



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)
01-01-2008	23:59:00	11.9	18.4	4.1	81	97	56	8495	117	0.9	5.4	0.0	12.2	13.8	10.4	10.4	19.7	4.7	1.9	1404	6.3	1.0	11.2	33.2	
02-01-2008	23:59:00	14.5	18.1	10.7	85	96	61	5235	244	2.0	9.0	20.8	14.7	15.8	13.5	13.1	17.9	10.0	1.3	1404	4.8	0.0	13.8	33.2	
03-01-2008	23:59:00	12.3	16.0	7.2	80	94	60	5590	257	2.4	12.2	10.2	14.4	15.1	13.2	11.5	17.3	7.6	1.4	1404	4.7	0.0	14.1	33.2	
04-01-2008	23:59:00	11.0	17.5	6.4	81	96	53	9907	333	0.6	4.6	0.6	13.1	14.6	12.1	10.3	18.6	7.1	2.0	1404	6.8	0.0	12.0	34.8	
05-01-2008	23:59:00	12.3	17.8	6.0	88	98	67	6959	246	0.6	2.9	0.0	13.1	14.8	11.3	11.4	20.9	6.0	1.4	1404	6.5	0.7	13.2	37.5	
06-01-2008	23:59:00	14.2	16.0	12.0	94	98	89	2596	19	0.3	2.1	0.2	14.8	15.6	14.1	13.1	17.2	10.5	0.5	1404	2.1	0.2	9.8	37.5	
07-01-2008	23:59:00	14.0	18.8	10.6	83	98	57	5017	344	0.5	3.4	0.0	14.7	15.9	13.4	12.6	19.0	8.9	1.1	1404	4.8	1.2	10.3	37.5	
08-01-2008	23:59:00	13.0	14.6	11.8	91	96	84	2080	33	0.3	2.8	0.6	15.0	15.5	14.6	12.5	15.4	11.4	0.4	1404	0.9	0.0	10.4	37.5	
09-01-2008	23:59:00	13.8	18.9	11.3	89	97	69	5544	5	0.5	3.2	0.0	15.2	16.6	14.3	13.3	19.9	10.6	1.2	1404	5.6	0.0	15.3	37.5	
10-01-2008	23:59:00	13.9	20.6	10.6	88	97	63	7148	287	0.5	3.2	0.0	15.3	16.7	14.3	13.0	22.8	9.2	1.5	1404	7.0	1.7	16.8	37.5	
11-01-2008	23:59:00	13.2	19.8	8.2	85	99	64	7769	285	1.4	7.9	3.0	14.6	16.3	13.2	11.9	22.7	7.2	1.7	1404	4.5	0.1	11.1	37.5	
12-01-2008	23:59:00	10.0	16.7	4.7	68	89	46	10942	3	0.9	5.2	0.0	12.9	14.2	11.6	8.8	18.8	4.7	2.3	1404	7.8	0.0	3.2	44.1	
13-01-2008	23:59:00	10.5	16.6	3.4	88	97	74	2297	293	1.6	9.0	1.0	11.8	13.4	10.4	8.7	14.1	4.1	0.7	1404	0.9	0.1	16.7	52.5	
14-01-2008	23:59:00	12.5	21.0	7.2	82	98	43	8798	322	0.4	4.1	3.0	13.6	15.1	12.3	11.6	22.7	6.9	1.9	1404	6.9	0.0	11.7	52.5	
15-01-2008	23:59:00	12.3	18.5	6.0	83	98	60	8133	257	0.7	5.1	0.0	13.1	14.7	11.3	11.1	23.4	5.7	1.8	1404	6.0	1.4	11.7	56.4	
16-01-2008	23:59:00	14.9	20.2	10.5	77	95	49	9405	284	1.8	6.5	1.4	14.8	16.6	13.9	13.5	24.9	9.6	2.3	1404	7.6	0.2	6.3	56.4	
17-01-2008	23:59:00	12.7	19.5	7.1	84	97	58	10578	318	0.6	3.3	0.0	13.9	15.6	12.3	11.8	23.7	6.8	2.2	1404	7.7	0.9	12.3	56.4	
18-01-2008	23:59:00	13.9	19.7	9.6	78	96	56	11227	5	1.5	5.4	0.0	14.1	15.7	13.0	12.4	24.1	8.2	2.5	1404	7.9	0.5	10.5	56.4	
19-01-2008	23:59:00	14.2	23.3	8.9	73	92	42	11382	23	0.6	4.1	0.0	14.0	15.8	12.5	12.0	26.9	7.0	2.6	1404	8.0	0.0	5.5	56.4	
20-01-2008	23:59:00	14.3	21.7	9.7	74	93	49	10723	27	0.5	3.1	0.0	14.0	15.9	12.6	12.2	27.5	7.8	2.4	1404	7.7	0.0	13.9	56.4	
