	S	C	WSW	C
	VEL.	2.3	2.0	2.1	2.1	1.9	1.4	1.4	2.0	1.5	2.2	1.9	1.5	2.0	1.2	1.0	2.3	1.9	2.0	1.6	1.2	1.2	0.6	0.6	0.4
5	DIR.	NW	NNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	0.7	0.8	0.9	1.6	0.7	1.3	1.0	1.6	2.5	3.8	3.8	4.4	4.2	4.5	4.0	4.1	3.8	2.9	2.5	2.3	1.8	2.4	3.5	4.1
6	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	WNW	S	SSW	SSW	C	C	C
	VEL.	3.1	2.4	1.7	1.5	1.6	2.1	1.8	2.7	2.0	2.5	3.3	3.5	4.1	5.1	4.2	3.8	3.1	1.7	2.7	1.9	1.3	0.4	0.0	0.1
7	DIR.	C	C	SW	C	C	C	NW	NW	NW	NW	NW	AUS.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NNW	NNW	NW	NW
	VEL.	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	0.1	1.0	0.8	3.0	3.9	6.1	90.0	5.2	5.7	4.1	4.5	4.5	2.5	1.8	0.7	0.7	0.5	1.6	1.1
8	DIR.	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	N	N	N	WNW	WNW	WNW
	VEL.	1.4	1.2	1.8	1.7	1.6	1.3	2.7	3.1	3.8	4.4	5.9	5.6	6.3	6.0	6.8	7.1	5.1	4.0	3.7	4.0	2.8	3.4	4.3	3.4
9	DIR.	WNW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	NW	WNW	WNW	WNW	SW	SW	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	C	C
	VEL.	3.0	2.9	1.8	2.3	1.8	2.0	2.1	1.9	1.9	1.9	2.5	4.5	5.4	4.4	3.6	3.2	4.0	4.0	3.3	1.9	0.6	0.5	0.2	0.2
10	DIR.	W	WNW	C	C	C	C	C	SW	WSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	WSW	W	SW	W	SW	WSW	SW	WNW	
	VEL.	0.7	1.1	0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	1.1	2.7	3.1	3.8	3.8	3.7	3.3	3.4	2.8	2.2	1.6	1.5	1.7	1.6	0.8	0.6	0.5
11	DIR.	C	W	C	C	C	C	SSE	C	NE	NE	NNE	AUS.	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	C	C
	VEL.	0.5	0.6	0.1	0.1	0.0	0.6	0.4	0.5	1.3	1.4	90.0		1.9	2.3	2.5	3.4	3.1	3.4	2.4	2.2	1.2	1.3	0.6	0.1	0.0
12	DIR.	C	SE	C	C	C	C	C	C	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE	N	SW	SSE	SSE	S	S	S	ESE	SE	C	C
	VEL.	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.9	1.5	1.7	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	2.5	2.4	2.8	2.8	1.5	0.8	0.5	0.2	0.3
13	DIR.	C	C	E	NE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	NE	N	NNW	NW	NW	NW	S	S	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.4	0.5	0.6	0.6	1.2	1.4	1.9	2.1	2.1	2.3	2.5	1.8	1.3	1.3	1.6	1.6	1.0	1.7	0.7	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3
14	DIR.	C	C	C	C	C	C	N	N	N	NNE	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	1.0	1.0	1.6	2.2	3.0	3.2	3.2	2.7	2.3	1.7	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2
15	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	N	NNW	N	NNW	SW	N	NW	C	C	C	C	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	0.8	0.8	0.6	1.1	1.0	0.6	1.0	0.5	0.3	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1
16	DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	N	E	NNE	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	C	C	C	C	C	N
	VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	1.0	0.6	1.4	1.3	2.5	2.6	3.1	2.9	2.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9

CETESE	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 6/85 ESTACAO- 19- 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																								
DIR.	C	C	C	C	C	C	C	N	ESE	N	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
*17*VEL.*	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.7	0.9	1.7	3.5	3.7	3.7	4.5	4.1	3.4	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE
*18*VEL.*	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	3.2	3.2	3.3	2.8	2.6	2.4	2.6	2.2	2.2	2.2	2.0
DIR.	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ENE	NE	E	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E
*19*VEL.*	2.5	2.5	2.0	2.6	2.6	1.9	1.6	1.4	2.0	3.2	3.0	2.9	2.4	2.0	3.7	3.7	3.4	3.1	2.6	2.4	1.8	1.5	1.5	1.1
DIR.	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	N	ENE	ENE	NNE	NE	SE	SW	C	C	C	C	C	C
*20*VEL.*	1.3	1.4	2.0	2.3	2.5	1.9	2.6	2.6	3.0	2.9	2.7	2.2	1.6	1.3	1.1	0.8	0.8	0.6	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0
DIR.	C	C	NNE	C	C	C	C	NNE	NNE	NNW	NW	NW	NW	WNW	WNW	WNW	NW	WNW	C	C	C	C	C	C
*21*VEL.*	0.1	0.3	0.7	0.2	0.0	0.0	0.3	0.7	1.2	1.3	2.6	3.7	3.2	3.0	2.6	2.3	2.3	1.3	0.6	0.3	0.0	0.0	0.2	0.3
DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NNE	N	NNW	WNW	WNW	WNW	SW	SW	C	C	C	C	C	C	C
*22*VEL.*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.4	1.5	1.3	1.4	0.9	0.6	1.3	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2
DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	SE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	C	C	C	C	C
*23*VEL.*	0.3	0.0	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.2	1.3	1.1	1.1	2.1	2.1	2.4	1.5	0.9	0.5	0.0	0.1	0.3	0.0
DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ESE	SSE	SE	SE	S	SSE	S	SSE	SE	C	C	C	C
*24*VEL.*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	2.0	3.2	3.0	4.1	3.8	2.7	1.7	1.1	0.4	0.5	0.3	0.0	0.5
DIR.	SE	SSE	S	S	S	C	C	C	C	E	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	S	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE
*25*VEL.*	1.2	1.1	0.7	0.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	3.5	2.8	3.8	3.9	3.8	3.9	3.7	2.9	2.4	2.3	2.3	1.8	1.6	1.7
DIR.	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
*26*VEL.*	1.5	1.6	1.7	2.1	1.7	1.6	0.9	1.2	1.8	1.9	2.2	2.6	2.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.4	1.4
DIR.	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	E	E	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SE	SSE	S	ESE	SE	C	C
*27*VEL.*	1.8	1.9	2.0	2.0	1.2	1.5	1.2	1.2	1.9	2.0	2.5	2.6	2.3	2.6	3.4	3.0	3.1	2.5	1.9	1.8	1.5	0.9	0.2	0.1
DIR.	C	C	C	C	C	NNE	NNE	NNE	N	NE	ENE	NNE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	C	C	C	C	C	C
*28*VEL.*	0.4	0.2	0.5	1.6	0.1	1.4	1.3	1.5	1.4	1.5	1.4	1.3	1.9	2.3	2.0	1.5	1.3	0.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1
DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	NE	ENE	NNE	NW	SW	SW	SSE	SSE	S	C	C	C	C	C	C
*29*VEL.*	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.3	0.9	1.0	1.2	1.5	0.9	0.9	1.5	2.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
DIR.	C	C	C	NNE	NNE	NNE	N	C	NE	ENE	NE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	C	C	NE	NE	NE	NE
*30*VEL.*	0.0	0.0	0.0	0.6	1.3	1.5	1.0	0.2	1.7	2.5	2.9	2.7	3.7	5.2	4.1	3.8	2.7	1.3	0.5	0.0	0.7	1.3	1.7	2.1

