



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)	(mm)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-01-2010	23:59:00	11.4	18.8	6.8	79	96	49	8742	304	1.0	7.0	0.2	13.2	16.0	11.2	10.0	23.1	6.1	1.9	1404	6.3	0.0	12.0	66.6	
02-01-2010	23:59:00	10.9	15.9	6.5	84	97	69	3065	54	0.5	3.4	0.0	12.3	13.8	10.5	9.1	15.5	5.6	0.7	1404	2.2	0.0	11.8	69.7	
03-01-2010	23:59:00	13.6	15.8	10.6	92	97	81	1570	191	1.5	5.8	17.6	14.2	15.5	13.1	11.7	15.0	9.3	0.4	1404	0.3	0.2	21.2	69.7	
04-01-2010	23:59:00	14.1	17.3	12.0	89	99	71	5592	209	2.3	9.4	33.4	15.2	16.5	14.4	12.2	17.4	9.9	1.3	1404	4.7	0.2	19.4	69.7	
05-01-2010	23:59:00	12.6	17.1	8.5	81	95	61	6764	285	1.7	6.1	0.4	14.1	16.0	12.8	10.7	19.0	7.5	1.6	1404	5.8	0.0	8.2	69.7	
06-01-2010	23:59:00	10.0	14.4	5.9	89	97	66	3605	21	0.3	3.2	3.2	12.7	14.2	11.1	9.3	14.0	5.5	0.7	1404	2.9	0.0	20.3	74.5	
07-01-2010	23:59:00	9.8	13.4	6.9	74	97	47	10721	342	2.9	11.4	4.2	12.8	15.0	10.0	8.6	17.5	3.0	2.3	1404	7.6	0.0	6.6	74.9	
08-01-2010	23:59:00	7.3	12.4	3.7	56	72	31	10971	332	2.3	7.3	0.0	9.4	12.3	7.3	5.0	16.3	0.6	2.6	1404	7.8	0.0	0.0	89.8	
09-01-2010	23:59:00	7.2	13.5	2.4	57	75	29	11159	336	0.9	5.8	0.0	8.7	12.1	5.9	5.2	18.2	-0.7	2.3	1404	7.8	0.0	0.0	104.4	
10-01-2010	23:59:00	4.7	8.6	3.4	87	98	62	1558	42	1.3	9.0	36.0	8.1	8.9	7.5	3.6	9.6	1.7	0.3	1404	0.8	0.0	17.6	127.2	
11-01-2010	23:59:00	11.6	18.4	3.7	85	99	57	6822	283	0.9	5.0	3.6	10.4	13.5	7.5	9.1	18.1	3.0	1.4	1404	6.8	0.0	12.4	130.3	
12-01-2010	23:59:00	12.3	15.3	8.5	91	96	83	1406	237	2.5	10.6	12.8	12.6	14.4	11.0	10.0	13.4	7.2	0.5	1404	0.0	0.0	21.7	130.3	
13-01-2010	23:59:00	12.6	15.9	8.3	93	97	79	2535	261	2.0	9.0	6.6	12.8	14.9	11.0	10.5	13.8	6.5	0.6	1404	1.7	0.3	19.5	130.3	
14-01-2010	23:59:00	13.5	18.2	8.9	72	91	49	8540	283	2.1	8.0	0.0	14.1	16.1	12.5	10.9	21.1	7.3	2.2	1404	6.5	0.0	0.8	130.3	
15-01-2010	23:59:00	11.8	17.2	7.7	86	97	60	5475	93	0.7	7.4	0.0	12.9	14.9	11.0	10.3	17.1	6.5	1.2	1404	5.0	0.5	10.3	130.3	
16-01-2010	23:59:00	12.5	14.4	10.0	91	94	86	2126	45	0.4	2.7	0.8	14.0	15.2	13.2	11.0	14.2	9.1	0.5	1404	0.9	0.0	14.3	130.3	
17-01-2010	23:59:00	13.0	19.5	10.0	90	97	61	5859	43	0.3	2.6	0.2	14.9	17.1	13.5	11.9	21.2	8.5	1.2	1404	5.8	0.0	14.5	130.3	
18-01-2010	23:59:00	13.3	16.9	9.5	93	98	81	4472	239	0.9	5.1	0.4	14.2	16.2	12.3	11.6	16.8	8.0	0.9	1404	4.9	1.5	17.5	130.3	
19-01-2010	23:59:00	13.4	16.4	8.7	89	97	75	4852	260	0.8	4.2	1.4	15.5	16.9	13.9	12.1	16.2	8.0	1.0	1404	5.6	0.0	11.1	130.3	
20-01-2010	23:59:00	11.6	16.3	7.3	90	96	77	5820	311	0.5	2.3	0.8	13.8	15.9	11.5	10.6	18.4	6.2	1.1	1404	5.2	0.0	15.7	130.3	
21-01-2010	23:59:00	11.0	16.9	7.5	84	96	56	6803	26	0.3	3.3	0.0	13.5	15.8	11.9	10.1	19.9	6.6	1.3	1404	6.4	0.0	11.8	130.3	
22-01-2010	23:59:00	11.5	19.2	7.0	83	96	52	8143	9	0.3	2.4	0.0	13.3	15.8	10.7	10.5	19.9	5.7	1.6	1404	7.1	0.0	10.2	130.3	
23-01-2010	23:59:00	10.9	12.6	9.8	92	98	82	3151	41	1.5	7.4	53.0	13.5	14.6	12.7	9.5	13.2	8.0	0.6	1404	2.7	0.0	12.8	130.3	
24-01-2010	23:59:00	12.8	19.3	9.5	77	90	53	11424	1	1.6	6.2	0.0	13.7	17.1	11.6	10.8	21.7	6.8	2.4	1404	7.8	0.0	0.0	130.3	
25-01-2010	23:59:00	12.3	19.0	8.5	69	85	48	11484	10	1.6	5.0	0.0	13.1	16.2	10.6	9.9	21.8	5.4	2.7	1404	7.6	0.0	0.0	130.3	
26-01-2010	23:59:00	8.5	11.7	5.4	71	91	62	4800	21	2.2	6.2	1.6	10.7	12.1	9.1	6.3	12.8	2.9	1.3	1404	4.8	0.0	2.3	136.2	
27-01-2010	23:59:00	10.0	17.3	5.7	61	89	31	12474	31	1.6	6.6	0.8	10.9	14.2	8.8	7.8	19.5	3.3	2.9	1404	8.2	0.0	2.8	141.5	
28-01-2010	23:59:00	11.4	19.2	7.2	58	84	39	12342	22	1.4	7.0	0.0	11.7	15.7	9.3	9.0	22.3	4.1	2.9	1404	7.8	0.0	0.0	141.5	
29-01-2010	23:59:00	10.6	16.8	3.7	65	87	41	11587	304	1.4	9.0	0.0	10.8	14.3	7.6	8.1	20.6	1.7	2.6	1404	7.3	0.0	0.0	148.5	
30-01-2010	23:59:00	11.2	17.7	5.4	70	93	44	10280	301	1.3	5.8	0.0	11.5	14.6	8.7	9.3	21.7	3.7	2.3	1404	7.8	0.0	3.9	152.0	
31-01-2010	23:59:00	11.3	16.6	7.6	72	88	50	6387	321	0.7	3.9	0.0	12.9	15.3	11.4	10.2	21.1	6.2	1.4	1404	5.6	0.0	0.0	152.0	

MÉDIAS		11.2	16.2	7.3	80	93	59	6791	339	1.3	5.9		12.6	14.9	10.8	9.5	17.8	5.6	1.5	5.2	0.1	9.6		
SOMAS								210528				177.0						46.8	161.9	2.8	298.8			
MÁXIMOS			19.5					12474				11.4	53.0		17.1		23.1				8.2	1.5	21.7	
MÍNIMOS				2.4				1406								5.9		-0.7			0.0			

nº dias 16

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2010	23:59:00	10.8	19.0	6.8	75	90	44	13315	29	0.8	4.8	0.0	12.1	16.2	9.2	9.9	23.8	4.7	2.7	1404	8.4	0.0	11.8	153.4	
02-02-2010	23:59:00	11.8	20.1	6.4	71	88	42	11334	52	0.9	5.0	0.0	12.0	15.8	9.3	9.9	23.9	4.2	2.5	1404	8.0	0.0	6.0	154.1	
03-02-2010	23:59:00	10.9	14.6	8.1	85	97	75	3828	52	0.8	3.8	22.2	12.5	14.2	11.0	9.6	14.9	6.2	0.8	1404	4.4	0.0	8.6	154.1	
04-02-2010	23:59:00	13.9	19.7	10.8	90	98	65	8743	251	1.9	7.4	13.0	14.5	16.9	12.9	12.4	22.3	9.4	1.7	1404	5.9	0.2	16.0	154.1	
05-02-2010	23:59:00	14.3	25.0	9.3	81	98	44	12056	251	0.8	4.4	1.8	15.2	19.0	13.0	13.0	25.5	8.3	2.6	1404	7.0	0.1	9.6	154.1	
06-02-2010	23:59:00	12.3	20.9	6.0	80	98	48	13401	324	0.5	3.4	0.0	14.0	17.7	10.9	11.4	22.5	5.6	2.8	1404	8.3	0.9	12.4	157.6	
07-02-2010	23:59:00	11.8	18.5	6.4	88	97	63	8607	323	0.4	3.2	0.0	13.6	16.2	10.9	11.1	20.7	5.8	1.7	1404	7.9	0.7	11.4	160.0	
08-02-2010	23:59:00	14.5	20.0	10.7	81	98	52	10961	264	1.8	6.9	2.6	15.3	17.8	13.8	13.1	22.8	8.1	2.5	1404	7.4	0.2	11.0	160.0	
09-02-2010	23:59:00	12.8	18.8	8.2	76	92	52	10025	304	2.0	6.8	0.0	13.8	16.6	11.5	11.0	22.5	6.3	2.3	1404	8.1	0.1	0.1	160.0	
10-02-2010	23:59:00	12.0	18.5	7.9	89	98	69	4489	287	1.2	6.7	15.6	13.3	15.8	11.7	10.2	18.6	6.9	1.0	1404	4.3	0.2	10.9	160.0	
11-02-2010	23:59:00	12.3	18.3	7.4	73	89	49	13428	319	1.2	6.2	0.0	14.1	17.7	12.0	11.7	22.8	7.0	2.8	1404	8.3	0.0	0.0	160.0	
12-02-2010	23:59:00	6.2	8.8	4.6	85	96	62	2734	43	0.8	4.7	15.4	11.1	13.0	9.9	6.1	7.7	4.7	0.5	1404	2.1	0.0	12.4	177.6	
13-02-2010	23:59:00	7.9	14.2	4.1	79	96	53	14021	10	1.5	6.2	1.4	11.5	15.3	9.6	8.4	19.7	3.4	2.4	1404	7.8	0.0	6.5	192.1	
14-02-2010	23:59:00	7.5	11.2	3.4	81	95	63	5509	56	0.9	4.8	5.4	9.8	11.5	7.7	6.4	12.5	1.9	1.0	1404	5.6	0.0	6.7	202.9	
15-02-2010	23:59:00	12.5	18.0	8.4	92	99	72	6305	151	2.2	7.8	53.4	13.2	15.2	11.4	11.1	18.4	7.6	1.2	1404	4.6	0.2	19.3	202.9	
16-02-2010	23:59:00	13.0	17.3	10.6	84	97	61	10755	233	2.5	9.5	9.4	14.1	16.1	12.9	11.3	18.7	8.8	2.1	1404	6.8	0.0	16.9	202.9	
17-02-2010	23:59:00	11.0	17.1	6.1	81	97	56	11223	270	1.8	8.1	3.6	13.1	15.5	11.3	10.0	19.7	6.0	2.1	1404	8.1	0.0	11.2	205.8	
18-02-2010	23:59:00	8.7	9.6	6.6	90	96	84	2151	26	1.9	6.2	11.2	11.2	12.1	10.3	7.3	9.3	5.7	0.5	1404	0.4	0.0	18.3	206.4	
19-02-2010	23:59:00	10.3	16.3	5.2	68	89	44	14027	314	2.5	7.9	0.0	11.7	15.0	9.2	9.0	20.2	3.7	3.0	1404	8.8	0.0	0.6	208.7	
20-02-2010	23:59:00	10.4	17.7	3.5	80	96	56	10806	111	1.8	9.7	7.4	11.3	14.3	8.2	9.4	20.5	3.0	2.4	1404	7.5	0.0	13.6	217.1	
21-02-2010	23:59:00	14.5	17.7	11.2	87	96	72	9977	212	3.4	11.4	27.8	14.8	17.0	12.8	12.7	19.9	9.4	2.0	1404	7.7	0.6	14.0	217.1	
22-02-2010	23:59:00	15.5	19.0	13.6	84	94	62	11181	222	4.3	10.1	3.2	15.8	17.7	14.5	13.5	20.3	10.4	2.4	1404	7.6	0.5	6.2	217.1	
23-02-2010	23:59:00	15.5	19.8	12.6	82	92	62	13051	238	3.8	9.6	7.4	16.1	18.4	14.5	13.6	20.9	10.2	2.7	1404	7.5	0.1	13.1	217.1	
24-02-2010	23:59:00	14.8	19.6	8.9	89	97	74	14083	218	2.1	6.7	1.0	16.1	19.2	13.2	13.8	23.5	8.2	2.6	1404	7.7	0.1	9.1	217.1	
25-02-2010	23:59:00	14.8	17.4	12.4	89	94	78	4967	213	2.9	9.4	2.8	16.5	17.9	15.6	13.1	17.5	11.2	1.1	1404	4.7	0.3	10.7	217.1	
26-02-2010	23:59:00	13.2	15.6	11.7	94	96	86	4222	107	0.2	2.2	11.4	16.2	17.5	15.0	12.8	17.5	10.7	0.8	1404	3.8	0.0	14.3	217.1	
27-02-2010	23:59:00	13.7	18.5	9.6	85	97	66	5242	203	2.1	12.3	0.2	16.0	17.4	14.4	12.0	18.8	8.7	1.2	1404	4.5	0.2	9.7	217.1	
28-02-2010	23:59:00	11.0	17.8	7.2	86	95	59	9956	271	1.1	7.8	5.4	14.4	17.4	12.5	11.0	21.1	7.1	1.9	1404	6.4	0.0	17.2	217.1	