21-01-2008	23:59:00	15.1	23.6	9.2	76	93	49	11558	13	0.5	3.6	0.0	14.1	16.2	12.5	12.8	29.4	7.5	2.6	1404	8.0	1.4	14.1	56.4	
22-01-2008	23:59:00	17.3	26.5	12.9	65	82	36	11815	4	1.2	5.0	0.0	14.8	16.7	13.5	14.0	30.3	9.7	3.1	1404	8.1	0.0	0.0	56.4	
23-01-2008	23:59:00	15.1	25.0	8.4	67	95	34	10902	26	0.6	4.6	0.0	14.7	16.4	13.4	12.6	28.6	8.2	2.7	1404	8.0	0.0	5.7	56.4	
24-01-2008	23:59:00	13.2	22.0	7.7	81	98	44	11100	16	0.4	3.4	0.0	14.1	16.0	12.5	12.1	28.4	6.8	2.4	1404	7.9	1.0	17.0	56.4	
25-01-2008	23:59:00	12.6	20.0	8.7	76	95	47	9355	29	0.6	3.7	0.0	14.0	15.6	12.8	11.6	25.4	7.9	2.0	1404	7.2	0.0	10.3	56.4	
26-01-2008	23:59:00	12.4	21.0	7.9	74	91	43	11585	30	0.7	3.8	0.0	13.6	15.5	12.2	11.5	28.2	6.7	2.5	1404	8.1	0.0	14.4	56.4	
27-01-2008	23:59:00	12.5	20.2	8.0	71	89	46	11855	35	0.8	4.6	0.0	13.4	15.4	12.0	11.4	28.7	6.6	2.6	1404	8.0	0.0	6.1	56.4	
28-01-2008	23:59:00	11.8	20.9	7.2	73	92	46	11920	20	0.7	4.6	0.0	13.2	15.2	11.6	11.0	28.7	5.9	2.6	1404	8.1	0.0	5.3	56.4	
29-01-2008	23:59:00	11.2	20.2	4.3	83	96	54	11903	351	0.4	3.3	0.0	12.9	15.0	11.0	10.7	28.1	4.4	2.4	1404	7.8	1.2	16.7	64.0	
30-01-2008	23:59:00	14.3	21.6	9.7	63	79	27	12361	349	1.1	4.3	0.0	13.3	15.3	11.7	11.8	28.5	6.5	3.0	1404	8.3	0.0	4.0	64.0	
31-01-2008	23:59:00	12.3	22.2	5.8	76	96	41	12404	347	0.8	4.3	0.0	13.4	15.4	11.8	11.5	29.3	5.3	2.7	1404	8.1	0.0	9.6	66.4	
MÉDIAS		13.1	19.9	8.3	79	94	54	8922	347	0.9	4.8		13.9	15.5	12.6	11.8	23.6	7.4	2.0		6.5	0.4	10.7		
SOMAS								276583				40.8							61.7		202.0		11.5	333.0	
MÁXIMOS			26.5			99		12404			12.2	20.8		16.7			30.3				8.3	1.7	17.0		
MÍNIMOS				3.4			27	2080							10.4			4.1			0.9				
													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)	(mm)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-02-2008	23:59:00	11.5	18.1	5.1	71	92	45	10533	353	0.8	5.1	0.0	12.9	14.6	11.3	10.7	25.7	4.6	2.3	1404	7.3	0.0	12.7	68.1
02-02-2008	23:59:00	11.3	18.1	5.1	85	98	62	7789	288	0.7	4.6	1.0	13.0	14.7	11.1	10.5	27.0	4.6	1.6	1404	7.2	0.3	13.7	72.7
03-02-2008	23:59:00	13.3	18.9	9.4	83	98	51	9151	244	1.9	7.6	2.4	13.9	15.3	12.8	12.2	23.9	8.1	2.1	1404	6.3	0.1	16.6	72.7
04-02-2008	23:59:00	13.4	18.9	9.6	82	98	58	8376	250	0.7	3.2	0.0	14.4	15.8	13.2	12.6	24.7	8.3	1.8	1404	5.9	0.0	10.0	72.7
05-02-2008	23:59:00	13.3	21.4	8.3	77	96	47	13302	16	0.6	3.3	0.2	14.2	16.5	12.6	12.5	27.3	7.3	2.9	1404	8.5	1.2	12.6	72.7
06-02-2008	23:59:00	13.6	21.3	9.1	73	93	49	13547	26	0.7	4.5	0.0	14.2	16.4	12.6	12.6	26.9	7.0	3.0	1404	8.4	0.0	5.3	72.7