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

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	2	4.3	2	1.9	5	2.3	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	1	1.9	4	2.9
2	7	2	1.8	1	1.2	2	2.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	1.7	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.7	3	3.0	2	1.9
3	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	2.3	8	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.7	11	1.9	2	1.2	1	0.6	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	6	1.4	18	3.1	0	0.0
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	1	2.7	2	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.5	14	2.7	0	0.0
7	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	12	3.5	2	0.8
8	0	3	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	3.8	15	4.0	2	2.9
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	1	5.4	9	3.3	1	1.9	1	0.6	7	2.3	3	1.9	0	0.0
10	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	2.6	3	1.9	3	1.3	2	0.8	0	0.0	0	0.0
11	7	0	0.0	1	1.4	2	0.9	0	0.0	0	0.0	2	2.1	3	1.0	7	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	8	1	1.1	1	0.9	3	1.4	2	1.4	0	0.0	1	0.8	2	0.7	2	2.5	3	2.3	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	7	1	1.3	0	0.0	5	1.7	4	1.9	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.4	1	1.3		
14	12	3	0.9	1	1.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.4	1	2.2		
15	16	3	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	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	1.0
16	13	2	0.9	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	2.7	0	0.0		
17	7	2	1.2	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	2	3.8	3	4.0	1	3.5		
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	6	2.6	3	3.0	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	2.4	1	2.9	3	2.0	1	3.2	10	1.9	6	2.7	2	3.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
20	6	1	2.2	1	1.1	9	2.2	5	1.9	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
21	11	0	0.0	3	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
22	16	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.0	5	2.8	1	1.3
23	14	0	0.0	0	0.0	1	1.2	1	1.3	0	0.0	1	1.1	1	1.1	4	2.0	1	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.0	3	2.4	3	2.5	2	3.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	3	2.7	5	2.0	6	2.9	5	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	13	1.8	9	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	6	1.8	11	2.0	2	2.4	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	11	1	1.4	4	1.4	1	1.5	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	0	0.0	4	1.8	1	1.9	0	0.0
29	15	0	0.0	1	1.2	1	0.9	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	1	0.9	0	0.0	2	0.9	0	0.0	0	0.0	1	1.5	0	0.0		
30	6	3	2.5	3	1.1	6	1.7	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.4		
TOT-201	*	25	*	22	*	36	*	23	*	9	*	18	*	51	*	48	*	32	*	28	*	39	*	5	*	5	*	41	*	92	*	22		
MED-	*	1.9	*	1.2	*	1.8	*	1.8	*	1.7	*	1.9	*	1.8	*	2.5	*	2.1	*	2.1	*	2.2	*	1.6	*	1.0	*	2.1	*	3.0	*	2.3		

DIA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	2.5	2.0	2.2	1.7	2.6	2.7	2.7	3.8	2.7	2.1	1.8	1.5	1.5	1.9	0.8	1.7	********	2.4	1.9	2.0	1.2	1.4	2.3	2.4	2.1	2.0	1.5	1.2	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- 6/85 | ESTACAO- 19- SBC - VILA PAULICEIA

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

HOR	C	N F	N V	NNE F	NNE V	NE F	NE V	ENE F	ENE V	E F	E V	ESE F	ESE V	SE F	SE V	SSE F	SSE V	S F	S V	SSW F	SSW V	SW F	SW V	WSW F	WSW V	W F	W V	WNW F	WNW V	NW F	NW V	NNW F	NNW V
1	17	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.5	1	2.5	0	0.0	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	3.0	3	1.7	0	0.0
2	13	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	2	1.8	0	0.0	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.6	2	1.8	1	0.5
3	14	0	0.0	1	0.7	1	2.0	1	1.5	1	0.6	1	2.0	2	1.9	0	0.0	1	0.7	1	2.1	2	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.8	0	0.0
4	16	0	0.0	1	0.6	2	1.4	1	2.2	0	0.0	0	0.0	3	2.2	0	0.0	1	0.8	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	2	1.6	0	0.0
5	16	0	0.0	1	1.3	3	1.8	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	2.1	0	0.0	1	0.6	1	1.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	3	1.7	0	0.0
6	15	0	0.0	2	1.4	2	2.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.7	1	0.6	0	0.0	1	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	3	1.5	0	0.0
7	12	3	0.8	1	1.3	2	2.8	1	1.5	0	0.0	0	0.0	3	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.4	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.5	1	2.7
8	8	2	0.9	3	1.0	4	1.5	1	2.0	0	0.0	1	1.2	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	2	1.5	2	1.8	1	3.1
9	6	3	1.1	2	1.2	4	1.9	2	2.4	0	0.0	2	1.3	2	2.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	0	0.0	1	2.7	0	0.0	2	2.2	3	3.0	0	0.0
10	1	2	2.2	4	1.2	3	1.7	5	2.0	2	1.4	1	3.2	2	1.9	0	0.0	1	2.2	1	3.2	1	3.1	0	0.0	0	0.0	2	2.2	3	4.0	1	1.3
11	0	2	1.1	1	1.4	5	2.1	3	1.7	2	2.7	3	2.2	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	3.0	2	3.2	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	4.3	2	2.8
12	0	2	2.5	4	1.7	2	1.5	2	2.1	1	2.6	2	2.4	0	0.0	2	2.3	1	1.5	1	2.5	2	4.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.0	3	1.9
13	0	3	1.9	0	0.0	1	2.4	2	1.3	0	0.0	2	2.3	2	2.1	2	3.0	1	2.0	2	3.9	1	3.7	0	0.0	0	0.0	1	1.3	11	3.5	1	3.1
14	0	2	2.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	2.0	2	1.9	2	3.1	2	3.2	1	3.2	1	2.6	4	2.4	0	0.0	0	0.0	2	1.8	9	4.2	3	2.5
15	0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4	4	3.2	4	3.0	0	0.0	6	2.0	0	0.0	0	0.0	6	3.7	6	3.7	2	4.4
16	0	2	2.3	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	7	2.8	4	3.2	0	0.0	4	2.3	0	0.0	0	0.0	3	2.4	7	3.8	1	3.8
17	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	7	2.8	3	2.7	1	1.9	3	2.6	1	2.2	0	0.0	2	1.8	8	2.8	2	2.8
18	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.7	6	2.4	4	1.6	2	2.4	3	1.8	0	0.0	1	1.6	4	2.2	4	1.7	1	1.3
19	9	1	3.7	0	0.0	1	3.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	5	2.3	5	1.7	0	0.0	3	2.6	0	0.0	0	0.0	2	0.8	1	2.5	0	0.0
20	12	1	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	3	2.4	4	1.8	4	1.8	0	0.0	1	1.9	1	1.7	1	0.7	1	2.3	0	0.0
21	12	1	2.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	1.5	4	2.0	0	0.0	1	1.3	3	1.7	0	0.0	1	0.6	0	0.0	1	1.8	1	0.7
22	14	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	1	0.9	0	0.0	5	1.1	2	2.0	0	0.0	1	2.1	1	0.5	1	0.8	0	0.0	1	0.4	1	2.4	1	0.9
23	17	0	0.0	1	0.6	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.9	1	0.6	1	0.6	0	0.0	1	4.3	2	2.6	0	0.0
24	17	1	0.9	0	0.0	1	2.1	0	0.0	1	1.1	1	1.7	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.0	2	2.6	1	0.8
TOT-201		25		22		36		23		9		18		51		48		32		28		39		5		5		41		92		22	
MED-		1.9		1.2		1.8		1.8		1.7		1.9		1.8		2.5		2.1		2.1		2.2		1.6		1.0		2.1		3.0		2.3	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.8	1.4	1.4	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.9	2.2	2.6	2.6	2.8	3.0	3.0	2.9	2.6	2.0	2.1	2.0	1.6	1.5	1.8	1.7

