



Projecto CLIMAAT (INTERREG\_3B - Mac 2.3/A3)  
Anuário Climatológico

Responsável: Dra Fernanda Carvalho

Ponta Delgada - Nordela

Apuramento de 1991



APURAMENTO ANUAL DE 1991

PARTE 1

MES	PE	PM	TEMPERATURA MEDIA					TEMPERATURA DO AR					PRECIPITACAO					
			09H	15H	21H	DIA	MAX	MIN	MAX	DATA	MIN	DATA	TOTAL	TOTAL1	TOTAL2	MAX	DATA	
PONTA DELGADA/NORDELA																		
+JANEIRO...I	1014.5	1023.2	13.0	15.7	13.5	13.5	16.5	10.6	18.5	5	4.4	19	20	65.5	64.2	38.2	24.8	27
+FEVEREIRO..II	1015.3	1024.0	12.7	15.2	13.3	13.4	16.2	10.6	18.1	27	6.4	21		51.1	49.5	17.0	17.0	9
+MARCO....III	1009.7	1018.4	13.2	15.6	13.2	13.9	16.4	11.4	19.2	18	4.8	4		76.5	74.6	32.2	19.3	25
+ABRIL.....IV	1014.6	1023.3	14.3	17.0	14.7	15.3	18.2	12.3	20.3	27	8.4	3		21.3	18.7	0.0	5.6	10
+MAIO.....V	1018.2	1026.9	15.5	18.2	15.7	16.1	19.2	12.9	21.2	30	10.3	10		4.2	2.0	0.0	2.0	7
+JUNHO.....VI	1016.5	1025.1	19.8	22.4	20.3	20.5	23.3	17.6	25.6	26	13.8	13		20.8	18.4	0.0	7.5	10
+JULHO....VII	1015.0	1023.5	21.8	24.6	22.1	21.9	25.5	18.3	27.4	26	15.4	30		13.5	10.5	0.0	8.7	8
+AGOSTO..VIII	1013.2	1021.7	22.0	25.2	22.6	22.6	26.2	18.9	28.4	5	16.0	22		20.2	18.3	10.7	10.7	2
+SETEMBRO..IX	1012.9	1021.4	20.7	23.8	21.3	22.0	24.9	19.1	27.0	15	15.5	28		139.5	137.1	119.0	64.1	12
+OUTUBRO....X	1011.5	1020.0	17.9	20.9	18.2	19.0	21.9	16.1	24.7	4	12.0	30		125.6	124.0	109.8	48.7	23
+NOVEMBRO..XI	1013.7	1022.3	16.4	18.9	16.9	17.6	20.0	15.1	22.5	12	9.0	30		140.5	138.2	112.5	32.3	6
+DEZEMBRO..XII	1012.6	1021.3	14.6	17.8	15.3	15.8	18.7	12.9	20.0	10	9.0	1		84.2	82.7	58.6	28.4	3
+ANO.....	1014.0	1022.6	16.8	19.6	17.3	17.6	20.6	14.6	28.4	5	4.4	19	20	762.9	738.2	498.0	64.1	12