MÉDIAS		12.1	17.5	8.1	83	95	61	9300	283	1.7	6.9		13.7	16.2	11.7	10.9	19.5	6.9	1.9		6.4	0.2	10.6	
SOMAS								260394				221.6							53.6		179.8	4.5	298.0	
MÁXIMOS			25.0			99		14083			12.3	53.4		19.2			25.5				8.8	0.9	19.3	
MÍNIMOS				3.4			42	2151							7.7						1.9			

nº dias 20

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-03-2010	23:59:00	11.8	18.9	4.6	81	98	55	14151	54	0.6	3.5	0.2	13.8	17.8	10.3	11.5	22.0	4.7	2.9	1404	9.1	0.0	9.0	223.7	
02-03-2010	23:59:00	11.5	15.7	8.6	83	95	66	5144	98	1.8	11.0	1.2	13.3	15.2	11.6	9.6	15.7	6.2	1.1	1404	5.2	0.0	7.4	223.7	
03-03-2010	23:59:00	12.1	15.3	8.8	86	95	74	7700	212	2.9	9.8	12.8	13.7	15.9	11.8	10.2	15.6	7.0	1.4	1404	6.3	0.1	15.7	223.7	
04-03-2010	23:59:00	13.1	18.6	7.9	88	98	64	12599	225	0.9	5.0	0.2	14.9	18.1	12.1	12.8	24.0	7.1	2.4	1404	8.5	0.0	8.9	223.7	
05-03-2010	23:59:00	12.3	14.2	9.8	91	97	80	4795	98	1.2	7.1	2.2	14.9	16.3	13.2	11.4	15.2	8.8	1.0	1404	5.2	0.0	17.0	223.7	
06-03-2010	23:59:00	12.3	14.7	10.1	93	97	83	4295	140	1.6	6.2	31.8	15.3	16.6	14.5	11.5	16.7	9.9	0.8	1404	3.1	0.0	19.6	223.7	
07-03-2010	23:59:00	12.5	18.3	8.0	89	98	70	12943	260	1.4	6.2	0.0	15.7	18.6	13.1	12.7	23.0	7.8	2.3	1404	8.5	0.2	14.3	223.7	
08-03-2010	23:59:00	11.2	13.1	9.1	89	97	73	4080	247	1.3	8.7	10.4	14.3	15.8	12.9	10.1	12.8	8.0	0.9	1404	4.6	0.0	12.7	223.7	
09-03-2010	23:59:00	10.1	17.7	5.6	71	92	37	15068	9	1.1	6.6	0.6	14.6	18.8	12.1	10.8	21.6	5.6	3.0	1404	7.8	0.0	3.4	229.6	
10-03-2010	23:59:00	10.3	18.9	4.7	61	86	24	16231	319	1.0	5.3	0.0	13.0	17.2	9.5	10.3	23.1	3.0	3.3	1404	9.2	0.0	0.0	236.2	
11-03-2010	23:59:00	10.6	18.5	6.4	71	87	46	10284	37	0.5	5.0	0.2	13.7	17.4	11.1	10.8	21.7	5.4	2.1	1404	8.3	0.0	3.8	238.1	
12-03-2010	23:59:00	11.1	19.1	4.3	66	92	37	15813	350	0.9	5.0	0.0	13.6	17.2	10.1	11.5	24.9	4.3	3.2	1404	9.4	0.0	8.2	244.5	
13-03-2010	23:59:00	10.2	18.6	4.4	63	85	34	19621	350	1.2	6.9	0.0	13.0	18.2	8.9	11.5	24.9	3.0	3.9	1404	9.4	0.0	0.0	253.9	
14-03-2010	23:59:00	11.1	20.1	4.3	67	88	30	18124	6	0.9	5.0	0.0	13.3	18.4	9.2	12.2	28.0	3.6	3.7	1404	9.3	0.0	5.8	261.3	
15-03-2010	23:59:00	13.2	21.8	7.3	55	71	34	18480	51	0.9	3.8	0.0	14.2	19.8	9.9	13.0	29.0	4.3	4.2	1404	9.8	0.0	0.0	261.3	
16-03-2010	23:59:00	13.7	24.4	6.8	65	93	40	18226	50	0.6	3.8	0.0	15.3	21.7	10.4	14.4	30.0	4.5	4.1	1404	9.1	0.0	2.4	262.0	
17-03-2010	23:59:00	15.0	22.2	9.3	75	94	46	16617	63	0.3	3.6	0.0	17.2	21.9	13.3	16.4	31.0	7.9	3.6	1404	9.6	0.0	11.5	262.0	
18-03-2010	23:59:00	15.5	19.1	13.1	87	97	75	10877	144	1.0	5.3	0.0	18.1	21.2	15.5	15.9	27.7	11.1	2.1	1404	9.2	0.4	11.9	262.0	
19-03-2010	23:59:00	17.4	25.4	13.4	86	97	56	14309	110	0.4	3.7	0.2	19.7	24.8	16.6	19.0	35.2	12.6	3.2	1404	8.6	0.6	9.0	262.0	
20-03-2010	23:59:00	16.2	22.4	12.5	82	97	55	9102	17	0.5	4.9	0.0	18.8	22.0	16.8	16.2	29.2	11.9	2.0	1404	7.1	1.5	10.3	262.0	
21-03-2010	23:59:00	16.3	23.9	12.6	79	91	52	14704	47	0.8	5.0	0.0	19.4	24.1	16.3	18.0	33.6	11.6	3.1	1404	8.7	0.7	4.9	262.0	
22-03-2010	23:59:00	15.7	24.9	8.4	77	97	48	18834	13	0.7	4.1	0.0	19.6	25.3	14.9	19.4	39.0	8.9	4.0	1404	9.5	0.4	8.8	262.0	
23-03-2010	23:59:00	16.8	22.9	11.8	71	93	50	12508	38	0.6	3.2	0.0	19.7	23.0	17.2	18.3	36.4	12.0	2.9	1404	9.0	0.0	2.3	262.0	
24-03-2010	23:59:00	16.0	21.6	9.9	80	94	55	18351	205	1.7	6.1	0.2	20.4	26.2	17.5	19.6	36.8	10.4	3.8	1404	8.8	0.6	5.7	262.0	
25-03-2010	23:59:00	13.0	17.0	8.6	81	93	56	8827	240	2.1	7.8	1.6	17.1	18.8	14.8	13.2	21.9	8.1	1.9	1404	8.5	0.0	10.4	262.0	
26-03-2010	23:59:00	12.7	19.0	6.3	76	96	54	15017	281	1.3	5.9	0.0	16.5	21.1	12.5	15.0	38.0	6.2	3.2	1404	9.0	0.0	9.0	263.0	
27-03-2010	23:59:00	14.8	24.1	8.6	70	94	36	21572	354	1.2	5.7	0.0	18.4	25.9	13.1	19.1	40.6	7.3	4.7	1404	10.0	0.0	5.8	263.0	
28-03-2010	23:59:00	15.3	22.0	9.3	71	95	50	20153	69	1.0	4.8	0.0	19.6	25.8	14.8	19.1	38.5	7.8	4.3	1404	9.9	0.0	3.8	263.0	
29-03-2010	23:59:00	13.7	20.1	8.1	88	96	65	11739	243	1.7	8.2	10.0	17.7	21.0	15.7	14.3	27.1	9.1	2.3	1404	7.0	0.3	12.2	263.0	
30-03-2010	23:59:00	13.2	20.5	7.8	69	94	42	15796	314	1.6	5.8	0.0	16.6	20.0	13.3	15.0	34.5	7.5	3.5	1404	9.7	0.0	8.2	263.0	
31-03-2010	23:59:00	12.5	19.9	6.0	68	92	41	17762	331	1.3	5.4	0.0	16.5	22.0	11.8	15.7	38.4	5.8	3.8	1404	9.5	0.0	3.9	265.2	
MÉDIAS		13.3	19.8	8.3	77	93	53	13668	17	1.1	5.8		16.2	20.2	13.0	14.2	27.6	7.5	2.9		8.3	0.2	7.9		
SOMAS								423723				71.6							88.8		256.9	5.0	245.6		
MÁXIMOS			25.4			98		21572			11.0	31.8		26.2		40.6					10.0	1.5	19.6		
MÍNIMOS				4.3			24	4080							8.9						3.0				
												nº dias		8											