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- SBC - VILA PAULICEIA

DIRECAO	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO TRANSPORTE 0-1.5 M/S		FRACO 1.6-2.5 M/S		MODERADO 2.6-5.5 M/S		FORTE 5.6-10.5 M/S		VIOLENTO 10.6-15.5 M/S		15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	15	60	2	8	8	32	0	0	0	0	0	0	25	5
NNE	20	91	1	5	1	5	0	0	0	0	0	0	22	4
NE	14	35	14	39	8	22	0	0	0	0	0	0	36	7
ENE	8	35	5	39	6	26	0	0	0	0	0	0	23	5
E	4	44	2	22	3	33	0	0	0	0	0	0	9	2
ESE	7	39	7	39	4	22	0	0	0	0	0	0	18	4
SE	18	35	24	47	9	18	0	0	0	0	0	0	51	10
SSE	4	8	23	48	21	44	0	0	0	0	0	0	48	10
S	10	31	9	28	13	41	0	0	0	0	0	0	32	6
SSW	5	18	16	57	7	25	0	0	0	0	0	0	28	6
SW	16	41	7	18	16	41	0	0	0	0	0	0	39	8
WSW	2	40	2	40	1	20	0	0	0	0	0	0	5	1
W	3	60	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
WNW	13	32	14	34	14	34	0	0	0	0	0	0	41	8
NW	14	15	26	28	44	48	8	9	0	0	0	0	92	19
NNW	9	41	2	9	11	50	0	0	0	0	0	0	22	4
TODAS AS DIRECOES	162	33	160	32	166	33	8	2	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 7.1 M/S HORA - 16-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

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

MES/ANO- 6/85

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	C	C	C	C	C	C	SE	W	NW	WNW	W	W	W	ESE	ESE	S	S	SSE	ESE	SSE
	VEL.	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	1.7	4.0	4.6	3.7	4.2	3.9	2.9	1.6	1.9	1.7	1.3	1.7	1.6	1.0
18	DIR.	SSE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	0.7	1.0	0.9	1.1	1.4	1.5	0.9	1.2	2.1	2.3	2.7	2.8	2.6	2.6	3.0	2.9	3.0	2.1	2.0	1.8	2.2	2.1	2.0	1.8
19	DIR.	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	SE	SE	ESE	SE	ESE	E	E	E
	VEL.	1.6	2.3	2.1	2.8	2.4	2.6	2.2	2.0	2.7	3.1	3.6	3.0	3.2	2.6	3.0	2.5	2.5	2.5	2.9	2.4	2.4	1.8	1.5	1.5
20	DIR.	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	C	C	C	NE	ENE
	VEL.	1.2	1.6	1.8	2.4	2.6	3.6	3.7	3.2	3.0	3.2	3.1	3.0	2.3	2.1	1.7	1.7	1.7	1.4	1.2	0.4	0.0	0.3	0.5	1.1
21	DIR.	ENE	C	C	C	ESE	ENE	C	C	ENE	ENE	ENE	AUS.	AUS.	WNW	W	NW	AUS.	W	C	C	C	0	NE	C
	VEL.	1.0	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	1.3	1.2	0.9	90.0	90.0	1.7	2.0	2.5	90.0	0.8	0.5	0.3	0.4	0.3	0.6	0.3
22	DIR.	C	C	C	C	E	C	C	C	C	C	C	C	W	WSW	WSW	WSW	WSW	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.4	0.7	1.2	1.5	0.6	0.6	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
23	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
24	DIR.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	AUS.	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.	ENE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	E	E	E	E	E
	VEL.	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	2.3	2.1	2.5	3.6	3.6	2.9	1.6	1.9	1.8	1.2	1.2	1.4
26	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E	ENE	NE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	S	S	ESE	ESE	ESE	ESE
	VEL.	1.5	2.0	2.0	2.0	2.2	1.9	1.7	1.8	2.2	2.9	2.8	2.5	2.6	2.2	2.3	2.5	2.5	2.0	1.5	0.9	1.2	1.2	1.3	1.3
27	DIR.	ESE	ESE	E	ESE	E	ESE	ENE	E	ESE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	SE	C	C	C	C	C
	VEL.	1.3	1.6	1.7	2.1	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	1.5	2.8	3.4	3.3	3.0	2.1	2.4	2.9	2.5	2.2	0.9	0.4	0.3	0.2	0.4
28	DIR.	C	C	C	C	C	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	E	E	NNE	WSW	WSW	W	W	E	ENE	C	ENE	ENE	C
	VEL.	0.5	0.6	0.3	0.5	0.5	0.9	1.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.4	1.0	0.9	1.7	1.7	1.5	1.0	0.8	0.7	0.4	0.5	0.7	0.3
29	DIR.	C	C	C	C	C	ESE	E	ESE	E	E	ENE	ENE	WSW	WSW	WSW	SW	C	ESE	ESE	ESE	C	C	ENE	ENE
	VEL.	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.6	0.6	0.9	0.7	1.5	1.2	1.0	0.7	1.4	1.4	1.0	0.4	1.7	1.4	0.6	0.1	0.2	0.9	0.7
30	DIR.	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	NNW	NNW	N	N	N	E	E	ENE	E	ENE
	VEL.	1.3	1.6	1.1	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	2.6	2.7	2.7	2.2	1.5	1.5	2.9	3.0	1.6	1.3	1.1	0.8	1.2	1.0	1.9	2.4