07-02-2008	23:59:00	13.4	21.8	7.8	74	95	41	13701	33	0.7	4.2	0.0	14.1	16.3	12.4	12.4	27.5	6.6	3.0	1404	8.6	0.0	14.3	72.7
08-02-2008	23:59:00	13.8	22.0	9.0	72	96	41	13779	52	0.8	3.9	0.0	14.2	16.4	12.5	12.8	27.5	7.2	3.1	1404	8.5	0.0	13.8	72.7
09-02-2008	23:59:00	14.2	21.0	9.0	71	95	45	13616	68	1.1	3.7	0.0	14.4	16.6	12.6	13.2	26.9	7.2	3.1	1404	8.4	0.0	5.1	72.7
10-02-2008	23:59:00	13.5	20.8	7.6	69	91	44	13040	65	1.0	3.9	0.0	14.5	16.4	12.6	12.9	26.5	6.4	3.0	1404	8.3	0.0	2.5	72.7
11-02-2008	23:59:00	13.7	20.8	8.6	72	89	47	12395	77	1.4	5.1	0.0	14.7	16.7	13.0	13.4	26.3	7.4	2.9	1404	8.5	0.0	2.1	72.7
12-02-2008	23:59:00	13.7	20.7	8.7	70	84	46	12813	64	1.2	4.4	0.0	15.0	16.9	13.3	13.4	25.9	7.4	3.0	1404	8.2	0.0	0.1	72.7
13-02-2008	23:59:00	13.5	20.7	8.5	68	85	42	13519	51	1.0	4.4	0.0	14.9	16.9	13.1	13.2	26.4	7.1	3.1	1404	8.5	0.0	0.1	72.7
14-02-2008	23:59:00	14.1	21.8	10.1	66	91	41	11752	42	0.7	4.2	0.0	15.1	17.1	13.5	13.6	27.4	8.1	2.7	1404	8.3	0.0	2.6	72.7
15-02-2008	23:59:00	14.7	22.7	9.2	76	95	47	13992	48	0.5	3.0	0.0	15.5	17.9	13.8	14.5	28.6	8.0	3.1	1404	8.6	0.1	14.5	72.7
16-02-2008	23:59:00	15.0	21.4	9.9	73	89	47	11572	79	1.3	5.3	0.0	15.6	17.4	13.9	14.4	24.4	8.6	2.8	1404	8.6	0.0	8.9	72.7
17-02-2008	23:59:00	14.3	15.3	13.0	87	95	70	1823	113	2.6	9.0	13.4	15.5	15.8	15.4	12.8	13.9	11.8	0.7	1404	0.3	0.0	12.7	72.7
18-02-2008	23:59:00	15.2	17.7	12.1	91	97	83	4256	109	1.5	7.4	7.2	16.2	17.3	15.5	14.5	19.8	12.2	1.0	1404	4.3	0.0	14.2	72.7
19-02-2008	23:59:00	14.7	19.5	11.6	91	99	75	12445	344	1.0	6.1	3.0	16.8	18.9	15.4	15.3	27.9	10.9	2.4	1404	7.5	0.1	11.8	72.7
20-02-2008	23:59:00	13.8	20.1	9.1	94	99	77	8722	5	0.5	4.2	8.4	16.5	18.0	15.1	14.0	23.7	9.5	1.7	1404	6.4	0.5	15.0	72.7
21-02-2008	23:59:00	15.8	21.7	11.3	85	99	62	13286	71	0.7	4.1	0.2	17.2	19.1	15.7	16.2	25.7	10.8	2.8	1404	8.3	1.0	10.6	72.7
22-02-2008	23:59:00	13.2	14.5	11.9	93	97	87	1834	53	0.7	4.3	18.6	16.4	17.5	16.0	13.1	15.3	12.2	0.4	1404	0.7	0.0	18.1	72.7
23-02-2008	23:59:00	14.3	15.0	12.5	94	97	90	1688	116	2.8	10.9	19.2	16.0	16.2	15.7	13.2	14.6	12.2	0.4	1404	0.6	0.1	23.7	72.7
24-02-2008	23:59:00	14.9	19.7	12.8	92	98	73	5682	100	0.7	4.9	1.2	16.4	17.5	15.7	14.4	22.2	12.3	1.1	1404	5.4	1.0	15.1	72.7
25-02-2008	23:59:00	16.2	22.2	12.6	84	98	58	15296	80	0.4	2.7	0.6	17.5	19.7	16.1	16.4	26.8	12.1	3.3	1404	8.3	0.0	13.1	72.7
26-02-2008	23:59:00	17.0	24.2	11.6	74	92	48	15908	19	0.8	4.2	0.0	17.5	19.8	15.5	16.5	28.9	11.0	3.7	1404	8.9	1.0	9.5	72.7