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-04-2010	23:59:00	13.7	20.5	8.4	63	90	35	23182	344	1.3	5.4	0.0	18.3	25.6	13.2	18.7	40.0	7.5	4.9	1404	10.3	0.0	0.0	265.2	
02-04-2010	23:59:00	13.9	21.9	8.3	61	77	37	23004	357	1.8	7.4	0.0	18.9	26.1	13.5	18.9	40.4	6.7	5.0	1404	10.4	0.0	0.0	265.2	
03-04-2010	23:59:00	14.7	22.0	9.3	67	87	46	17794	350	1.7	6.2	0.0	19.1	24.2	14.5	18.5	44.0	7.9	4.1	1404	9.7	0.0	0.0	265.2	
04-04-2010	23:59:00	14.1	23.4	7.9	57	76	34	23789	21	1.9	7.6	0.0	19.1	26.2	13.7	19.0	40.9	6.4	5.1	1404	10.5	0.0	0.0	265.2	
05-04-2010	23:59:00	16.9	26.8	11.2	53	90	25	22061	56	1.2	5.1	0.0	20.7	27.8	15.6	21.2	45.1	9.7	5.5	1404	10.5	0.0	1.4	265.2	
06-04-2010	23:59:00	15.4	22.5	9.2	75	98	43	20057	287	0.9	3.9	0.0	20.9	26.9	15.9	20.8	43.1	9.4	4.3	1404	9.6	0.8	9.0	265.2	
07-04-2010	23:59:00	18.0	25.6	11.0	56	80	33	23856	6	1.7	5.8	0.0	22.2	29.4	16.5	23.1	46.4	9.4	5.8	1404	10.5	0.0	0.0	265.2	
08-04-2010	23:59:00	18.2	26.4	11.7	57	92	42	23040	62	0.9	4.7	0.0	23.0	29.7	17.5	23.4	45.7	10.4	5.6	1404	10.2	0.0	3.5	265.2	
09-04-2010	23:59:00	16.7	25.4	10.5	66	94	32	19791	67	0.5	4.6	0.0	22.3	28.4	17.6	21.6	43.7	10.6	4.6	1404	10.3	0.3	9.6	265.2	
10-04-2010	23:59:00	16.8	24.8	10.2	62	90	36	21676	92	0.9	4.6	0.0	22.2	29.0	17.0	21.9	44.3	9.7	5.0	1404	10.4	0.0	2.1	265.2	
11-04-2010	23:59:00	17.0	24.6	12.2	70	90	41	20247	71	1.0	4.2	0.0	22.7	29.2	18.2	22.6	46.3	11.5	4.7	1404	10.4	0.0	4.2	265.2	
12-04-2010	23:59:00	17.8	23.9	13.3	83	94	61	18155	160	1.2	5.0	0.0	23.8	29.2	20.5	23.3	45.1	13.8	3.8	1404	8.6	0.3	6.3	265.2	
13-04-2010	23:59:00	16.7	21.5	11.7	81	97	56	19908	146	1.8	6.1	1.8	23.2	28.1	19.0	22.4	44.1	12.3	4.2	1404	9.7	0.7	11.1	265.2	
14-04-2010	23:59:00	16.6	18.7	14.5	89	96	79	5866	151	3.8	9.1	23.4	19.9	22.1	18.4	15.8	20.4	13.7	1.4	1404	6.0	1.4	11.8	265.2	
15-04-2010	23:59:00	17.3	20.6	13.7	88	95	74	18196	163	3.8	10.5	14.8	20.0	24.1	17.6	17.8	28.5	12.9	3.4	1404	8.3	0.0	9.3	265.2	
16-04-2010	23:59:00	15.8	19.8	12.0	89	97	75	7877	164	3.6	12.9	34.2	18.4	19.8	16.7	14.9	26.5	9.7	1.7	1404	5.8	0.6	11.2	265.2	
17-04-2010	23:59:00	16.5	20.0	13.3	86	98	74	18585	173	2.6	6.6	9.2	18.9	22.1	16.6	16.9	28.9	12.5	3.5	1404	10.3	0.3	8.4	265.2	
18-04-2010	23:59:00	15.1	19.4	12.7	89	98	71	13818	224	1.3	6.6	14.6	18.7	21.5	16.7	16.0	28.4	12.2	2.5	1404	7.7	2.2	16.9	265.2	
19-04-2010	23:59:00	16.3	21.5	10.8	85	99	62	20942	172	0.7	3.6	1.6	19.8	24.2	15.9	18.3	31.1	10.9	4.2	1404	10.2	0.4	10.1	265.2	
20-04-2010	23:59:00	19.0	24.6	15.1	72	90	52	23542	69	0.7	4.4	0.0	21.8	27.3	17.9	21.3	35.8	13.5	5.4	1404	10.4	0.0	3.3	265.2	
21-04-2010	23:59:00	18.3	24.7	14.6	76	95	45	18951	143	0.8	4.6	0.0	21.7	26.3	18.2	20.8	37.6	13.5	4.2	1404	10.0	0.0	4.7	265.2	
22-04-2010	23:59:00	17.0	21.1	13.4	91	97	76	16590	223	1.2	5.8	18.6	21.2	25.2	18.9	19.0	31.9	14.3	3.2	1404	8.8	2.1	16.7	265.2	
23-04-2010	23:59:00	16.8	21.8	11.9	85	98	68	16305	263	0.9	3.9	0.0	20.3	23.9	17.3	18.1	30.4	12.3	3.4	1404	9.4	0.2	7.8	265.2	
24-04-2010	23:59:00	18.9	25.4	14.6	73	85	49	18862	346	1.5	6.6	0.0	21.1	25.7	17.5	20.1	34.8	12.4	4.4	1404	9.3	0.0	0.2	265.2	
25-04-2010	23:59:00	21.5	29.2	16.2	67	88	44	24624	17	1.8	6.4	0.0	23.6	30.6	18.3	24.2	42.6	13.7	6.2	1404	10.0	0.0	0.3	265.2	
26-04-2010	23:59:00	20.8	31.2	14.0	69	91	39	25204	33	0.4	3.6	0.0	25.0	32.6	19.3	25.1	44.8	14.0	6.1	1404	10.7	0.5	8.7	265.2	
27-04-2010	23:59:00	22.5	32.7	14.3	60	90	32	24152	46	0.4	3.4	0.0	25.8	33.2	19.7	26.0	47.8	14.0	6.0	1404	10.5	0.0	2.3	265.2	
28-04-2010	23:59:00	20.6	28.2	13.5	67	91	33	22950	98	0.5	3.4	0.0	26.0	32.5	20.6	25.4	47.2	14.3	5.6	1404	10.4	0.0	8.7	265.2	
29-04-2010	23:59:00	20.1	25.5	15.4	79	96	53	22838	205	0.8	3.4	0.0	26.5	33.5	21.7	25.9	46.4	15.9	5.1	1404	10.6	1.1	11.5	265.2	
30-04-2010	23:59:00	20.4	27.6	15.3	65	81	40	24738	341	1.6	5.0	0.0	27.1	34.1	21.7	24.2	44.1	15.1	6.0	1404	10.4	0.0	0.0		

MÉDIAS		17.4	24.1	12.3	73	91	49	20020	75	1.4	5.7		21.7	27.3	17.5	20.8	39.2	11.7	4.5		9.7	0.4	6.0		
SOMAS								600600				118.2							134.6		289.9	11.0	179.1		
MÁXIMOS			32.7			99		25204			12.9	34.2		34.1			47.8				10.7	2.2	16.9		
MÍNIMOS				7.9			25	5866							13.2			6.4			5.8				