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- '6/85

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	2	1.5	1	2.6	4	2.1	7	2.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	2	2.4	4	2.2
2	3	3	1.2	1	2.8	1	2.0	0	0.0	3	1.0	3	1.0	1	0.9	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.8	2	1.5	1	2.3	0	0.0
3	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	12	1.3	2	1.3	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	1	0.8	2	0.9	2	0.7	16	1.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	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	1	1.0	8	2.2	11	2.8	0	0.0	0	0.0
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	2	1.3	0	0.0	0	0.0	1	4.8	13	2.7	5	3.0	0	0.0	0	0.0
7	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	4	1.8	11	3.2	3	1.1	0	0.0
8	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	3.4	13	3.8	4	1.0	0	0.0
9	1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	2.0	1	1.7	3	1.6	3	1.3	6	2.6	5	1.6	0	0.0	0	0.0
10	2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	2.2	1	2.0	3	1.6	7	1.2	5	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.2	4	1.6	6	2.4	1	0.9	3	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.5	0	0.0
12	5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.9	6	1.7	7	1.5	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
13	3	0	0.0	0	0.0	6	1.6	6	2.0	8	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
14	9	0	0.0	0	0.0	1	0.5	3	0.9	1	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	8	1.5	0	0.0	0	0.0
15	13	1	0.7	1	0.5	0	0.0	5	0.9	0	0.0	1	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0
16	6	2	0.6	1	0.6	2	0.6	5	1.0	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	3	2.2	4	1.2	0	0.0
17	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.7	1	0.5	2	1.4	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	3.3	1	4.6	1	4.0	0	0.0
18	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.5	15	2.2	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	0	0.0
19	0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.2	8	2.1	8	2.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	3	0	0.0	0	0.0	4	1.9	13	2.3	3	2.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
21	10	0	0.0	0	0.0	1	0.6	5	1.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.4	1	1.7	1	2.5	0	0.0
22	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	0.7	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	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	5	1.5	4	2.7	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
26	0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	1	2.8	6	2.1	11	1.8	2	2.5	1	2.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	4	0	0.0	0	0.0	1	3.3	5	2.2	5	2.0	8	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
28	7	0	0.0	1	0.9	1	1.3	8	1.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.9	3	0.9	5	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
30	0	4	1.4	0	0.0	0	0.0	14	1.8	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	0	0.0	0	0.0	2	3.0
TOT-119		14		5		24		90		68		75		16		11		41		6		8		23		62		61		17		6	
MED-			1.1		1.5		1.8		1.8		1.6		1.9		1.8		1.4		1.3		1.3		1.4		1.3		2.2		2.7		1.5		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-	2.1	1.5	1.3	1.0	2.4	2.7	2.3	3.1	1.9	1.3	1.8	1.7	1.6	1.3	1.0	1.1	2.3	1.9	2.5	2.2	1.2	****	90.0	90.0	****	1.9	2.0	1.1	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- 6/85 — ESTACAO- 21- SAO MIGUEL PAULISTA — #220

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

HOR	N		NNE		NE		ENE		E		ESE		SE		SSE		S		SSW		SW		WSW		W		WNW		NW		NNW	
	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
1	7	1	0.6	0	0.0	1	1.2	4	1.2	2	1.1	3	1.3	0	0.0	1	0.7	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.8	3	1.6	1	0.8	0	0.0
2	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.4	2	0.8	3	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	1.3	3	2.1	0	0.0	2	0.6	0	0.0
3	13	0	0.0	0	0.0	1	0.9	3	1.2	3	1.6	1	2.1	0	0.0	0	0.0	1	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.0	1	0.6	1	1.0	0	0.0
4	11	1	0.5	0	0.0	3	1.7	2	1.1	1	2.8	3	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.4	2	1.4	1	1.3	0	0.0
5	11	0	0.0	0	0.0	1	1.4	3	2.1	3	1.2	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.0	2	2.0	1	1.2	0	0.0
6	8	0	0.0	0	0.0	1	2.7	5	1.7	3	1.5	4	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.6	3	1.1	1	1.5	0	0.0	0	0.0
7	8	0	0.0	1	0.6	2	3.2	5	1.4	5	1.5	1	0.9	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.0	1	1.5	2	1.9	0	0.0	0	0.0
8	5	1	0.6	0	0.0	2	1.3	7	2.0	4	1.2	2	1.5	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.9	0	0.0	4	1.7	0	0.0	0	0.0
9	2	0	0.0	0	0.0	2	2.3	9	1.8	4	1.5	2	1.8	0	0.0	0	0.0	1	0.6	1	1.3	0	0.0	1	1.6	3	2.5	1	3.2	1	1.2	0	0.0
10	1	1	1.0	1	2.6	1	1.3	9	2.1	4	2.1	1	2.3	1	0.5	0	0.0	2	1.1	1	2.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	3	3.5	0	0.0	0	0.0
11	1	1	2.2	0	0.0	0	0.0	11	2.2	4	2.3	1	0.6	0	0.0	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.8	3	4.2	0	0.0	0	0.0
12	2	0	0.0	0	0.0	3	1.3	7	2.4	2	1.7	2	2.7	0	0.0	0	0.0	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	4.8	2	2.4	2	4.4	2	3.2	0	0.0
13	0	2	1.5	0	0.0	2	3.3	2	1.9	5	2.1	2	2.6	0	0.0	0	0.0	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.7	2	2.1	6	3.6	1	1.6	0	0.0
14	0	1	1.5	1	0.9	1	2.6	1	3.0	3	1.6	4	2.4	0	0.0	1	1.2	2	1.9	0	0.0	0	0.0	2	1.3	4	1.8	6	3.5	1	4.1	0	0.0
15	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	1	1.0	5	2.2	1	2.5	0	0.0	3	1.4	0	0.0	0	0.0	3	1.5	6	2.7	4	3.8	0	0.0	2	2.8
16	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	2.2	4	2.7	1	2.5	1	2.9	3	1.4	1	0.6	1	1.0	2	1.1	4	2.8	5	3.2	1	2.5	2	2.8
17	2	1	1.6	0	0.0	1	1.0	1	1.7	0	0.0	4	2.6	2	2.5	1	2.4	3	1.4	0	0.0	1	1.0	2	1.1	4	2.6	3	3.1	1	1.5	1	2.3
18	1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	1.3	0	0.0	3	2.0	5	2.1	2	1.6	1	1.9	1	1.4	2	1.8	0	0.0	3	1.3	4	2.1	1	0.9	1	1.0
19	1	2	0.9	0	0.0	1	2.0	2	1.3	1	0.8	7	2.0	2	1.6	1	0.7	2	1.4	0	0.0	1	1.9	1	1.4	3	2.0	2	1.1	1	0.7	0	0.0
20	2	1	0.5	1	2.8	0	0.0	2	0.7	3	1.5	5	1.3	2	1.6	0	0.0	4	1.5	1	1.7	1	1.5	0	0.0	3	2.3	1	1.1	1	0.6	0	0.0
21	6	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	3	1.4	5	1.7	2	0.7	0	0.0	3	1.2	0	0.0	2	1.2	1	1.0	3	2.1	1	0.6	0	0.0	0	0.0
22	11	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8	4	1.5	3	1.5	0	0.0	2	1.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.1	2	2.9	0	0.0	0	0.0
23	8	0	0.0	0	0.0	2	0.6	3	1.1	5	1.3	3	1.6	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	2	0.7	1	1.5	1	3.5	1	1.3	0	0.0
24	8	1	0.6	0	0.0	0	0.0	4	1.3	3	1.3	4	1.3	0	0.0	1	1.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	1	1.0	2	2.4	2	2.8	0	0.0	0	0.0
TOT-119	14		5		24		90		68		75		16		11		41		6		8		23		62		61		17		6	
MED-	1.1		1.5		1.8		1.8		1.6		1.9		1.8		1.4		1.3		1.3		1.4		1.3		2.2		2.7		1.5		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 -	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.1	1.7	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5