27-02-2008	23:59:00	16.7	24.2	12.6	77	90	50	15805	12	1.0	4.9	0.0	17.8	19.9	15.8	16.7	27.7	11.1	3.4	1404	8.8	0.0	0.0	72.7
28-02-2008	23:59:00	14.7	20.3	8.9	84	97	61	13828	249	1.1	4.4	0.0	17.5	19.2	15.8	15.6	26.9	9.9	2.8	1404	8.8	0.6	10.7	72.7
29-02-2008	23:59:00	16.0	22.4	12.0	78	92	51	16710	1	1.1	4.2	0.0	17.5	19.8	15.7	16.4	29.1	11.1	3.6	1404	8.8	0.6	13.2	72.7
MÉDIAS		14.2	20.2	9.9	80	94	56	11043	45	1.0	4.9		15.5	17.3	14.1	13.8	25.0	9.0	2.4	7.1	0.2	10.4		
SOMAS								320259				75.4						70.8		204.9	6.6	302.7		
MÁXIMOS			24.2			99		16710			10.9	19.2		19.9			29.1			8.9	1.2	23.7		
MÍNIMOS				5.1			41	1688							11.1			4.6		0.3				
									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)	(nh)	(nh)
01-03-2008	23:59:00	16.7	24.3	12.2	72	89	48	16968	15	0.9	3.5	0.0	17.9	20.2	16.0	16.8	30.5	11.0	3.9	1404	8.8	0.0	4.2	72.7	
02-03-2008	23:59:00	17.5	26.0	11.7	68	91	41	17095	14	0.7	3.6	0.0	18.0	20.5	16.0	17.2	31.8	11.0	4.0	1404	8.8	0.0	5.0	72.7	
03-03-2008	23:59:00	16.6	23.6	11.0	78	98	53	15998	329	0.8	5.3	0.0	18.1	20.5	16.1	17.2	32.1	10.9	3.5	1404	8.1	0.6	13.5	72.7	
04-03-2008	23:59:00	18.1	24.2	13.1	54	78	34	14595	16	2.2	6.4	0.0	18.4	20.4	17.2	16.9	32.6	10.1	4.4	1404	9.1	0.0	0.0	72.7	
05-03-2008	23:59:00	13.0	18.9	8.1	32	43	18	18879	36	2.1	7.0	0.0	16.4	18.7	14.3	13.8	30.4	6.3	5.2	1404	9.1	0.0	0.0	72.7	
06-03-2008	23:59:00	12.4	19.9	6.2	42	57	20	18895	27	1.3	5.5	0.0	15.8	19.4	12.7	14.6	34.5	2.8	4.5	1404	9.1	0.0	0.0	73.6	
07-03-2008	23:59:00	15.3	24.0	6.8	42	66	19	19121	341	1.5	5.6	0.0	16.7	20.9	13.2	16.8	40.9	2.7	5.0	1404	9.1	0.0	0.0	73.7	
08-03-2008	23:59:00	14.6	21.1	8.7	57	76	41	18272	324	1.5	6.3	0.0	17.8	21.7	14.3	17.9	40.2	4.7	4.2	1404	8.5	0.0	0.0	73.7	
09-03-2008	23:59:00	14.3	21.8	8.0	63	87	43	15394	316	1.7	6.1	0.0	18.2	21.5	15.4	17.2	42.7	6.0	3.7	1404	8.9	0.0	2.0	73.7	
10-03-2008	23:59:00	13.4	19.6	6.5	72	91	52	11106	258	1.6	6.7	0.0	17.4	19.6	15.1	15.4	34.4	4.8	2.5	1404	7.8	0.0	2.1	74.0	
11-03-2008	23:59:00	17.5	24.4	10.3	71	94	43	18592	325	1.3	5.2	0.0	19.6	23.3	16.5	21.2	43.6	8.4	4.2	1404	9.2	0.0	4.2	74.0	
12-03-2008	23:59:00	17.7	25.1	12.3	70	90	47	17855	360	2.1	7.5	0.0	20.4	23.6	17.6	20.9	41.1	10.6	4.1	1404	9.4	0.0	0.0	74.0	
13-03-2008	23:59:00	18.1	27.0	12.1	67	91	40	17775	27	0.8	4.0	0.0	21.1	24.4	18.2	21.6	44.0	10.6	4.3	1404	9.2	0.0	4.8	74.0	
14-03-2008	23:59:00	17.7	25.6	10.7	70	94	42	14050	35	0.3	3.3	0.0	20.6	23.3	18.1	20.5	39.9	9.7	3.3	1404	9.2	0.8	9.0	74.0	