nº dias 8

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-05-2010	23:59:00	19.5	27.7	13.7	64	81	37	22556	341	2.0	6.2	0.0	26.1	33.0	20.8	23.0	47.6	12.6	5.6	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
02-05-2010	23:59:00	18.5	24.4	14.1	65	80	41	23383	342	2.2	7.2	0.0	25.6	31.9	20.7	22.1	41.5	12.9	5.5	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
03-05-2010	23:59:00	17.7	24.5	11.5	51	75	25	26532	356	2.7	9.0	0.0	25.1	32.6	19.2	21.8	46.2	10.5	6.7	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
04-05-2010	23:59:00	15.7	22.1	10.2	46	65	21	26852	3	2.5	11.2	0.0	24.5	31.8	18.7	20.3	45.5	9.6	6.5	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
05-05-2010	23:59:00	16.0	23.0	9.9	52	76	25	26294	331	1.7	5.8	0.0	24.1	31.3	18.2	19.8	39.8	9.0	6.1	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
06-05-2010	23:59:00	16.9	25.2	9.9	54	83	30	21728	299	1.4	4.6	0.0	23.8	29.3	19.4	19.7	35.3	10.3	5.2	1404	10.9	0.0	0.0	0.7	
07-05-2010	23:59:00	15.3	23.8	8.2	70	92	38	19663	296	1.1	5.1	0.0	22.9	28.6	17.9	18.3	39.4	8.1	4.3	1404	11.0	0.9	9.1	0.0	
08-05-2010	23:59:00	15.4	21.1	9.5	81	95	55	9696	180	1.4	5.6	5.4	21.6	24.7	19.1	16.8	29.5	10.1	2.2	1404	7.8	0.4	11.9	0.0	
09-05-2010	23:59:00	17.6	21.8	13.2	81	96	60	19930	218	1.9	6.9	0.0	21.8	26.5	18.6	19.1	34.7	13.2	4.1	1404	10.6	0.0	10.3	0.0	
10-05-2010	23:59:00	16.1	22.2	10.6	84	98	64	15336	2	0.7	5.4	2.0	21.5	27.9	17.2	18.3	39.6	10.4	3.1	1404	6.8	1.4	15.4	0.0	
11-05-2010	23:59:00	15.8	22.8	11.2	75	94	48	21554	254	1.5	6.0	2.8	21.5	26.5	17.9	18.3	38.1	11.8	4.6	1404	10.7	0.0	8.5	0.0	
12-05-2010	23:59:00	14.1	20.9	9.6	78	96	52	10661	246	0.6	4.1	2.4	19.0	21.9	16.7	14.7	33.0	9.7	2.3	1404	7.4	1.8	11.2	0.0	
13-05-2010	23:59:00	14.2	21.2	9.5	72	94	40	15394	311	1.1	6.2	1.6	18.1	22.1	15.4	14.7	32.7	9.1	3.4	1404	10.8	1.0	9.0	0.0	
14-05-2010	23:59:00	15.9	23.2	10.6	61	87	39	22828	313	2.4	8.0	0.0	19.7	27.2	13.6	17.5	39.7	7.8	5.3	1404	10.5	0.0	0.0	0.0	
15-05-2010	23:59:00	17.5	24.5	11.1	58	91	32	27010	330	1.7	6.0	0.0	23.3	32.0	16.9	21.6	44.8	10.6	6.3	1404	10.8	0.0	3.3	0.0	
16-05-2010	23:59:00	18.3	24.8	12.4	55	77	33	26912	357	1.6	4.4	0.0	24.6	32.8	18.1	22.3	43.7	10.8	6.6	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
17-05-2010	23:59:00	21.5	30.5	13.6	45	71	24	27013	60	1.1	4.0	0.0	26.5	35.3	19.8	25.4	50.7	13.3	7.2	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
18-05-2010	23:59:00	21.0	30.4	12.9	46	70	25	26868	59	0.7	3.5	0.0	27.2	35.5	20.6	25.3	48.9	12.2	6.8	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
19-05-2010	23:59:00	23.0	35.8	12.4	50	79	20	26759	43	0.4	3.7	0.0	28.4	37.2	21.3	27.4	53.9	12.1	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
20-05-2010	23:59:00	21.8	30.0	13.3	52	77	26	26906	96	0.5	3.8	0.0	28.9	37.0	22.5	26.5	51.1	13.2	6.7	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
21-05-2010	23:59:00	21.8	30.5	14.2	52	79	29	25579	82	0.8	3.8	0.0	28.7	36.3	22.8	26.4	49.0	14.3	6.5	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
22-05-2010	23:59:00	20.7	27.0	15.3	61	82	31	25883	193	0.7	3.8	0.0	28.7	36.0	23.0	25.6	47.5	13.9	6.0	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
23-05-2010	23:59:00	19.5	24.0	14.9	79	93	65	22587	166	1.4	5.0	0.0	27.8	33.3	23.3	23.6	41.9	15.2	4.8	1404	10.5	0.0	9.1	0.0	
24-05-2010	23:59:00	19.0	23.5	13.8	74	94	56	25990	228	1.4	5.5	0.0	28.0	34.6	23.8	24.3	43.4	15.2	5.6	1404	11.6	0.5	8.6	0.0	
25-05-2010	23:59:00	19.1	23.8	14.1	76	88	60	20265	210	1.6	5.6	0.0	26.6	32.0	23.7	22.9	41.5	14.4	4.4	1404	10.1	0.2	4.2	0.0	
26-05-2010	23:59:00	19.8	25.9	13.5	67	88	44	25973	279	1.7	6.0	0.0	27.0	33.8	21.4	24.1	44.9	12.2	6.0	1404	10.7	0.0	7.1	0.0	
27-05-2010	23:59:00	20.4	26.0	16.3	57	74	37	15778	323	2.0	6.8	0.0	26.2	29.8	23.1	22.5	39.9	15.5	4.7	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
28-05-2010	23:59:00	20.8	28.8	13.8	60	87	35	24020	315	2.1	7.6	0.0	26.8	34.0	21.1	24.5	48.7	12.7	6.4	1404	10.7	0.0	2.7	0.0	
29-05-2010	23:59:00	20.9	27.5	14.7	63	80	33	26632	336	2.2	8.4	0.0	27.8	34.6	22.0	25.4	43.4	13.6	6.4	1404	11.4	0.0	0.0	0.0	
30-05-2010	23:59:00	25.4	31.9	18.0	53	76	32	26651	342	1.8	6.8	0.0	30.1	37.8	23.7	29.8	51.9	16.8	7.5	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
31-05-2010	23:59:00	29.2	35.4	23.1	43	61	26	26779	333	1.6	5.4	0.0	32.4	39.8	26.2	32.9	55.3	20.4	8.4	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		19.0	25.9	12.9	62	83	38	22904	323	1.5	5.8		25.3	31.8	20.2	22.4	43.3	12.3	5.5	10.4	0.2	3.6			
SOMAS								710012				14.2							172.0	323.3	6.3	111.2			
MÁXIMOS			35.8			98		27013			11.2	5.4		39.8			55.3			11.6	1.8	15.4			
MÍNIMOS				8.2			20	9696							13.6			7.8			6.8				
												nº dias	5												

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-06-2010	23:59:00	29.7	36.0	26.2	43	52	28	26795	342	1.8	5.9	0.0	33.7	40.5	28.3	33.6	54.5	23.2	8.5	1404	10.7	0.0	0.0	
02-06-2010	23:59:00	27.6	34.2	19.2	45	75	23	18842	242	0.9	3.8	0.0	32.0	36.1	27.8	29.7	45.9	18.8	5.5	1404	10.4	0.0	0.0	
03-06-2010	23:59:00	24.6	34.0	17.0	57	77	32	26844	237	1.4	5.2	0.0	31.9	38.5	26.1	29.3	52.1	16.8	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
04-06-2010	23:59:00	23.9	28.7	16.0	59	87	37	25830	219	1.2	5.1	0.0	31.5	37.7	25.9	28.4	48.3	16.2	6.4	1404	10.8	0.0	4.2	
05-06-2010	23:59:00	24.4	28.3	19.4	59	73	48	26984	232	1.8	5.5	0.0	31.8	38.2	26.7	29.0	48.4	19.1	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
06-06-2010	23:59:00	21.8	27.4	15.5	60	78	35	26983	322	2.5	7.1	0.0	30.4	36.6	24.8	26.5	45.2	14.7	6.9	1404	10.7	0.0	0.0	
07-06-2010	23:59:00	23.2	29.3	17.4	53	68	36	26979	308	1.9	5.4	0.0	30.7	37.4	24.9	27.7	48.7	16.1	7.1	1404	10.7	0.0	0.0	
08-06-2010	23:59:00	21.4	27.1	16.7	61	80	39	19863	275	2.2	6.7	0.0	29.2	33.5	25.0	24.8	44.7	15.8	5.4	1404	10.4	0.0	0.0	
09-06-2010	23:59:00	19.2	26.2	14.4	76	97	41	15543	243	2.2	7.6	10.8	25.8	28.7	21.9	20.6	37.1	13.8	3.9	1404	9.6	2.0	7.1	
10-06-2010	23:59:00	17.8	23.8	12.7	72	94	45	18108	245	1.6	6.1	0.0	23.3	27.5	19.3	19.5	34.6	12.4	4.2	1404	10.6	0.5	9.6	
11-06-2010	23:59:00	16.9	22.9	9.6	77	95	58	16439	227	1.4	5.8	0.0	22.8	27.2	18.4	18.9	36.6	10.3	3.5	1404	9.8	0.2	7.9	
12-06-2010	23:59:00	20.0	25.3	15.2	63	84	44	12743	324	1.5	4.7	0.0	23.9	27.5	20.2	21.1	34.9	13.7	3.6	1404	10.3	0.0	0.1	
13-06-2010	23:59:00	19.1	26.1	12.5	72	93	47	21022	212	1.0	4.9	0.0	25.7	31.5	20.2	22.4	42.7	12.4	4.7	1404	9.9	0.0	5.0	
14-06-2010	23:59:00	21.0	27.4	13.4	70	96	42	25951	200	1.1	5.5	0.0	27.6	35.7	21.0	25.4	47.5	13.3	6.0	1404	10.5	0.8	8.5	
15-06-2010	23:59:00	20.4	25.5	14.4	63	80	35	27502	242	1.2	5.3	0.0	28.2	35.4	22.0	25.0	46.7	13.4	6.1	1404	10.8	0.0	0.0	
16-06-2010	23:59:00	21.9	27.8	17.5	57	83	37	27470	60	1.3	4.5	0.0	28.9	36.7	22.8	26.6	49.2	15.5	6.7	1404	10.8	0.0	0.8	
17-06-2010	23:59:00	23.3	30.4	17.6	51	63	32	27302	26	1.5	5.0	0.0	29.8	37.0	23.8	27.7	48.6	16.6	7.0	1404	10.8	0.0	0.0	
18-06-2010	23:59:00	19.7	29.4	11.8	55	81	23	27435	259	1.7	5.7	0.0	28.6	35.1	22.6	24.2	45.3	11.7	6.5	1404	10.8	0.0	0.0	
19-06-2010	23:59:00	19.2	23.6	12.5	68	89	53	25684	243	1.6	5.3	0.0	27.8	34.2	22.5	24.0	42.9	12.4	5.6	1404	11.2	0.0	2.4	
20-06-2010	23:59:00	19.3	24.0	14.9	71	92	51	27246	237	1.5	5.0	0.0	28.2	35.0	22.6	24.8	45.3	14.1	6.0	1404	10.8	0.0	3.1	
21-06-2010	23:59:00	20.3	27.3	13.9	74	95	46	26655	161	0.9	3.8	0.0	29.0	36.4	23.2	26.2	49.0	14.1	6.0	1404	10.8	0.6	10.3	
22-06-2010	23:59:00	23.0	28.9	14.9	63	96	29	27128	213	0.9	3.7	0.0	30.0	37.4	23.8	28.2	51.6	14.7	6.7	1404	10.8	0.7	8.4	
23-06-2010	23:59:00	25.4	30.1	20.5	48	75	35	27277	199	1.3	5.2	0.0	31.6	38.7	26.0	30.4	52.3	19.7	7.5	1404	10.8	0.0	0.0	
24-06-2010	23:59:00	23.3	31.0	16.4	61	90	36	26497	131	0.6	3.9	0.0	31.6	38.6	25.7	29.5	52.6	16.2	6.4	1404	10.9	0.0	3.2	
25-06-2010	23:59:00	20.1	24.2	14.8	77	90	57	16753	178	1.3	4.7	0.0	29.4	33.3	26.7	24.5	42.5	15.5	3.8	1404	9.3	0.0	3.7	
26-06-2010	23:59:00	20.1	25.0	13.1	75	93	57	26728	197	1.0	4.6	0.0	29.0	35.9	23.3	25.9	46.7	13.7	5.9	1404	11.0	0.6	8.1	
27-06-2010	23:59:00	21.7	27.3	16.8	75	91	43	22496	182	0.8	3.5	0.0	29.6	34.9	24.9	26.5	49.3	16.3	5.2	1404	10.9	0.0	5.3	
28-06-2010	23:59:00	23.8	29.8	16.9	66	95	36	26503	183	1.1	6.2	0.0	30.8	37.6	25.3	28.8	49.8	16.6	6.8	1404	10.9	0.4	9.7	
29-06-2010	23:59:00	25.4	31.8	17.8	61	94	38	26327	201	1.2	5.0	0.0	31.8	38.3	26.2	29.9	50.5	17.7	7.0	1404	10.9	0.0	7.7	
30-06-2010	23:59:00	26.8	33.0	18.5	50	86	28	26412	204	0.8	3.8	0.0	32.9	39.9	27.1	31.8	55.1	18.4	7.2	1404	10.8	0.0	0.0	