Projecto CLIMAAT (INTERREG\_3B - Mac 2.3/A3)  
Anuário Climatológico

Responsável: Dra Fernanda Carvalho

Ponta Delgada - Nordela

Apuramento de 1991



APURAMENTO ANUAL DE 1991

PARTE 2

MES	VENTO																								
	NEBULOSIDADE			INSOLACAO			NUMERO DE OBSERVACOES E INTENSIDADE MEDIA POR CADA RUMO													INT.					
	MEDIA			%			N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	MED.	MAX.								
	09H	15H	21H	TOTAL	%																				
PONTA DELGADA/NORDELA																									
+JANEIRO...I	7	7	7	108.6	36	16	15.1	8	13.1	5	10.6	11	20.6	12	27.0	17	23.3	14	22.0	9	21.0	1	18.3	SW	56
+FEVEREIRO..II	8	7	7	114.9	39	17	15.8	8	14.5	4	13.5	5	16.6	7	21.9	11	24.3	16	21.2	16	18.8	0	18.3	S	48
+MARCO....III	8	7	7	-	-	6	15.2	14	14.1	2	13.0	1	11.0	6	22.8	10	25.5	21	23.3	24	25.4	1	21.0	-	-
+ABRIL.....IV	8	7	7	146.9	37	12	11.3	13	12.3	16	16.5	14	17.6	9	15.1	8	14.6	8	15.6	8	13.9	2	14.0	W	33
+MAIO.....V	8	7	7	149.4	34	11	11.3	43	11.5	15	15.3	15	19.5	1	13.0	1	15.0	4	10.5	2	5.0	1	12.8	SE	38
+JUNHO.....VI	7	6	7	176.9	40	6	11.5	6	8.8	6	8.0	7	11.7	4	8.8	6	8.8	35	14.8	17	15.5	3	11.9	W	30
+JULHO.....VII	5	5	4	259.4	58	25	13.9	14	11.3	4	9.8	3	18.7	3	11.7	11	17.1	15	13.1	14	12.2	4	12.4	SW	35
+AGOSTO..VIII	4	6	5	268.9	64	26	12.2	18	10.7	8	9.5	9	15.9	3	13.0	8	9.2	11	16.1	8	14.9	2	12.1	W	37
+SETEMBRO..IX	6	7	6	172.3	46	15	12.4	18	11.1	11	8.8	6	19.3	5	8.8	4	12.5	13	21.8	17	14.1	1	13.3	S	54
+OUTUBRO...X	7	7	6	147.0	43	20	14.6	25	10.9	10	14.6	14	21.2	8	20.5	2	16.5	5	15.6	9	11.9	0	14.6	S	39
+NOVEMBRO..XI	7	7	7	118.8	40	11	12.2	9	16.1	19	16.0	11	16.8	4	19.8	11	16.7	10	17.0	13	14.5	2	15.1	NW	46
+DEZEMBRO.XII	6	6	6	135.3	46	26	18.2	17	8.8	9	10.7	31	23.8	5	11.4	1	19.0	0	0.0	4	11.8	0	16.1	SE	57
+ANO.....	7	7	6	-	-	191	14.0	193	11.6	109	13.1	127	19.5	67	18.2	90	18.3	152	17.9	141	16.7	17	15.0	-	-



APURAMENTO ANUAL DE 1991

PARTE 3

MES	NUMERO DE DIAS COM																									
	HUMIDADE RELATIVA			EVAP.	TEMPERATURA DO AR								INTEN. DO VENTO	NEBULO- SIDADE MEDIA	PRECIPIT.			NE!	CV!	GR!	TR!	NV!	OR!	GE!	SN	
	09H!	15H!	21H!	TOTAL	MIN!	MIN!	MIN!	MAX!	MAX!	MAX!	MAX!	VENTO	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	!	
PONTA DELGADA/NORDELA																										
+JANEIRO...I	82	72	81	78.2	0	2	0	0	0	0	0	5	0	15	0	19	11	2	0	0	0	1	0	2	0	0
+FEVEREIRO..II	83	75	81	71.2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	12	0	21	13	1	0	7	0	0	0	2	0	0
+MARCO....III	84	75	83	73.4	0	1	0	0	0	0	0	4	0	-	-	22	13	2	0	8	0	1	6	3	0	0
+ABRIL.....IV	86	76	85	56.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	18	5	0	0	6	0	0	2	9	0	0
+MAIO.....V	77	65	76	90.7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	0	11	1	0	0	1	0	0	1	3	0	0
+JUNHO.....VI	88	78	86	54.7	0	0	3	0	1	0	0	0	0	15	3	9	4	0	0	8	0	0	9	2	0	0
+JULHO....VII	81	70	78	92.3	0	0	6	0	19	0	0	0	0	4	6	13	2	0	0	1	0	0	0	8	0	0
+AGOSTO..VIII	79	68	77	96.5	0	0	7	0	28	0	0	1	0	4	1	13	4	1	0	1	0	0	0	10	0	0
+SETEMBRO..IX	84	73	82	82.3	0	0	10	0	16	0	0	1	0	12	1	17	10	3	0	2	0	0	0	0	0	0
+OUTUBRO....X	82	72	81	85.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	20	11	5	0	0	0	3	0	1	0	0
+NOVEMBRO..XI	86	78	85	62.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	21	11	6	0	0	0	3	0	3	0	0
+DEZEMBRO..XII	89	77	88	53.3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	2	15	11	3	0	0	0	1	0	8	0	0
+ANO.....	83	73	82	897.5	0	3	26	0	64	0	0	18	0	-	-	199	96	23	0	34	0	9	18	51	0	0