15-03-2008	23:59:00	17.5	24.4	12.7	63	87	36	19538	304	1.6	5.8	0.0	21.5	25.2	18.6	21.8	48.0	10.1	4.9	1404	9.4	0.0	0.0	74.0	
16-03-2008	23:59:00	14.7	22.7	9.8	65	84	36	18182	344	1.5	5.4	0.0	20.7	23.7	17.8	18.9	42.5	8.1	4.1	1404	9.2	0.0	1.7	74.0	
17-03-2008	23:59:00	15.5	21.0	10.0	68	88	50	17956	292	1.6	5.9	0.0	20.2	23.0	17.5	18.9	38.2	7.9	4.0	1404	10.2	0.0	0.6	74.0	
18-03-2008	23:59:00	12.4	19.2	7.0	79	96	51	9685	255	0.8	5.4	0.4	18.7	20.4	17.2	13.9	36.1	6.8	2.0	1404	7.1	0.5	11.9	74.0	
19-03-2008	23:59:00	12.6	18.8	6.1	84	99	61	16792	104	1.6	7.8	23.6	17.6	20.3	15.2	14.6	28.4	6.4	3.1	1404	7.3	0.0	15.7	77.4	
20-03-2008	23:59:00	13.7	20.5	10.9	85	97	59	13652	60	0.7	3.9	7.2	17.7	20.7	15.8	15.5	33.2	10.3	2.8	1404	7.6	0.1	10.8	77.4	
21-03-2008	23:59:00	14.2	20.7	9.6	71	89	45	19155	351	1.5	4.6	0.0	17.7	21.2	14.7	16.4	33.6	8.4	4.1	1404	9.6	0.0	0.0	77.4	
22-03-2008	23:59:00	13.3	19.6	9.7	70	82	52	11815	316	2.9	7.8	0.2	17.1	20.2	14.6	14.5	37.6	7.5	3.0	1404	9.1	0.0	1.2	77.4	
23-03-2008	23:59:00	11.1	17.8	5.9	54	73	28	22099	342	2.2	8.2	0.0	16.8	21.6	12.8	15.4	34.3	4.5	4.7	1404	9.9	0.0	0.0	80.0	
24-03-2008	23:59:00	13.1	20.8	6.5	56	77	35	22039	358	2.0	6.1	0.0	17.3	22.5	13.0	17.2	37.2	4.9	4.9	1404	10.0	0.0	0.0	82.3	
25-03-2008	23:59:00	14.0	20.5	9.0	65	82	42	20239	337	2.1	6.6	0.0	18.7	23.8	14.5	18.8	43.5	7.2	4.5	1404	9.3	0.0	0.0	82.3	
26-03-2008	23:59:00	14.6	20.6	10.0	66	84	46	20016	328	2.6	8.9	0.0	19.1	23.5	15.4	18.9	39.6	7.9	4.5	1404	9.9	0.0	0.0	82.3	
27-03-2008	23:59:00	14.8	22.6	7.1	70	95	44	17923	302	1.7	6.3	0.0	19.3	24.1	15.5	19.2	44.9	7.8	4.1	1404	10.1	0.1	6.7	82.3	
28-03-2008	23:59:00	16.2	22.5	9.6	68	91	46	19202	350	1.5	5.9	0.0	20.0	24.5	16.2	20.6	42.8	8.9	4.4	1404	9.6	0.0	6.7	82.3	
29-03-2008	23:59:00	17.6	26.5	11.4	65	92	35	21437	12	1.4	4.7	0.0	21.3	26.0	17.7	22.0	45.7	10.9	5.1	1404	10.1	0.0	2.6	82.3	
30-03-2008	23:59:00	15.6	22.9	10.0	64	88	43	17682	319	2.0	7.8	0.0	20.8	24.8	17.4	19.7	45.6	9.5	4.3	1404	10.1	0.0	3.9	82.3	
31-03-2008	23:59:00	14.7	22.5	7.9	60	86	33	22856	341	1.6	5.8	0.0	20.4	25.3	16.3	20.0	46.1	6.7	5.0	1404	10.4	0.0	0.0	82.3	
MÉDIAS		15.1	22.2	9.4	65	85	41	17576	345	1.6	5.9		18.7	22.2	15.8	17.9	38.6	7.8	4.1		9.1	0.1	3.4		
SOMAS								544863				31.4							126.4	282.8		2.2	106.5		
MÁXIMOS			27.0			99		22856			8.9	23.6		26.0			48.0				10.4	0.8	15.7		
MÍNIMOS				5.9			18	9685							12.7			2.7			7.1				
										nº dias		3													