CETESB

FREQUENCIA DO VENTO POR DIRECAO E VELOCIDADE

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- SAO MIGUEL PAULISTA

DIRECOES	CLASSES DE VELOCIDADE: MOVIMENTO 0-1.5 M/S		TRANSPORTE 1.6-2.5 M/S		FRACO 2.6-5.5 M/S		MODERADO 5.6-10.5 M/S		FORTE 10.6-15.5 M/S		VIOLENTO 15.6 E + M/S		TOTAL	
	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P	F	P
N	11	79	3	21	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3
NNE	3	60	0	0	2	40	0	0	0	0	0	0	5	1
NE	11	46	6	25	7	29	0	0	0	0	0	0	24	5
ENE	42	47	28	31	20	22	0	0	0	0	0	0	90	17
E	33	49	29	43	6	9	0	0	0	0	0	0	68	13
ESE	25	33	32	43	18	24	0	0	0	0	0	0	75	14
SE	6	37	7	44	3	19	0	0	0	0	0	0	16	3
SSE	7	64	3	27	1	9	0	0	0	0	0	0	11	2
S	27	66	14	34	0	0	0	0	0	0	0	0	41	8
SSW	4	67	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
SW	4	50	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
WSW	17	74	5	22	1	4	0	0	0	0	0	0	23	4
W	20	32	15	24	27	44	0	0	0	0	0	0	62	12
WNW	13	21	16	26	32	52	0	0	0	0	0	0	61	12
NW	11	65	4	24	2	12	0	0	0	0	0	0	17	3
NNW	1	17	1	17	4	67	0	0	0	0	0	0	6	1
TODAS AS DIRECOES	231	45	169	32	123	23	0	0	0	0	0	0		

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 5.5 M/S HORA - 14-00 HS. DIA - 8

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

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

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

222

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	ENE	NE	ENE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	ENE	ENE	ENE	SSW	WSW	SW	WSW	C	C	C	C	C	NNW
	VEL.	0.0	0.0	0.1	2.3	4.0	3.0	5.5	4.1	5.1	5.3	5.1	2.6	2.3	3.0	2.2	2.9	2.2	0.8	0.4	0.2	0.3	0.1	0.6	0.8
2	DIR.	NNW	NNW	NNE	NE	ENE	ENE	NNE	NNW	N	NNW	SSE	S	SSW	S	SSW	SSW	SSW	C	NE	WSW	NNE	C	S	NNE
	VEL.	1.7	2.7	2.9	3.4	3.2	3.3	2.7	4.0	5.2	3.3	1.6	3.0	4.3	3.7	4.3	1.8	1.7	0.6	2.1	2.8	1.1	0.7	0.9	1.3
3	DIR.	SSW	NNE	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	C	SSW	SW	WSW	WSW	C	C	C	C	C
	VEL.	0.8	1.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.2	1.3	3.1	2.9	4.1	3.6	2.3	2.5	0.8	1.7	4.2	3.4	1.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
4	DIR.	C	C	C	S	C	C	N	C	C	ENE	ENE	C	C	NNE	ENE	SW	W	C	NE	SSW	C	NNE	C	NE
	VEL.	0.0	0.5	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	0.0	0.4	2.7	1.4	0.5	0.6	1.2	1.8	1.9	0.6	0.6	1.3	0.8	0.3	0.7	0.3	1.2
5	DIR.	SSW	C	C	SSW	C	SSE	WNW	S	W	NW	NW	NNW	NW	WNW	NNW	NW	NW	NNE	NW	NNW	NW	NW	NW	NW
	VEL.	0.8	0.2	0.3	0.9	0.4	1.1	2.2	2.6	2.3	4.4	3.7	3.7	4.1	2.9	3.3	2.7	2.8	2.5	7.2	8.4	8.7	8.7	9.2	9.5
6	DIR.	NW	NW	NW	SE	S	NE	NE	NNE	NNE	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	NNE	C	NNW	NNE	NW
	VEL.	7.6	7.0	6.3	2.4	1.2	2.1	2.4	2.3	1.4	2.3	2.5	3.1	3.3	3.1	3.8	2.9	1.8	1.2	0.7	0.8	0.4	1.3	1.3	0.6
7	DIR.	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	SSE	WNW	SSW	S	SSW	SSW	S	SW	NNE	NNE	N	NW	NNE	NNE	NE
	VEL.	0.8	1.0	0.9	1.3	1.8	2.2	1.8	1.5	1.6	1.5	2.3	2.9	3.7	3.9	2.6	1.6	1.3	2.1	1.6	0.6	1.1	2.1	2.3	2.8
8	DIR.	NNE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	ENE	E	SSE	W	NNW	NNW	WNW	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NW	NNW	NW
	VEL.	3.7	3.0	3.4	3.6	4.2	4.4	4.9	3.8	2.6	2.1	5.5	7.0	5.4	5.1	3.5	3.0	3.7	3.2	3.5	3.8	6.0	6.2	6.2	3.4
9	DIR.	NW	WNW	WNW	NW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	WSW	NNE	NNE	SSW	SW	SW	W	SW	SSW	NNE	NNE	NNE	NNE
	VEL.	3.5	4.0	3.4	3.8	4.0	4.1	3.4	2.8	4.9	2.1	2.1	1.2	1.4	2.8	4.0	1.7	2.3	0.8	1.2	1.1	1.9	1.7	1.1	1.9
10	DIR.	W	W	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	NNE	NNE	N	C	C	C
	VEL.	0.9	1.5	1.0	0.8	1.2	1.3	1.5	1.5	2.3	2.0	3.3	2.6	3.0	2.9	3.0	2.9	1.8	1.3	2.3	1.9	1.0	0.3	0.4	0.1
11	DIR.	C	C	NNE	C	C	C	C	NNE	NE	NNE	NNE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SW	S	C	C	C	C
	VEL.	0.0	0.5	0.6	0.2	0.0	0.2	0.6	2.0	2.6	2.6	0.8	1.0	2.2	1.7	2.1	2.4	2.2	2.2	0.9	1.1	0.0	0.5	0.3	0.3
12	DIR.	C	C	C	NNE	NNW	NNE	NW	C	C	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SW	SW	C	C	NE	NE	C	NNW
	VEL.	0.2	0.0	0.0	1.3	1.5	1.7	0.5	0.1	0.4	1.3	2.1	2.1	2.3	2.2	3.1	2.8	1.9	1.5	0.1	0.5	1.0	0.9	0.8	1.2
13	DIR.	NNE	NE	N	NNE	C	C	NNW	NNE	NNE	ENE	ENE	ESE	S	S	SSE	SW	SW	SW	NNE	NE	C	C	C	NNE
	VEL.	1.3	1.1	0.6	0.6	0.5	0.2	1.6	2.4	2.6	3.2	3.7	1.8	2.5	2.2	2.0	2.5	2.3	1.2	1.0	1.1	0.3	0.4	0.5	0.9
14	DIR.	C	C	SSW	SSW	SSW	ENE	NNE	SSW	SSW	S	S	SSW	SW	SSW	SSW	SW	NNE	C	C	NNE	C	NNW	NNW	NW
	VEL.	0.3	0.1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	1.3	2.0	2.2	3.2	2.6	3.1	2.4	1.4	0.6	0.1	0.4	0.5	0.4	1.1	1.1	0.8
15	DIR.	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNW	NW	NNW	NNE	NNE	NE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNE	C	C	C	C	NNE	NNE
	VEL.	0.9	1.3	1.0	1.2	0.7	0.9	0.6	0.9	2.6	3.8	2.5	1.2	3.3	2.9	2.2	1.4	0.8	0.7	0.5	0.2	0.1	0.2	2.1	3.6
16	DIR.	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	ENE	E	NW	SW	NNE	C	C	C	NE	ENE	ENE	ENE	ENE
	VEL.	1.9	2.8	3.4	2.9	2.8	3.4	4.5	3.9	2.9	3.8	3.6	2.9	1.1	1.3	1.2	1.0	0.5	0.2	1.0	3.6	5.1	4.9	5.8	5.6