MÉDIAS	22.1	28.2	15.9	63	85	40	24145	228	1.4	5.1			29.2	35.4	24.0	26.4	46.6	15.4	6.0		10.6	0.2	3.5
SOMAS							724341					10.8							179.9		318.1	5.7	105.0
MÁXIMOS		36.0			97		27502			7.6	10.8			40.5			55.1				11.2	2.0	10.3
MÍNIMOS			9.6		23	12743									18.4		10.3				9.3		

nº dias 1

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-07-2010	23:59:00	27.4	33.3	19.2	47	90	29	26185	214	1.0	4.0	0.0	33.6	40.3	27.8	32.3	54.7	19.0	7.4	1404	10.5	0.0	0.0	2.1	
02-07-2010	23:59:00	26.9	33.8	22.5	51	72	29	26027	214	1.3	4.6	0.0	33.8	40.0	28.6	31.7	53.3	21.3	6.9	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
03-07-2010	23:59:00	27.7	34.9	21.5	54	74	31	25993	41	1.2	5.9	0.0	34.6	41.9	28.9	33.8	59.7	21.2	7.4	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
04-07-2010	23:59:00	27.8	36.3	21.2	52	71	30	25754	105	1.3	5.8	0.0	34.6	41.6	29.1	32.9	56.8	20.4	7.4	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
05-07-2010	23:59:00	27.7	37.2	19.7	50	69	27	26233	213	1.1	4.6	0.0	34.7	41.9	28.9	33.1	56.4	19.7	7.4	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
06-07-2010	23:59:00	27.9	34.7	22.0	52	68	31	25608	147	1.0	4.9	0.0	34.8	41.7	29.2	33.1	56.3	20.5	7.1	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
07-07-2010	23:59:00	26.8	35.0	21.7	58	75	34	22181	194	1.1	7.9	0.4	34.1	39.9	30.1	31.4	53.7	20.8	6.1	1404	9.9	0.1	0.6	0.0	
08-07-2010	23:59:00	24.7	29.6	20.5	76	92	55	26575	195	1.3	4.7	0.0	33.9	40.3	29.3	30.7	51.7	20.9	6.3	1404	11.4	0.0	4.2	0.0	
09-07-2010	23:59:00	28.2	36.2	20.3	54	91	24	26359	320	1.5	7.8	0.0	34.3	41.4	28.4	32.8	54.7	19.8	7.7	1404	10.8	0.0	3.7	0.0	
10-07-2010	23:59:00	28.9	35.7	22.0	42	60	23	27544	268	1.7	5.8	0.0	34.9	41.8	28.9	33.4	54.6	20.5	8.4	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
11-07-2010	23:59:00	28.2	32.4	22.7	46	80	32	26244	212	1.7	5.8	0.0	34.9	40.9	29.7	32.2	53.6	21.6	7.8	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
12-07-2010	23:59:00	27.2	34.5	19.1	46	63	24	27097	315	1.8	5.4	0.0	34.2	41.3	28.1	31.8	54.1	18.2	8.1	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
13-07-2010	23:59:00	25.0	32.1	19.7	58	71	41	26256	313	2.2	5.7	0.0	33.5	40.0	28.0	30.0	50.5	18.7	7.2	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
14-07-2010	23:59:00	24.1	31.8	17.9	58	78	29	26343	334	2.3	6.2	0.0	32.8	39.1	27.2	29.0	47.3	17.2	7.1	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
15-07-2010	23:59:00	23.4	30.0	17.3	51	71	28	27438	320	2.5	7.6	0.0	31.6	39.3	26.4	27.6	43.5	16.4	7.8	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
16-07-2010	23:59:00	25.0	33.4	17.8	56	70	33	26659	332	2.7	8.6	0.0	31.9	36.3	27.7	29.4	43.5	17.1	7.7	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
17-07-2010	23:59:00	28.4	36.1	21.4	41	62	26	27163	306	2.2	6.9	0.0	33.2	38.1	28.9	32.5	47.5	20.1	8.7	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
18-07-2010	23:59:00	28.2	34.5	20.7	48	73	32	26532	172	1.1	3.7	0.0	34.1	38.8	29.9	33.2	47.3	21.1	7.5	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
19-07-2010	23:59:00	26.9	34.5	17.6	51	84	23	26737	238	1.4	6.7	0.0	33.7	38.1	29.5	31.4	45.8	18.4	7.6	1404	10.9	0.0	1.1	0.0	
20-07-2010	23:59:00	27.1	36.6	19.7	43	68	23	26822	336	2.2	7.0	0.0	33.7	38.7	29.2	31.4	48.0	18.8	8.5	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
21-07-2010	23:59:00	24.9	29.0	20.5	62	80	40	25392	287	2.0	6.4	0.0	33.6	37.5	30.1	30.1	43.4	20.4	6.7	1404	11.3	0.0	0.0	0.0	
22-07-2010	23:59:00	24.2	29.7	18.7	48	67	35	26095	294	2.4	6.8	0.0	32.8	36.9	29.0	29.2	43.5	18.5	7.6	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
23-07-2010	23:59:00	25.9	33.9	18.8	45	62	26	26655	236	1.6	5.0	0.0	32.8	37.5	28.5	30.6	44.9	18.3	7.7	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
24-07-2010	23:59:00	28.4	35.5	20.2	47	77	35	24331	193	0.9	4.2	0.0	33.6	38.5	29.3	32.5	48.2	19.6	7.0	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
25-07-2010	23:59:00	27.4	33.4	18.7	54	86	30	25762	201	0.9	4.7	0.0	34.1	38.9	29.7	32.3	47.7	19.1	7.0	1404	10.8	0.0	1.9	0.0	
26-07-2010	23:59:00	28.0	34.1	19.3	55	82	32	25158	186	0.8	2.9	0.0	34.4	39.0	30.1	32.9	47.5	20.0	6.7	1404	10.6	0.0	0.0	0.0	
27-07-2010	23:59:00	27.9	35.6	22.1	55	82	32	22393	142	0.5	3.9	0.0	34.6	38.9	31.2	32.6	47.2	22.0	6.0	1404	11.4	0.0	0.0	0.0	
28-07-2010	23:59:00	28.2	37.4	22.0	57	90	29	22830	171	0.8	4.0	0.0	34.7	39.0	31.1	33.1	47.9	22.4	6.4	1404	11.0	0.1	4.2	0.0	
29-07-2010	23:59:00	25.6	29.6	21.0	72	91	55	23530	147	0.9	4.4	0.0	34.4	38.3	31.2	31.0	44.4	21.8	5.6	1404	11.2	0.0	6.3	0.0	
30-07-2010	23:59:00	24.8	30.5	18.2	75	96	50	25932	173	0.9	3.8	0.0	33.5	38.3	29.4	30.3	45.4	18.4	6.4	1404	10.8	0.5	12.4	0.0	
31-07-2010	23:59:00	24.7	30.6	17.2	75	96	57	24432	234	0.9	4.2	0.0	33.2	37.8	29.1	30.0	44.8	18.2	6.0	1404	10.7	0.7	10.0	0.0	
MÉDIAS		26.7	33.6	20.0	54	77	33	25750	231	1.4	5.5		33.8	39.4	29.1	31.6	49.6	19.7	7.2		10.8	0.0	1.5		
SOMAS								798260				0.4							223.3		334.7		1.3	46.6	
MÁXIMOS			37.4					27544			8.6	0.4		41.9			59.7				11.4	0.7	12.4		
MÍNIMOS				17.2			23	22181							26.4			16.4			9.9				
												nº dias	1												

T temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
 HR humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
 RG int energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m⁻², proveniente da medição da radiação solar global em W.m⁻²
 DV média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
 VV velocidade do vento em m.s⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
 P precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
 Ts temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
 Tr temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
 ET0 acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
 Ins insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m⁻²
 HF>75 & T>15 & R>120 somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m⁻²)
 HF>75 acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
 T<7 ac acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-08-2010	23:59:00	26.5	33.3	19.3	62	91	39	25543	210	0.9	3.4	0.0	33.7	38.6	29.5	31.5	46.5	19.7	6.8	1404	10.7	0.0	6.0	
02-08-2010	23:59:00	26.7	33.9	21.0	55	80	32	25553	278	1.7	5.7	0.0	33.8	38.1	29.8	30.9	48.2	19.7	7.1	1404	10.8	0.0	0.2	
03-08-2010	23:59:00	26.0	30.9	19.1	55	71	42	25806	227	1.2	4.2	0.0	33.5	38.0	29.4	30.6	45.0	19.1	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	
04-08-2010	23:59:00	25.7	31.3	19.5	66	88	47	24606	206	0.9	4.7	0.0	33.6	38.3	29.5	31.1	45.6	19.2	6.2	1404	10.6	0.0	2.5	
05-08-2010	23:59:00	30.3	38.1	24.7	43	62	23	24979	273	1.7	5.8	0.0	34.5	39.0	30.6	33.5	49.9	23.3	7.8	1404	10.5	0.0	0.0	
06-08-2010	23:59:00	28.3	34.2	20.5	54	83	40	24886	184	1.1	4.9	0.0	34.9	39.6	30.7	33.3	47.8	21.3	7.0	1404	10.6	0.0	0.2	
07-08-2010	23:59:00	28.4	36.0	22.1	57	88	36	22044	195	0.8	4.3	0.0	34.9	39.1	31.0	33.1	48.0	21.2	6.1	1404	10.2	0.0	2.1	
08-08-2010	23:59:00	28.4	34.2	24.5	47	61	26	9922	132	0.5	4.6	0.0	33.6	35.3	32.1	30.1	39.7	24.7	3.0	1404	8.2	0.0	0.2	
09-08-2010	23:59:00	30.4	38.6	24.2	44	72	24	14984	294	0.5	4.6	0.0	33.5	36.3	30.7	32.9	48.2	23.2	4.5	1404	10.4	0.0	0.9	
10-08-2010	23:59:00	30.9	38.7	22.5	48	80	26	22999	223	1.0	4.7	0.0	34.7	39.3	30.6	34.5	48.7	21.9	7.1	1404	10.6	0.0	0.0	
11-08-2010	23:59:00	34.6	43.2	28.9	31	49	21	22524	333	1.8	5.8	0.0	36.4	40.6	32.6	37.1	53.3	25.8	8.6	1404	10.7	0.0	0.0	
12-08-2010	23:59:00	31.2	39.0	22.5	27	63	13	24786	351	2.8	7.7	0.0	36.7	41.6	32.4	34.7	51.6	22.6	10.4	1404	10.7	0.0	0.0	
13-08-2010	23:59:00	23.9	29.2	19.8	65	85	45	23435	251	1.6	5.0	0.0	34.5	38.0	31.0	29.0	42.8	19.5	6.0	1404	10.7	0.0	2.5	
14-08-2010	23:59:00	25.1	32.0	19.5	75	95	52	18938	197	0.7	3.8	0.0	33.2	37.4	29.9	29.3	44.8	19.6	4.8	1404	10.8	1.1	9.6	
15-08-2010	23:59:00	25.5	31.0	20.8	75	89	55	22826	150	0.8	4.0	0.0	33.8	38.1	30.1	30.9	45.2	20.6	5.7	1404	10.5	0.0	11.5	
16-08-2010	23:59:00	24.1	28.7	19.6	75	94	38	22118	198	1.2	5.4	0.0	33.5	37.0	30.7	29.2	41.7	21.0	5.4	1404	10.8	0.7	9.3	
17-08-2010	23:59:00	22.7	28.8	17.7	74	94	52	21222	226	0.8	5.3	2.0	32.4	36.4	28.9	27.9	42.7	18.0	5.1	1404	10.5	0.2	12.8	
18-08-2010	23:59:00	24.4	31.4	17.6	71	96	44	22377	242	1.4	5.1	0.2	31.2	34.8	27.8	27.6	40.2	17.8	5.9	1404	10.7	0.3	8.0	
19-08-2010	23:59:00	25.4	30.7	19.8	62	78	44	23859	270	1.6	5.0	0.0	32.0	36.3	28.1	29.2	43.2	19.0	6.3	1404	10.6	0.0	0.0	
20-08-2010	23:59:00	28.7	35.2	23.4	53	67	37	23788	149	1.3	4.9	0.0	33.4	38.2	29.3	32.4	46.6	21.7	6.9	1404	10.6	0.0	0.0	
21-08-2010	23:59:00	28.8	37.2	22.6	54	72	31	22203	2	0.7	4.1	0.0	34.2	38.6	30.1	32.6	49.1	21.6	6.2	1404	10.5	0.0	0.0	
22-08-2010	23:59:00	27.6	34.1	21.2	56	74	41	23549	229	1.1	3.8	0.0	34.1	38.4	30.2	31.6	44.6	20.4	6.5	1404	10.6	0.0	0.0	
23-08-2010	23:59:00	26.8	32.6	22.1	53	75	33	24414	301	1.7	5.4	0.0	33.9	37.9	29.9	30.6	46.9	20.6	7.0	1404	10.6	0.0	0.0	
24-08-2010	23:59:00	26.1	34.1	20.3	59	83	27	24125	318	1.6	4.7	0.0	33.3	37.5	29.3	30.0	46.4	19.1	6.6	1404	10.6	0.0	1.6	
25-08-2010	23:59:00	30.7	40.2	24.0	37	49	22	24014	346	1.5	5.0	0.0	34.5	39.4	30.4	33.9	50.3	23.3	7.9	1404	10.5	0.0	0.0	
26-08-2010	23:59:00	29.0	37.5	20.3	42	66	23	22982	33	0.8	4.9	0.0	34.6	39.3	30.3	32.6	49.4	20.1	6.9	1404	10.5	0.0	0.0	
27-08-2010	23:59:00	30.4	39.0	24.4	42	54	28	23198	360	2.5	8.1	0.0	34.8	39.2	31.0	33.3	49.1	22.7	8.3	1404	10.5	0.0	0.0	
28-08-2010	23:59:00	29.2	35.2	19.9	40	63	20	23949	274	1.5	6.2	0.0	34.7	39.0	30.6	32.3	46.3	19.7	7.7	1404	10.5	0.0	0.0	
29-08-2010	23:59:00	27.3	31.4	21.4	61	83	37	22700	218	1.3	5.2	0.0	34.6	38.6	31.0	31.7	45.0	21.8	6.3	1404	10.4	0.0	0.5	
30-08-2010	23:59:00	27.3	35.0	20.5	66	89	42	22656	229	0.8	3.4	0.0	34.3	38.7	30.2	31.7	45.4	19.8	6.0	1404	10.5	0.0	3.9	
31-08-2010	23:59:00	27.0	36.0	22.1	66	90	41	14844	236	0.5	3.3	0.0	33.6	36.5	31.0	30.0	43.6	22.2	4.0	1404	10.0	0.0	2.9	
MÉDIAS		27.7	34.5	21.5	55	77	35	22446	247	1.2	4.9		34.0	38.2	30.3	31.6	46.3	21.0	6.5		10.5	0.1	2.4	
SOMAS								695829				2.2							201.0	325.4		2.2	74.7	
MÁXIMOS			43.2			96		25806			8.1	2.0		41.6			53.3				10.8	1.1	12.8	
MÍNIMOS				17.6			13	9922							27.8			17.8				8.2		
										nº dias	1													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-09-2010	23:59:00	25.6	30.4	21.0	71	85	49	17453	80	1.2	5.4	0.0	33.0	36.4	30.5	29.0	41.4	21.4	4.7	1404	9.4	0.0	0.8	0.8	
02-09-2010	23:59:00	25.0	30.3	19.3	61	78	42	22539	266	1.5	4.8	0.0	32.4	36.3	28.6	28.8	43.4	18.2	6.0	1404	10.4	0.0	0.0	0.0	
03-09-2010	23:59:00	27.1	34.2	22.6	57	88	41	21983	70	1.2	4.0	0.0	33.1	37.3	29.4	30.9	45.0	21.1	6.2	1404	10.3	0.0	0.8	0.8	
04-09-2010	23:59:00	27.1	34.2	19.4	60	92	35	21721	240	0.8	4.6	0.0	33.3	37.5	29.4	30.8	45.1	19.4	6.1	1404	10.3	0.5	8.2	8.2	
05-09-2010	23:59:00	27.2	35.9	20.3	52	84	31	21879	224	1.0	4.9	0.0	33.3	37.2	29.5	30.5	45.7	19.5	6.2	1404	10.4	0.0	2.6	2.6	
06-09-2010	23:59:00	25.2	30.4	18.3	59	73	35	22049	272	1.6	5.3	0.0	32.5	36.2	29.0	28.6	41.4	18.2	6.0	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
07-09-2010	23:59:00	23.7	30.6	17.6	63	89	36	18733	267	1.9	7.7	0.0	31.6	34.6	28.4	27.4	44.8	17.8	5.4	1404	9.8	0.0	2.9	2.9	
08-09-2010	23:59:00	23.0	30.0	16.3	56	81	31	21722	328	1.7	5.9	0.0	30.8	35.0	26.9	26.5	42.8	15.3	6.1	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
09-09-2010	23:59:00	24.4	34.7	18.3	48	69	22	22459	357	1.9	6.6	0.0	31.0	35.5	27.1	28.1	45.0	17.1	6.7	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
10-09-2010	23:59:00	25.8	35.5	17.9	46	65	22	21093	35	1.0	4.4	0.0	31.3	35.5	27.5	29.1	45.3	17.3	6.2	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
11-09-2010	23:59:00	24.6	31.9	17.3	52	74	29	21506	250	0.7	3.2	0.0	31.1	35.4	27.2	28.3	43.0	16.5	5.8	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
12-09-2010	23:59:00	24.5	32.5	18.8	68	89	36	20275	149	0.7	4.5	0.0	31.3	35.3	27.8	28.4	42.2	18.1	5.2	1404	10.2	0.0	5.1	5.1	
13-09-2010	23:59:00	26.4	33.3	21.0	65	85	40	20905	149	0.7	4.5	0.0	32.2	36.5	28.7	30.3	44.1	20.4	5.6	1404	9.9	0.0	3.2	3.2	
14-09-2010	23:59:00	27.0	38.0	19.7	60	84	33	18833	258	1.0	5.8	0.0	31.8	35.2	28.5	29.7	44.7	18.9	5.3	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
15-09-2010	23:59:00	27.1	29.8	21.4	56	84	38	13283	345	1.4	6.8	0.0	31.8	34.0	29.5	29.1	41.0	21.7	4.5	1404	8.2	0.0	0.7	0.7	
16-09-2010	23:59:00	25.1	33.1	20.9	68	87	42	18734	129	1.0	4.4	0.4	31.5	34.6	29.0	28.3	40.6	20.4	4.8	1404	9.6	0.1	3.5	3.5	
17-09-2010	23:59:00	23.2	31.3	18.5	64	79	40	18885	10	1.0	5.8	0.0	31.0	34.6	28.2	27.0	42.4	18.9	4.9	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
18-09-2010	23:59:00	21.0	27.0	15.0	70	89	49	18916	290	1.0	4.4	0.0	29.7	33.2	26.7	24.6	37.4	15.5	4.6	1404	9.6	0.0	3.2	3.2	
19-09-2010	23:59:00	22.3	31.1	16.4	71	87	42	19813	56	0.7	3.8	0.0	29.3	33.5	25.7	25.8	39.7	15.2	4.9	1404	9.7	0.0	6.4	6.4	
20-09-2010	23:59:00	22.5	26.5	17.4	72	86	56	17709	224	1.4	5.2	0.0	29.7	32.7	27.6	25.7	35.9	18.2	4.3	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
21-09-2010	23:59:00	21.2	28.5	15.4	70	86	47	19401	6	0.8	4.2	0.0	29.1	32.6	25.9	25.0	37.7	15.6	4.6	1404	9.7	0.0	1.1	1.1	
22-09-2010	23:59:00	22.5	27.6	16.2	61	78	39	18279	292	1.0	4.2	0.0	28.6	32.3	25.4	25.0	37.4	15.4	4.8	1404	10.0	0.0	0.0	0.0	
23-09-2010	23:59:00	19.9	23.0	16.6	73	87	55	5249	311	0.6	3.9	1.0	26.7	29.0	25.0	20.0	25.7	15.6	1.4	1404	5.7	2.5	8.0	8.0	
24-09-2010	23:59:00	21.3	28.2	14.2	72	92	51	18690	309	1.4	6.7	0.0	26.2	30.3	22.8	23.7	37.8	13.3	4.7	1404	9.6	0.2	6.0	6.0	
25-09-2010	23:59:00	21.5	26.7	16.6	57	73	41	17707	309	2.0	5.4	0.0	27.4	30.6	24.4	24.0	36.7	15.3	5.1	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
26-09-2010	23:59:00	20.6	25.9	14.1	58	80	42	17407	240	1.3	4.6	0.0	26.9	30.2	23.9	22.5	35.0	13.4	4.6	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
27-09-2010	23:59:00	20.2	27.8	12.3	56	80	33	18188	301	1.3	4.7	0.0	26.3	30.0	22.9	22.2	34.6	11.7	4.9	1404	8.9	0.0	0.0	0.0	
28-09-2010	23:59:00	19.9	25.4	12.8	61	80	42	19056	253	1.5	5.4	0.0	26.3	29.8	23.1	22.3	35.0	12.6	4.9	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
29-09-2010	23:59:00	22.4	27.7	17.8	50	69	29	19062	319	1.7	4.3	0.0	26.5	30.4	23.3	24.4	49.4	15.1	5.5	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
30-09-2010	23:59:00	22.0	29.1	17.9	60	81	32	18725	329	2.1	6.1	0.0	27.1	30.7	24.1	25.5	48.6	15.3	5.3	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	