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)	(mm)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-04-2008	23:59:00	18.2	27.3	11.2	51	72	28	23059	29	1.5	6.1	0.0	21.6	26.8	17.2	22.9	48.0	9.1	5.9	1404	10.5	0.0	0.0	82.3	
02-04-2008	23:59:00	18.0	26.8	10.2	51	82	23	23468	56	0.7	3.9	0.0	22.4	27.4	18.2	22.8	48.6	9.0	5.7	1404	10.5	0.0	0.0	82.3	
03-04-2008	23:59:00	18.2	28.7	8.7	40	75	16	24233	34	0.8	4.3	0.0	22.3	27.8	17.7	22.8	50.4	6.9	6.2	1404	10.5	0.0	0.0	82.3	
04-04-2008	23:59:00	17.8	26.5	10.0	45	73	19	23953	311	0.7	3.8	0.0	22.7	27.9	18.3	22.8	47.8	8.2	5.8	1404	10.5	0.0	0.0	82.3	
05-04-2008	23:59:00	17.0	26.2	9.1	65	94	33	18273	29	0.4	3.4	0.0	22.1	25.6	18.7	21.2	47.4	8.9	4.3	1404	9.5	0.6	7.4	82.3	
06-04-2008	23:59:00	16.7	22.8	11.3	76	95	53	18760	294	1.3	7.0	0.0	22.1	25.7	19.0	20.8	39.9	10.8	4.0	1404	9.8	0.0	9.1	82.3	
07-04-2008	23:59:00	16.5	21.0	12.9	82	96	59	16579	215	2.7	10.6	0.4	21.6	23.9	20.0	19.2	36.3	12.1	3.3	1404	9.3	1.0	12.2	82.3	
08-04-2008	23:59:00	15.5	17.4	11.9	94	98	84	3867	199	2.7	9.2	64.6	19.1	20.7	18.4	15.1	21.8	11.5	0.8	1404	2.5	1.8	23.3	82.3	
09-04-2008	23:59:00	16.9	19.6	14.5	93	99	85	9739	200	3.4	7.4	42.6	19.0	20.4	17.7	16.8	24.0	13.9	1.9	1404	8.6	0.2	10.9	82.3	
10-04-2008	23:59:00	15.5	20.3	9.9	78	97	55	14587	242	3.3	9.4	13.4	19.0	21.9	17.6	16.6	30.8	10.7	3.1	1404	9.1	1.7	4.8	82.3	
11-04-2008	23:59:00	13.2	20.0	6.6	66	94	38	22389	303	2.4	8.1	0.0	18.3	22.6	14.6	17.2	34.0	8.2	4.7	1404	10.1	0.0	7.2	84.4	
12-04-2008	23:59:00	14.5	21.9	9.0	60	82	33	23527	349	1.8	6.3	0.0	18.7	24.0	14.6	17.9	36.7	8.1	5.2	1404	10.5	0.0	0.0	84.4	
13-04-2008	23:59:00	14.1	19.2	7.4	71	90	54	20538	256	1.4	4.8	0.0	18.6	22.1	14.9	17.0	38.1	8.3	4.2	1404	10.1	0.3	5.6	84.4	
14-04-2008	23:59:00	15.8	24.3	10.7	66	86	39	21912	37	1.3	4.8	0.0	19.3	24.4	15.2	19.4	40.8	9.2	4.9	1404	10.6	0.0	3.1	84.4	
15-04-2008	23:59:00	16.5	24.8	10.7	66	88	37	18998	47	0.4	3.3	0.0	20.0	24.3	16.0	20.1	41.5	10.5	4.3	1404	10.5	0.0	3.9	84.4	
16-04-2008	23:59:00	17.0	23.8	12.4	64	93	27	20151	203	1.4	5.4	0.0	21.2	26.1	17.3	21.4	42.2	12.2	4.6	1404	9.9	0.0	1.2	84.4	
17-04-2008	23:59:00	16.5	20.5	12.3	75	95	46	20092	235	2.8	9.2	2.4	21.2	24.3	18.4	20.1	33.8	13.3	4.4	1404	10.5	0.0	5.3	84.4	
18-04-2008	23:59:00	15.4	19.7	11.1	74	95	48	22523	242	2.9	9.6	6.6	20.0	23.1	17.2	18.6	33.3	11.8	4.5	1404	10.6	0.4	8.2	84.4	
19-04-2008	23:59:00	14.2	19.1	10.4	85	96	60	12881	233	3.0	9.0	31.0	18.3	19.9	16.8	15.0	24.7	11.3	2.5	1404	8.8	0.8	15.8	84.4	
20-04-2008	23:59:00	13.4	19.3	8.4	78	95	53	19111	263	2.0	8.2	2.2	17.6	20.7	15.0	15.6	29.0	9.9	3.7	1404	9.0	0.5	11.3	84.4	