CETESB	VENTO DIRECAO E VELOCIDADE (M/S)	MES/ANO- 6/85 ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

223

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DIA																								
17 DIR.	NNE	NE	NE	NE	ENE	N	N	NNW	NNW	NW	S	SSW	SSW	SSE	S	SSW	SW	SW	NE	C	C	C	C	C
17 VEL.	4.1	4.9	4.4	4.0	4.5	3.9	4.1	7.0	7.5	4.6	2.6	3.5	2.3	3.2	3.3	2.7	1.1	1.0	0.9	0.1	0.1	0.1	0.4	0.0
18 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	WNW	NNW	W	NNW	SW	SSE	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	WSW
18 VEL.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.6	1.3	0.6	1.1	0.8	0.9	0.5	1.0	1.3	2.0	1.8	2.5	1.5	0.7	0.8	0.2	1.1
19 DIR.	S	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SW	SSE	S	SSE	S	S	SW	ENE	NNE	NNE	SSW	C
19 VEL.	0.6	0.3	0.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.2	0.1	1.0	0.8	1.5	2.6	2.5	1.9	1.8	1.2	1.2	0.5	1.5	0.7	0.5	0.1
20 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	NNW	NNE	NNE	ENE	S	SSW	SW	S	SW	SW	C	C	NE	C	C	C	C
20 VEL.	0.3	0.0	0.0	0.3	0.4	0.0	0.3	1.4	3.6	3.3	2.6	2.5	1.9	1.3	2.1	2.6	1.5	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	0.2
21 DIR.	SW	NE	NE	NNE	NE	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	WNW	NW	SSW	SW	SW	NE	NNE	C	NNW	C	NE	NNE
21 VEL.	1.4	3.9	4.2	3.7	3.1	4.5	4.3	4.6	4.5	4.6	4.4	2.5	3.4	2.6	3.3	2.2	0.8	1.1	0.9	0.2	0.8	0.5	1.1	1.9
22 DIR.	NNW	NE	NNW	NNE	N	NNW	NNW	NW	NW	NNW	NNE	NNE	S	SSW	SSW	SW	C	C	SSW	NNE	NNE	SSW	C	C
22 VEL.	1.5	2.9	1.6	3.7	2.6	0.8	1.2	1.3	0.8	1.1	2.5	2.5	2.4	3.2	2.2	1.3	0.3	0.3	0.6	1.0	1.0	0.7	0.5	0.5
23 DIR.	NE	SSW	SSW	C	C	C	SW	C	C	C	C	S	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	C	C	C	NE	WSW
23 VEL.	0.7	0.7	1.0	0.0	0.2	0.3	0.8	0.3	0.6	0.4	1.7	2.4	2.6	1.8	1.9	2.1	2.1	1.2	1.9	0.3	0.3	0.1	1.2	0.9
24 DIR.	NNE	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C	C
24 VEL.	1.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.3	0.3	0.5	0.3	1.4	1.8	1.7	1.9	2.4	2.5	2.6	1.6	1.1	0.8	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
25 DIR.	C	C	C	NNE	C	C	C	C	C	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SW	C	C	C	C
25 VEL.	0.3	0.0	0.2	0.8	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.5	1.3	1.0	2.4	2.0	2.4	2.5	1.7	2.1	1.8	1.2	0.7	0.1	0.3	0.4
26 DIR.	C	C	WSW	C	C	C	C	C	C	C	S	SSW	AUS	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	SW	C	C	C
26 VEL.	0.1	0.2	0.7	0.3	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.9	1.5	90.0	3.4	3.5	2.8	1.8	0.7	1.8	2.2	1.9	1.2	0.3	0.2	0.0
27 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SW	SW	S	S	S	SSW	SW	SSW	SW	SW	SW	C	C	C	C
27 VEL.	0.1	0.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5	1.6	1.8	2.0	2.6	2.6	1.8	1.7	2.0	1.1	0.3	0.3	0.7	0.1
28 DIR.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	ENE	ENE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	C	C	C	C	C
28 VEL.	0.5	0.4	0.6	0.6	0.1	0.2	0.4	0.3	1.6	1.3	2.0	3.1	2.9	2.7	2.3	1.5	1.2	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.5
29 DIR.	C	C	C	WNW	C	SSW	SSW	C	C	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SW	SW	NNE	C	C	C	C	C
29 VEL.	0.1	0.0	0.5	0.7	0.4	1.4	0.9	0.3	0.3	1.1	2.2	2.2	2.6	2.8	2.0	1.8	1.3	0.8	0.7	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0
30 DIR.	C	C	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	E	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	W	SSW	C	C	NNW	S	NE	NE	NNE
30 VEL.	0.0	0.0	0.7	1.0	1.8	1.4	2.2	1.0	3.5	4.7	5.5	3.9	3.2	2.1	1.8	2.0	0.8	0.4	0.7	0.8	0.8	2.2	4.3	6.8