MÉDIAS		23.6	30.4	17.7	61	82	39	19075	298	1.2	5.1		30.1	33.7	26.9	26.7	41.0	17.1	5.2		9.6	0.1	1.8	1.8
SOMAS								572254				1.4							155.2		287.9	3.3	52.5	52.5
MÁXIMOS			38.0					22539			7.7	1.0		37.5			49.4				10.4	2.5	8.2	8.2
MÍNIMOS				12.3			22	5249							22.8			11.7			5.7			

nº dias 2

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)	
01-10-2010	23:59:00	20.3	26.5	15.6	53	69	31	19001	320	2.0	7.3	0.0	26.6	30.0	23.4	23.9	48.6	13.1	5.4	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
02-10-2010	23:59:00	19.8	25.5	12.2	65	84	44	16679	231	1.2	4.6	0.0	25.8	28.8	22.8	22.3	46.1	10.4	4.2	1404	9.1	0.0	2.4	0.0	
03-10-2010	23:59:00	19.4	24.8	13.4	81	94	63	11132	239	2.0	8.7	3.0	25.1	27.5	23.4	20.8	38.6	12.7	2.6	1404	8.0	0.1	10.3	0.0	
04-10-2010	23:59:00	19.6	26.0	15.4	65	91	37	14341	324	1.5	5.7	0.0	24.2	26.8	21.8	21.2	49.4	12.9	3.9	1404	8.8	0.0	7.1	0.0	
05-10-2010	23:59:00	19.7	27.6	14.4	57	74	36	17883	346	1.3	4.0	0.0	23.9	27.7	20.6	22.7	51.4	11.0	4.7	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
06-10-2010	23:59:00	19.8	26.1	13.6	62	79	43	17541	216	0.8	3.0	0.0	24.2	28.2	20.9	23.0	52.9	10.7	4.4	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
07-10-2010	23:59:00	19.6	27.7	14.1	82	93	53	14711	149	0.9	4.7	0.0	24.5	27.7	21.6	22.6	44.8	12.3	3.4	1404	8.9	0.7	12.5	0.0	
08-10-2010	23:59:00	20.8	25.4	17.7	85	97	67	11713	166	2.3	7.4	10.2	25.2	27.5	23.4	22.4	42.4	16.7	2.8	1404	7.5	0.0	12.3	0.0	
09-10-2010	23:59:00	18.7	24.0	15.4	84	97	50	13031	219	1.1	6.0	11.4	23.4	25.2	22.1	19.8	34.8	15.1	2.9	1404	7.4	0.5	16.1	0.0	
10-10-2010	23:59:00	16.8	24.1	12.4	86	97	57	11319	266	0.9	6.3	15.6	21.3	23.5	19.3	17.9	38.4	12.0	2.5	1404	7.0	1.1	17.9	0.0	
11-10-2010	23:59:00	19.1	26.3	13.9	71	97	32	16200	347	1.4	5.0	0.2	21.0	24.0	18.7	19.7	42.2	12.9	4.0	1404	8.7	0.0	8.0	0.0	
12-10-2010	23:59:00	18.8	26.4	13.5	75	92	46	17181	253	0.7	3.8	0.0	21.5	24.6	18.9	20.6	42.3	12.6	4.0	1404	9.3	0.7	8.5	0.0	
13-10-2010	23:59:00	18.8	25.2	13.7	77	93	54	16085	240	0.9	5.0	0.0	21.5	24.6	18.8	20.3	40.9	12.4	3.7	1404	8.7	0.9	9.2	0.0	
14-10-2010	23:59:00	19.1	24.3	14.0	77	95	55	15955	265	1.0	3.8	0.0	22.2	25.5	19.5	21.0	43.6	12.9	3.7	1404	8.4	0.7	8.3	0.0	
15-10-2010	23:59:00	19.3	23.7	14.8	74	89	57	14325	255	1.2	4.3	0.0	22.2	25.3	19.5	20.3	43.4	13.0	3.4	1404	8.3	0.1	4.3	0.0	
16-10-2010	23:59:00	17.7	26.0	11.0	74	96	38	14820	263	1.0	5.0	0.0	21.5	25.0	18.4	19.7	50.3	10.3	3.6	1404	8.5	1.1	8.2	0.0	
17-10-2010	23:59:00	19.0	27.3	12.8	61	80	29	15963	331	1.0	4.1	0.0	21.7	25.6	18.6	20.6	47.9	11.4	4.1	1404	8.7	0.0	0.0	0.0	
18-10-2010	23:59:00	18.7	26.8	13.2	48	68	28	14461	48	0.7	3.6	0.0	21.1	24.6	18.2	19.6	44.1	10.5	3.8	1404	8.8	0.0	0.0	0.0	
19-10-2010	23:59:00	17.4	26.2	11.6	48	78	22	15442	31	0.6	3.8	0.0	20.4	24.4	17.1	18.8	50.0	8.1	4.0	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
20-10-2010	23:59:00	16.4	26.7	8.0	68	95	35	14839	32	0.4	3.2	0.0	19.9	23.8	16.5	18.0	47.9	6.3	3.4	1404	8.9	0.0	5.8	0.0	
21-10-2010	23:59:00	16.9	25.9	8.9	74	94	48	15281	28	0.4	3.8	0.0	20.2	24.3	16.7	19.7	48.6	8.1	3.6	1404	8.7	0.8	12.6	0.0	
22-10-2010	23:59:00	17.3	27.4	12.3	76	94	42	9088	31	0.2	2.6	0.0	20.8	23.9	18.6	18.9	48.5	11.1	2.1	1404	7.3	0.7	12.2	0.0	
23-10-2010	23:59:00	19.2	27.8	14.2	73	95	40	12935	9	0.9	5.3	0.0	21.6	25.2	19.2	21.0	48.1	12.8	3.3	1404	8.3	0.4	10.1	0.0	
24-10-2010	23:59:00	19.8	27.5	13.7	59	81	33	14663	353	2.1	6.7	0.0	21.8	25.5	18.8	21.9	51.3	11.2	4.3	1404	8.6	0.0	0.0	0.0	
25-10-2010	23:59:00	20.4	26.7	16.0	67	85	47	14058	346	2.2	8.3	0.0	22.5	26.2	19.7	22.5	50.6	13.2	4.0	1404	8.1	0.0	0.0	0.0	
26-10-2010	23:59:00	18.7	28.1	10.3	42	72	18	14920	40	0.5	4.8	0.0	22.1	25.5	19.3	20.6	53.4	8.8	3.9	1404	8.6	0.0	0.0	0.0	
27-10-2010	23:59:00	17.8	26.6	10.7	44	63	20	13942	14	0.6	3.5	0.0	20.5	24.2	17.4	18.5	51.8	7.5	3.7	1404	7.6	0.0	0.0	0.0	
28-10-2010	23:59:00	16.4	25.8	9.3	68	93	43	11717	28	0.2	2.6	0.0	20.4	23.8	17.4	18.4	49.1	7.1	2.7	1404	8.1	0.0	3.1	0.0	
29-10-2010	23:59:00	16.5	23.9	11.9	88	98	71	8075	260	1.1	9.6	5.0	20.3	22.8	18.6	16.7	37.5	10.9	1.8	1404	6.1	1.3	14.2	0.0	
30-10-2010	23:59:00	16.7	19.9	11.7	87	95	70	4428	253	2.1	9.0	0.8	18.8	19.9	17.6	15.4	21.5	10.9	1.3	1404	4.7	0.7	18.2	0.0	
31-10-2010	23:59:00	16.8	21.1	13.1	68	91	40	11901	291	3.0	9.3	5.6	19.0	21.1	17.2	16.2	35.5	9.6	3.3	1404	8.3	0.9	9.0	0.0	
MÉDIAS		18.6	25.7	13.0	69	88	44	13988	312	1.2	5.3		22.1	25.3	19.5	20.2	45.0	11.2	3.5		8.2	0.3	6.8		
SOMAS								433631				51.8						108.4		254.7		10.7	210.1		
MÁXIMOS			28.1			98		19001			9.6	15.6		30.0			53.4				9.3	1.3	18.2		
MÍNIMOS				8.0			18	4428							16.5		6.3				4.7				
										nº dias		7													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-11-2010	23:59:00	16.8	22.3	13.2	62	74	46	13202	325	2.4	9.0	0.0	17.6	20.7	15.2	16.0	39.4	9.0	3.7	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
02-11-2010	23:59:00	18.0	26.5	13.1	62	80	32	13852	3	1.4	4.9	0.0	18.5	22.7	15.5	18.3	46.7	9.7	3.7	1404	8.6	0.0	0.0	0.0	
03-11-2010	23:59:00	19.4	28.4	13.3	59	78	33	13809	31	0.8	4.2	0.0	19.5	23.6	16.3	19.6	50.3	9.3	3.6	1404	8.6	0.0	0.0	0.0	
04-11-2010	23:59:00	19.0	29.2	12.0	60	87	31	13646	40	0.3	2.9	0.0	19.9	23.9	16.7	19.4	50.4	9.6	3.4	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
05-11-2010	23:59:00	18.9	30.7	12.0	58	83	26	13430	41	0.4	4.2	0.0	19.8	24.0	16.6	19.4	51.4	9.5	3.4	1404	8.5	0.0	2.1	0.0	
06-11-2010	23:59:00	17.7	26.9	12.1	71	92	42	12716	14	0.5	2.9	0.0	19.9	23.5	17.1	18.7	46.1	10.4	3.1	1404	8.2	0.9	9.9	0.0	
07-11-2010	23:59:00	16.9	22.7	12.6	67	87	47	10242	327	2.3	7.4	0.0	19.5	22.4	17.3	17.7	47.0	9.8	3.0	1404	7.7	0.0	1.5	0.0	
08-11-2010	23:59:00	14.9	19.7	9.6	74	90	59	6319	266	2.3	7.0	0.0	17.9	19.9	15.9	14.4	31.9	7.3	1.9	1404	6.0	0.0	4.5	0.0	
09-11-2010	23:59:00	15.9	20.7	11.9	75	92	47	6631	273	2.5	10.3	1.8	18.0	19.3	16.2	14.7	27.7	7.6	2.0	1404	7.4	0.7	9.3	0.0	
10-11-2010	23:59:00	14.5	22.1	7.6	69	92	42	10964	298	1.4	6.2	0.0	16.7	20.3	13.7	14.9	47.2	5.6	2.8	1404	7.8	0.3	4.5	0.0	
11-11-2010	23:59:00	14.5	22.1	7.2	69	90	41	11992	309	0.7	3.6	0.0	16.8	20.1	13.8	14.7	40.7	5.1	2.8	1404	8.3	0.1	5.1	0.0	
12-11-2010	23:59:00	16.0	22.7	12.4	70	86	44	12005	353	1.1	4.8	0.0	17.7	21.2	15.2	16.7	48.9	9.0	2.9	1404	8.0	0.0	0.0	0.0	
13-11-2010	23:59:00	15.5	21.7	9.6	69	88	48	10699	256	0.8	4.6	0.0	17.4	20.3	14.8	15.4	40.7	6.6	2.6	1404	7.7	0.0	0.0	0.0	
14-11-2010	23:59:00	15.4	18.9	9.8	79	95	59	3517	282	1.8	6.4	11.0	17.4	18.6	15.1	13.5	22.0	7.3	1.2	1404	3.0	0.0	7.7	0.0	
15-11-2010	23:59:00	12.7	19.8	7.6	66	85	39	10962	338	1.0	4.7	0.0	14.6	17.3	12.3	11.6	31.9	5.4	2.6	1404	7.7	0.0	0.0	0.0	
16-11-2010	23:59:00	12.6	21.7	7.5	68	87	36	11923	356	0.7	3.4	0.0	14.1	17.2	11.5	12.1	36.1	5.0	2.7	1404	8.4	0.0	0.3	0.0	
17-11-2010	23:59:00	12.8	19.7	6.9	79	96	47	6872	303	1.3	7.0	5.4	14.3	17.0	12.5	11.5	27.3	5.7	1.6	1404	4.8	0.4	11.9	0.2	
18-11-2010	23:59:00	12.3	20.5	6.1	78	97	49	8570	324	0.6	3.0	0.0	13.6	16.1	11.0	11.0	32.6	4.6	1.8	1404	6.6	0.1	5.1	3.4	
19-11-2010	23:59:00	13.9	20.8	10.0	79	92	53	9706	38	0.4	2.8	0.0	15.1	17.7	13.1	13.9	35.7	8.3	2.1	1404	7.1	0.0	0.0	3.4	
20-11-2010	23:59:00	15.2	19.6	10.7	77	96	46	7675	274	2.0	7.4	5.8	16.3	18.2	14.5	14.1	31.2	7.8	2.0	1404	6.1	0.1	5.9	3.4	
21-11-2010	23:59:00	13.5	19.2	8.6	71	89	47	9819	288	1.7	7.3	0.0	14.5	16.9	12.5	12.4	35.2	6.5	2.5	1404	7.6	0.0	0.0	3.4	
22-11-2010	23:59:00	13.1	17.4	10.4	80	90	58	5353	259	0.8	2.8	0.0	14.7	16.3	13.3	11.9	21.7	7.7	1.3	1404	5.6	0.0	0.0	3.4	
23-11-2010	23:59:00	14.0	17.1	11.7	95	98	85	1444	54	0.6	4.0	21.2	15.3	16.6	14.4	12.7	15.6	10.2	0.3	1404	0.1	0.1	23.1	3.4	
24-11-2010	23:59:00	15.2	20.7	13.3	96	99	88	3871	37	0.3	2.6	0.2	16.7	18.1	15.9	14.4	23.5	11.7	0.8	1404	3.5	0.2	16.6	3.4	
25-11-2010	23:59:00	14.1	20.7	10.8	87	99	60	8783	322	0.5	3.1	0.0	16.5	18.5	14.9	14.1	32.3	9.8	1.8	1404	6.6	0.8	14.2	3.4	
26-11-2010	23:59:00	11.9	13.8	10.9	88	94	82	2593	38	0.5	3.4	3.0	15.0	16.0	14.5	10.9	14.0	9.6	0.6	1404	2.1	0.0	14.8	3.4	
27-11-2010	23:59:00	11.3	14.6	7.4	86	97	63	3025	17	1.6	6.6	14.6	14.3	15.1	12.4	9.9	15.4	4.2	0.8	1404	2.3	0.0	13.2	3.4	
28-11-2010	23:59:00	9.8	15.3	3.0	78	96	57	6705	285	0.7	5.3	11.4	11.9	13.4	9.8	8.4	20.3	2.8	1.4	1404	6.2	0.0	6.9	10.7	
29-11-2010	23:59:00	9.6	17.0	7.5	92	97	62	4914	44	0.4	4.4	26.2	12.8	14.0	11.9	9.7	22.5	7.2	0.9	1404	3.8	0.0	16.2	10.7	
30-11-2010	23:59:00	9.8	16.4	6.4	88	99	61	7529	343	0.8	8.9	6.6	13.0	15.1	11.7	10.3	25.6	5.9	1.5	1404	5.8	0.0	15.3	11.3	