21-04-2008	23:59:00	14.4	20.9	8.4	73	95	46	15237	285	1.4	5.1	0.0	17.5	20.2	14.9	15.7	31.2	9.5	3.4	1404	10.2	0.0	8.1	84.4	
22-04-2008	23:59:00	14.7	19.6	7.9	76	93	59	24091	245	1.3	5.6	0.0	18.6	23.6	14.5	18.2	33.4	8.9	4.6	1404	10.1	0.0	3.9	84.4	
23-04-2008	23:59:00	18.4	25.3	12.8	69	88	42	23946	353	1.5	5.7	0.0	21.0	27.1	16.4	21.8	42.0	11.3	5.4	1404	10.6	0.0	0.0	84.4	
24-04-2008	23:59:00	21.4	29.9	16.0	65	86	34	24445	19	1.2	5.7	0.0	23.4	29.3	18.7	25.4	48.2	13.6	6.0	1404	10.4	0.0	0.7	84.4	
25-04-2008	23:59:00	21.5	29.6	14.5	57	88	33	25418	70	0.9	4.9	0.0	24.5	30.4	19.8	25.9	50.2	13.9	6.3	1404	10.7	0.0	4.3	84.4	
26-04-2008	23:59:00	20.0	28.9	12.0	56	82	25	24378	5	0.6	3.2	0.0	24.3	29.9	19.6	24.8	49.4	12.2	6.0	1404	10.7	0.0	0.0	84.4	
27-04-2008	23:59:00	19.3	26.0	12.4	59	90	26	24434	279	0.7	3.6	0.0	24.4	29.6	20.1	24.9	47.0	12.8	5.9	1404	10.8	0.1	5.1	84.4	
28-04-2008	23:59:00	18.3	24.6	13.1	58	81	34	20230	344	1.8	7.1	0.0	23.7	28.0	20.4	23.0	47.8	12.8	5.0	1404	10.3	0.0	0.0	84.4	
29-04-2008	23:59:00	16.0	23.8	9.7	56	73	33	26379	341	2.0	8.2	0.0	23.3	29.1	18.4	23.3	50.1	8.8	6.2	1404	10.8	0.0	0.0	84.4	
30-04-2008	23:59:00	15.5	22.1	8.3	66	94	33	22476	307	1.6	6.2	0.0	22.5	27.0	19.0	20.9	48.6	9.4	4.9	1404	11.1	0.2	6.0	84.4	
MÉDIAS		16.7	23.3	10.8	67	89	42	20322	307	1.7	6.3		20.9	25.1	17.5	20.2	39.9	10.6	4.6		9.9	0.3	5.2		
SOMAS								609674				163.2							137.7		297.1	7.6	157.4		
MÁXIMOS			29.9			99		26379			10.6	64.6		30.4			50.4				11.1	1.8	23.3		
MÍNIMOS				6.6			16	3867							14.5				6.9		2.5				
										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)	
01-05-2008	23:59:00	17.6	24.6	11.5	53	71	32	26403	324	1.6	6.1	0.0	23.3	29.2	18.5	24.0	51.2	10.2	6.4	1404	10.9	0.0	0.0		
02-05-2008	23:59:00	18.0	25.0	12.2	68	89	49	25212	80	0.7	3.9	0.0	24.1	29.6	19.5	24.5	48.6	11.2	5.6	1404	10.9	0.0	4.7		
03-05-2008	23:59:00	19.4	27.0	12.0	67	93	39	24969	6	0.5	3.4	0.0	25.2	31.2	20.4	26.4	50.9	12.6	5.9	1404	11.5	1.0	11.1		
04-05-2008	23:59:00	19.8	25.4	12.8	70	94	41	24761	280	1.1	4.9	0.0	25.6	30.8	21.5	26.4	48.3	13.3	5.8	1404	10.9	0.5	8.1		
05-05-2008	23:59:00	22.0	29.1	17.0	62	84	36	23259	336	1.6	5.8	0.0	26.1	30.7	22.2	26.8	50.8	15.3	6.0	1404	10.5	0.0	0.0		
06-05-2008	23:59:00	22.4	29.4	17.9	62	88	39	24176	103	1.3	5.5	0.0	26.8	31.5	22.9	28.2	51.5	16.8	6.2	1404	10.8	0.0	2.9		
07-05-2008	23:59:00	20.3	27.8	14.8	59	79	31	14272	244	0.6	3.4	0.0	25.5	27.8	23.1	23.3	48.1	14.6	3.6	1404	10.8	0.0	0.0		