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR DIA

MES/ANO- 6/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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	8	0	0.0	3	4.9	3	4.8	5	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.2	1	2.2	2	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
2	2	1	5.2	4	2.0	2	2.7	2	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	3	2.5	4	3.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	2.9
3	11	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	5	2.0	5	3.3	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4	12	1	0.6	2	1.0	2	1.3	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	1	0.8	1	1.9	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5	3	0	0.0	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	1	2.6	2	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	2.5	10	6.1	8	5.1
6	1	0	0.0	5	1.3	2	2.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	5	2.5	4	2.9	1	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	5.4	1	1.3
7	0	2	1.4	7	1.9	1	2.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.5	2	2.6	3	3.1	1	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.3	2	0.9	4	1.2
8	0	0	0.0	5	3.9	2	3.8	1	3.8	1	2.6	0	0.0	0	0.0	1	2.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	5	3.9	4	4.7	3	6.2
9	0	0	0.0	11	2.5	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.5	3	1.7	1	1.2	1	0.8	2	3.7	2	3.7	6	0.0
10	3	2	1.5	8	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	4	2.3	4	2.9	0	0.0	2	1.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0
11	10	0	0.0	4	1.5	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	5	1.9	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
12	8	0	0.0	2	1.5	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	1.9	4	2.5	2	1.7	0	0.0	0	0.0	1	0.5	2	1.4
13	5	1	0.6	6	1.5	2	1.1	2	3.4	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	2.0	2	2.4	0	0.0	3	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6
14	5	0	0.0	3	0.6	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.1	8	1.6	2	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	2	1.1
15	4	0	0.0	6	2.2	1	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	0	0.0	4	2.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	6	1.0
16	3	1	2.8	5	3.3	3	3.4	5	4.9	1	1.1	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	1	1.3	4	2.7
17	5	2	4.0	1	4.1	4	3.6	1	4.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	2	3.0	3	2.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.6	2	7.5
18	9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	3	1.7	5	1.3	2	0.9	1	0.9	1	1.1	0	0.0	2	0.7
19	11	0	0.0	2	1.1	0	0.0	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.2	4	1.5	2	0.6	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20	13	0	0.0	2	3.4	1	1.0	1	2.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.3	1	1.9	3	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.4
21	2	0	0.0	8	3.6	6	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	3	1.5	0	0.0	0	0.0	1	3.4	2	2.6	1	0.8
22	4	1	2.6	5	2.1	1	2.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.4	4	1.7	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	5	1.2
23	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	1	1.7	8	1.7	3	1.6	1	0.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
24	13	0	0.0	1	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.5	8	1.8	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
25	13	0	0.0	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	1.9	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
26	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	1	0.9	5	2.6	4	1.5	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
27	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	3	1.8	2	2.2	6	1.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
28	14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	4	2.7	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
29	11	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.9	7	1.9	2	1.1	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0
30	4	0	0.0	1	6.8	6	3.5	2	3.4	1	3.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	7	1.3	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8
TOT-207		11		95			44			26			3			1			1			11			39			110			64			11			5			13			31			43		
MED-			2.3		2.3			2.8			3.0			2.4			1.8			2.4			1.9			2.1			2.0			1.7			1.6			2.0			3.1			4.0			2.4		

DIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
MEDIA-	3.2	2.8	2.5	1.2	4.4	2.7	1.9	4.2	2.5	1.9	1.7	1.7	1.8	1.4	1.7	3.3	3.7	1.2	1.3	2.2	2.9	1.7	1.5	1.7	1.7	1.5	1.8	1.9	1.6	2.5	****

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- 6/85

ESTACAO- 25- CUBATAO VILA PARISI

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

HCR	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	4	2.6	1	0.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.6	2	0.8	1	1.4	0	0.0	1	0.9	0	0.0	3	4.0	4	1.5
2	16	0	0.0	2	2.1	4	3.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	0	0.0	0	0.0	1	1.5	1	4.0	1	7.0	4	1.9
3	13	1	0.6	3	1.5	3	4.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8	0	0.0	1	0.7	0	0.0	1	3.4	1	6.3	4	1.7
4	10	0	0.0	6	2.3	3	2.8	1	2.3	0	0.0	0	0.0	1	2.4	0	0.0	1	0.5	3	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	1	3.8	3	1.8
5	15	2	2.7	2	0.9	4	3.8	2	3.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	2	1.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.7
6	13	2	3.0	6	3.2	1	2.1	3	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	0	0.0	2	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.8
7	10	2	2.4	8	3.1	2	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.5	1	0.8	0	0.0	0	0.0	1	2.2	2	0.6	2	1.4
8	11	0	0.0	9	2.8	0	0.0	1	3.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6	3	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	3.3
9	9	1	5.2	8	2.9	3	3.5	1	1.6	2	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.9	0	0.0	0	0.0	1	2.3	0	0.0	1	0.8	1	7.9
10	3	1	2.0	6	3.4	1	5.3	4	3.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	5	1.5	2	2.1	2	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	4.5	2	2.2
11	1	0	0.0	4	3.2	4	3.4	3	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.8	4	2.3	6	2.0	2	2.8	0	0.0	1	5.5	2	1.7	1	3.7	0	0.0
12	1	0	0.0	1	2.5	1	3.9	2	2.7	0	0.0	1	1.8	0	0.0	1	1.2	4	2.5	11	2.2	2	3.1	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	2.5	3	3.8
13	1	0	0.0	1	1.4	1	3.2	1	2.3	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.6	10	2.8	4	2.3	0	0.0	1	0.9	1	5.4	1	4.1	1	5.4
14	0	0	0.0	2	2.0	0	0.0	2	2.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.9	5	2.6	11	2.8	3	1.9	0	0.0	0	0.0	2	4.0	2	2.0	1	0.5
15	1	0	0.0	0	0.0	1	1.8	1	1.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	2.6	17	2.7	3	1.7	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	3.3
16	0	0	0.0	1	1.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.6	1	1.6	12	2.2	10	2.1	1	2.9	1	2.0	0	0.0	2	2.9	0	0.0
17	2	0	0.0	1	0.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.8	7	1.7	16	1.7	0	0.0	1	0.6	1	3.7	1	2.8	0	0.0
18	7	0	0.0	3	1.8	1	1.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.2	6	1.6	8	1.2	2	2.1	1	0.8	1	3.2	0	0.0	0	0.0
19	8	0	0.0	6	1.2	3	1.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.3	7	1.5	1	1.5	1	3.5	0	0.0	1	7.2	0	0.0
20	10	1	0.6	4	1.1	3	1.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1	2	0.9	3	1.3	2	2.3	0	0.0	1	3.8	0	0.0	2	4.6
21	16	1	1.0	4	1.4	1	1.0	1	5.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	0	0.0	1	1.2	1	0.7	0	0.0	0	0.0	3	5.3	1	0.8
22	17	0	0.0	4	1.3	2	1.5	1	4.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7	1	0.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.5	2	1.2
23	17	0	0.0	4	1.7	3	2.2	1	5.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9	1	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.2	2	3.7
24	13	0	0.0	6	2.7	2	2.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	1.0	0	0.0	0	0.0	4	3.6	2	1.0
TOT-	207	11		95		44		26		3		1		1		11		39		110		64		11		9		13		31		43	
MED-		2.3		2.3		2.8		3.0		2.4		1.8		2.4		1.9		2.1		2.0		1.7		1.6		2.0		3.0		4.0		2.4	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	2.0	2.7	2.2	2.0	2.5	2.4	2.3	2.6	3.0	2.6	2.7	2.5	2.7	2.6	2.6	2.1	1.7	1.5	1.7	1.8	2.3	2.5	2.9	2.6

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

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	4	36	2	18	5	45	0	0	0	0	0	0	11	2
NNE	31	35	22	23	34	36	2	2	0	0	0	0	95	19
NE	13	30	7	16	24	55	0	0	0	0	0	0	44	9
ENE	1	15	3	19	15	58	2	8	0	0	0	0	26	5
E	1	33	0	0	2	67	0	0	0	0	0	0	3	1
ESE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SE	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
SSE	4	36	5	45	2	18	0	0	0	0	0	0	11	2
S	18	26	17	44	12	31	0	0	0	0	0	0	39	8
SSW	34	31	43	39	33	30	0	0	0	0	0	0	110	21
SW	31	48	23	36	10	16	0	0	0	0	0	0	64	12
WSW	6	55	2	18	3	27	0	0	0	0	0	0	11	2
W	5	56	2	22	1	11	1	11	0	0	0	0	9	2
WNW	2	15	2	15	9	69	0	0	0	0	0	0	13	3
NW	9	29	0	0	12	39	10	32	0	0	0	0	31	6
NNW	23	53	6	14	9	21	5	12	0	0	0	0	43	8
TODAS AS DIRECOES	183	36	138	27	171	33	20	4	0	0	0	0	4	