MÉDIAS	14.5	21.0	9.9	75	91	51	8759	337	1.1	5.2			16.3	18.8	14.2	14.1	33.7	7.6	2.2	6.4	0.1	6.3	
SOMAS							262767					107.2							64.5	190.5	3.7	188.2	
MÁXIMOS		30.7			99		13852			10.3	26.2		24.0			51.4			8.6	0.9	23.1		
MÍNIMOS			3.0			26	1444								9.8			2.8		0.1			

nº dias 10

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac			
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)		
01-12-2010	23:59:00	9.8	17.4	4.2	83	99	53	7892	257	1.1	6.7	4.8	12.2	13.9	10.3	9.1	27.1	4.2	1.7	1404	5.8	0.0	13.0	18.6			
02-12-2010	23:59:00	9.4	15.9	4.0	73	95	42	10162	329	1.1	5.6	0.0	12.0	14.2	10.1	8.8	27.4	3.7	2.1	1404	7.7	0.0	9.6	27.6			
03-12-2010	23:59:00	8.4	15.2	5.4	64	83	33	10770	357	1.3	5.8	0.0	10.6	12.8	8.9	7.6	27.8	2.4	2.2	1404	7.5	0.0	0.2	39.6			
04-12-2010	23:59:00	9.5	15.0	4.0	69	83	46	5723	66	0.8	7.0	0.0	10.0	11.6	8.0	6.9	18.1	1.2	1.3	1404	5.9	0.0	0.3	48.2			
05-12-2010	23:59:00	15.8	17.5	14.5	85	93	76	2433	158	2.5	7.4	5.6	13.9	15.4	11.6	12.7	17.1	10.4	0.9	1404	1.5	0.3	11.5	48.2			
06-12-2010	23:59:00	16.7	19.8	15.2	92	96	81	4557	196	2.4	6.5	8.6	16.6	18.0	15.4	15.1	24.8	13.5	1.0	1404	3.9	0.1	12.0	48.2			
07-12-2010	23:59:00	16.4	17.9	14.9	93	96	83	2870	188	3.3	7.8	4.8	17.3	17.9	16.9	14.5	19.0	12.3	0.8	1404	2.4	0.1	13.5	48.2			
08-12-2010	23:59:00	15.2	16.4	13.9	95	98	90	2115	194	1.2	6.2	36.6	16.9	17.5	16.4	13.7	18.6	12.2	0.5	1404	1.1	0.7	18.1	48.2			
09-12-2010	23:59:00	18.1	26.1	14.4	82	98	51	8998	52	0.1	2.4	1.6	18.1	20.5	16.5	16.6	31.6	12.2	2.1	1404	6.9	0.3	9.3	48.2			
10-12-2010	23:59:00	15.4	24.3	13.4	73	95	55	6738	105	0.7	4.4	0.0	17.1	19.2	15.5	12.1	24.8	10.1	1.9	1404	6.3	0.0	5.6	48.2			
11-12-2010	23:59:00	14.8	22.1	10.9	82	96	51	7690	33	0.3	2.4	0.0	16.4	18.3	14.7	13.2	26.7	8.9	1.7	1404	6.4	0.9	12.8	48.2			
12-12-2010	23:59:00	13.8	18.9	10.7	85	95	63	4545	7	0.3	2.6	0.0	15.8	17.1	14.6	12.3	22.6	8.6	1.0	1404	4.6	0.9	11.0	48.2			
13-12-2010	23:59:00	12.6	22.2	10.3	80	94	49	7300	332	0.4	3.0	0.0	15.9	18.0	14.4	12.7	30.7	8.1	1.7	1404	5.9	0.0	8.8	48.2			
14-12-2010	23:59:00	13.3	23.3	7.6	82	99	53	9659	9	0.9	4.6	0.0	14.8	17.3	12.7	11.6	30.7	5.6	2.2	1404	7.4	1.2	10.6	48.2			
15-12-2010	23:59:00	11.2	20.8	4.4	74	92	41	9663	28	1.0	4.8	0.0	13.8	16.1	12.1	9.5	27.3	1.9	2.0	1404	7.2	0.0	6.2	50.8			
16-12-2010	23:59:00	7.7	15.7	3.9	51	72	26	9842	46	0.8	5.4	0.0	10.7	12.4	9.0	5.6	22.9	0.5	2.1	1404	7.5	0.0	0.0	65.4			
17-12-2010	23:59:00	7.3	10.7	3.5	65	83	57	4323	40	1.0	4.2	0.0	9.2	10.6	7.7	5.4	12.9	0.0	1.1	1404	5.7	0.0	2.8	74.8			
18-12-2010	23:59:00	12.1	16.6	7.4	90	98	71	3755	53	1.2	5.4	17.8	11.9	14.2	10.1	10.3	17.2	4.7	0.8	1404	3.2	0.2	17.5	74.8			
19-12-2010	23:59:00	12.5	16.2	7.8	82	96	61	5532	311	1.5	7.8	0.2	14.2	15.2	13.1	11.5	23.4	6.4	1.3	1404	5.3	0.0	6.3	74.8			
20-12-2010	23:59:00	13.4	16.6	9.0	92	96	87	1112	101	2.1	8.4	10.6	13.7	15.4	12.5	11.4	14.4	7.1	0.4	1404	0.0	0.0	21.5	74.8			
21-12-2010	23:59:00	15.7	18.9	12.6	88	96	77	5413	213	2.9	9.0	14.8	16.0	17.1	15.1	13.8	22.5	10.5	1.3	1404	5.0	0.5	13.7	74.8			
22-12-2010	23:59:00	13.0	17.5	9.8	86	98	65	5790	228	2.3	10.6	9.8	15.0	16.1	13.9	11.1	22.4	8.4	1.4	1404	4.3	0.0	14.5	74.8			
23-12-2010	23:59:00	11.3	15.0	5.8	66	88	44	9749	304	3.3	9.4	0.0	13.4	15.2	11.8	9.0	23.2	2.9	2.6	1404	7.4	0.0	0.5	75.7			
24-12-2010	23:59:00	9.2	16.1	4.6	66	84	40	6525	317	0.7	3.8	0.0	11.3	13.2	9.4	7.3	17.6	1.5	1.5	1404	6.7	0.0	2.2	83.0			
25-12-2010	23:59:00	8.2	10.0	7.5	89	96	76	1399	52	0.9	5.3	7.2	11.6	12.1	11.1	6.9	8.5	6.0	0.3	1404	0.2	0.0	14.1	83.0			
26-12-2010	23:59:00	10.5	18.9	4.9	72	89	40	10163	33	0.6	3.3	0.0	12.2	14.8	10.9	8.8	26.3	3.1	2.2	1404	7.6	0.0	3.1	88.9			
27-12-2010	23:59:00	9.2	15.3	4.0	80	92	59	4793	29	0.5	3.2	0.0	10.9	12.7	8.7	7.5	17.4	1.4	1.0	1404	4.4	0.0	4.3	97.1			
28-12-2010	23:59:00	12.7	18.2	9.4	87	94	64	5711	47	0.4	3.4	0.0	13.0	14.9	11.5	10.9	20.6	7.1	1.2	1404	5.5	0.0	8.1	97.1			
29-12-2010	23:59:00	13.6	20.3	9.4	86	92	69	4846	88	1.5	7.7	0.0	13.7	15.1	12.2	11.7	24.2	6.9	1.2	1404	4.3	0.0	9.2	97.1			
30-12-2010	23:59:00	14.2	18.3	11.8	90	96	74	4436	199	2.4	7.7	48.0	14.7	15.9	14.0	12.0	17.6	9.9	1.1	1404	3.5	0.0	17.6	97.1			
31-12-2010	23:59:00	13.5	19.2	9.5	90	98	73	8212	242	1.1	5.7	8.0	15.2	17.4	13.7	12.1	23.8	8.2	1.6	1404	5.8	0.9	14.4	97.1			
MÉDIAS		12.4	17.9	8.7	80	93	60	6217	27	1.3	5.7		13.8	15.5	12.3	10.7	22.2	6.5	1.4		5.1	0.2	9.4				
SOMAS								192719				178.4						43.9		156.8		6.2	292.5				
MÁXIMOS			26.1			99		10770			10.6	48.0		20.5			31.6				7.7	1.2	21.5				
MÍNIMOS				3.5			26	1112										0.0			0.0						
												nº dias	13														

- T** temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
- HR** humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
- RG int** energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m⁻², proveniente da medição da radiação solar global em W.m⁻²
- DV** média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
- VV** velocidade do vento em m.s⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
- P** precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
- Ts** temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
- Tr** temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
- ET0** acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
- Ins** insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m⁻²
- HF>75 & T>15 & R>120** somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m⁻²)
- HF>75** acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
- T<7 ac** acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.