VELOCIDADE MAXIMA DO MES - 9.5 M/S HORA - 24-00 HS. DIA - 5

OBSERVACOES-
F = FREQUENCIA
P = PERCENTAGEM

CETESB

FREQUENCIA DE DIRECAO E VELOCIDADE MEDIA DO VENTO POR HORA

PERIODO- DE 1/ 6/85 A 30/ 6/85

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	152	22	1.1	9	2.1	12	1.1	26	1.4	16	1.1	21	1.4	24	1.5	16	1.9	15	1.5	7	1.5	2	1.1	5	1.3	13	1.9	28	1.8	31	1.7	10	1.1
2	167	22	1.1	6	1.6	12	2.3	23	1.1	15	1.5	22	1.4	22	1.7	17	1.6	10	1.5	6	1.5	2	1.1	5	1.4	15	1.5	29	1.6	26	1.6	9	1.6
3	162	22	1.2	10	1.5	15	2.0	17	1.1	23	1.3	16	1.7	17	1.9	13	1.6	12	1.4	8	1.8	2	0.7	3	0.7	16	1.6	25	1.7	35	1.5	11	1.2
4	146	25	1.0	16	1.6	22	2.0	16	1.5	25	1.3	21	1.5	20	2.0	14	1.5	7	1.3	12	1.3	0	0.0	1	1.1	10	1.2	33	1.6	25	1.6	14	1.4
5	153	20	1.2	16	1.4	19	2.5	25	1.6	23	1.1	23	1.5	20	2.0	12	1.8	8	1.4	5	1.7	0	0.0	3	1.0	13	1.2	27	1.5	29	1.5	10	1.2
6	145	23	1.3	14	2.2	23	1.8	33	1.4	22	1.2	28	1.5	16	1.9	10	1.5	8	1.6	4	1.2	0	0.0	4	1.0	14	1.1	30	1.5	23	1.5	9	1.0
7	123	37	1.1	25	2.3	16	2.1	31	1.4	25	1.4	19	1.4	19	1.5	10	1.4	5	1.1	5	1.1	3	1.0	4	1.2	13	1.3	27	1.5	27	1.4	13	1.8
8	115	34	1.2	24	2.0	30	1.8	26	1.7	20	1.2	25	1.3	14	1.7	5	1.3	9	1.5	11	1.5	8	1.5	5	1.4	9	1.1	34	1.7	27	2.0	10	2.6
9	70	27	1.6	25	2.2	36	1.9	48	1.5	36	1.4	21	1.9	12	1.8	4	1.9	8	1.3	17	1.9	5	1.6	7	2.1	19	2.0	35	2.5	25	2.1	10	2.8
10	34	42	1.7	26	2.0	28	1.9	56	2.0	39	1.8	22	2.2	15	1.7	7	1.8	23	1.7	9	2.9	10	2.1	3	3.5	15	2.8	35	2.9	33	3.2	10	2.1
11	25	47	1.7	19	2.3	29	2.0	65	1.9	20	2.3	26	2.1	16	1.9	11	2.4	17	2.3	12	2.5	8	3.3	6	2.3	16	3.6	33	3.3	42	3.7	15	2.1
12	15	41	1.8	16	1.8	23	1.8	40	1.9	35	1.9	18	2.0	22	2.0	14	2.4	23	2.3	19	2.7	9	3.6	4	2.9	17	3.2	42	3.5	46	3.7	22	2.3
13	5	42	2.0	7	1.4	5	2.8	33	1.6	25	2.0	24	2.3	26	2.1	21	2.3	28	2.5	18	3.2	12	3.2	6	1.9	23	3.0	54	3.4	64	3.6	15	3.2
14	6	25	2.9	4	1.8	5	1.9	22	1.7	21	1.8	25	2.3	28	2.2	28	2.5	27	2.3	24	2.9	19	2.3	11	2.1	28	3.1	75	3.6	48	3.6	13	3.0
15	8	18	2.9	1	1.1	4	1.8	10	1.8	9	1.8	29	2.1	31	2.5	35	2.6	34	2.3	31	2.5	17	2.4	15	2.2	36	3.2	75	3.2	41	3.5	14	3.6
16	12	12	2.3	2	1.3	3	2.3	3	1.6	7	2.0	22	2.4	30	2.8	51	2.6	39	2.4	28	2.1	26	2.2	17	2.3	40	2.8	54	3.3	43	3.5	19	3.0
17	20	11	1.8	2	0.7	1	1.0	5	1.9	2	1.5	16	2.4	41	2.5	55	2.8	45	2.2	26	2.1	25	2.1	11	2.0	25	2.7	63	2.7	45	2.9	15	2.4
18	45	17	1.1	4	1.5	1	1.1	5	1.1	1	1.2	20	1.9	51	2.5	65	2.3	34	2.0	24	2.2	17	1.7	12	3.0	17	1.6	49	2.4	35	1.8	12	1.5
19	70	25	1.4	8	1.3	8	1.9	9	1.9	5	1.2	25	1.7	55	2.1	59	2.1	28	1.9	11	1.8	19	2.3	11	1.8	14	2.5	27	2.1	25	1.9	11	1.4
20	93	14	1.5	7	1.5	8	1.5	7	1.2	9	1.5	26	1.5	47	1.8	46	2.0	44	1.8	14	1.7	14	1.8	8	2.0	14	2.1	25	2.6	19	1.4	14	1.7
21	113	15	1.2	8	1.4	9	1.4	7	1.9	15	1.1	35	1.4	37	1.9	34	1.3	35	1.6	9	2.0	12	1.5	10	1.4	19	1.8	20	1.9	18	2.4	13	1.1
22	148	13	1.1	8	1.7	11	1.2	13	1.4	22	1.3	26	1.4	33	1.7	30	1.6	15	1.7	15	1.2	8	0.9	8	1.7	11	1.2	26	2.3	14	2.5	8	1.2
23	156	18	1.2	6	1.6	20	1.5	18	1.4	19	1.2	27	1.4	26	1.7	23	1.7	12	1.5	10	1.2	6	1.1	10	1.2	4	3.1	28	2.3	18	2.0	8	2.1
24	157	17	1.0	11	2.0	11	1.8	17	1.5	22	1.2	24	1.4	26	1.7	17	1.8	11	1.4	6	1.5	1	2.3	11	1.3	11	1.6	31	1.8	24	2.1	12	1.1
TT	2140	589		274		351		555		456		561		648		597		497		335		225		180		412		565		763		297	
MED		1.5		1.9		1.9		1.6		1.5		1.7		2.0		2.1		1.9		2.1		2.1		1.9		2.3		2.6		2.6		2.0	

HORA -	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
MEDIA -	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.9	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.8	2.7	2.5	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6