08-05-2008	23:59:00	19.4	24.8	14.4	66	80	49	17489	318	1.8	7.5	0.4	24.2	27.2	21.7	22.9	42.7	14.0	4.5	1404	10.8	1.0	1.0		
09-05-2008	23:59:00	15.5	22.5	10.4	69	88	39	15901	300	1.8	6.7	3.8	22.1	24.8	19.6	19.0	49.8	11.7	3.7	1404	10.1	1.4	7.2		
10-05-2008	23:59:00	16.6	22.9	10.7	63	85	40	22404	308	2.7	7.7	0.0	21.4	27.0	17.2	21.5	47.8	10.4	5.4	1404	10.6	0.4	0.4		
11-05-2008	23:59:00	17.7	23.9	13.6	65	77	46	16655	312	2.5	7.6	0.0	22.3	26.6	18.8	22.1	50.8	11.8	4.3	1404	10.4	0.0	0.0		
12-05-2008	23:59:00	18.3	24.8	11.9	67	79	49	24433	259	1.6	5.6	0.0	24.4	29.9	20.4	25.5	50.1	12.5	5.4	1404	10.0	0.0	0.0		
13-05-2008	23:59:00	15.3	20.9	10.5	86	97	71	11970	260	0.7	4.9	4.0	22.0	23.8	20.0	18.2	35.4	11.6	2.4	1404	7.6	2.5	11.8		
14-05-2008	23:59:00	15.7	21.5	9.8	79	97	53	18070	248	1.3	5.6	0.0	20.6	23.9	17.5	19.6	35.7	10.6	3.8	1404	10.7	0.7	9.7		
15-05-2008	23:59:00	15.9	21.3	9.7	82	96	63	17883	200	0.9	4.6	0.0	21.3	25.3	17.5	21.0	44.6	10.3	3.7	1404	10.5	1.5	12.2		
16-05-2008	23:59:00	15.7	20.3	12.7	90	97	69	8896	322	0.5	3.8	15.6	20.5	22.6	19.4	17.3	31.5	12.8	1.9	1404	6.6	3.8	18.2		
17-05-2008	23:59:00	17.8	24.7	13.2	68	88	39	17967	328	2.1	7.1	0.0	20.2	23.4	17.1	19.4	37.5	11.9	4.4	1404	10.7	0.0	0.0		
18-05-2008	23:59:00	17.5	24.0	12.7	65	86	39	20074	292	2.3	6.8	0.0	20.8	25.2	17.1	20.5	43.1	11.4	4.9	1404	11.0	0.0	0.0		
19-05-2008	23:59:00	17.5	24.8	10.9	65	95	36	17061	308	1.4	5.7	0.0	21.2	25.1	17.7	20.6	47.2	11.8	4.3	1404	10.9	0.1	6.6		
20-05-2008	23:59:00	16.2	23.3	10.8	85	94	62	13539	227	0.7	4.6	1.0	20.8	23.6	18.7	19.1	43.1	12.1	2.8	1404	9.3	1.4	10.8		
21-05-2008	23:59:00	18.3	25.6	12.0	72	94	51	18964	282	1.4	5.0	0.0	21.5	25.4	17.5	21.6	45.6	11.5	4.3	1404	11.0	0.5	7.7		
22-05-2008	23:59:00	18.5	24.0	12.5	77	93	61	24858	222	1.4	6.8	0.0	23.6	29.1	18.7	24.6	46.8	12.1	5.1	1404	10.6	0.3	6.2		
23-05-2008	23:59:00	17.2	22.3	13.1	89	97	72	12174	245	1.3	5.5	13.8	22.7	25.0	20.4	20.4	37.8	14.0	2.5	1404	7.8	1.4	17.2		
24-05-2008	23:59:00	16.0	22.5	10.4	77	94	48	13904	253	1.4	5.7	0.0	19.7	21.9	17.4	17.4	32.6	12.1	3.2	1404	10.0	0.5	8.2		
25-05-2008	23:59:00	15.8	20.7	10.9	77	96	54	20118	232	1.6	6.3	0.4	20.0	23.6	17.3	18.8	36.6	12.1	4.1	1404	9.7	0.0	5.7		
26-05-2008	23:59:00	14.6	19.8	9.4	81	93	63	11253	251	0.9	4.2	1.2	18.6	20.4	16.3	16.0	33.8	10.6	2.3	1404	9.1	2.7	10.6		
27-05-2008	23:59:00	15.9	23.2	9.8	76	95	44	14493	274	1.2	5.6	1.2	19.0	21.7	16.5	17.3	38.1	11.2	3.4	1404	9.9	2.1	9.8		
28-05-2008	23:59:00	16.4	23.2	9.9	75	96	47	16336	254	1.6	5.8	0.0	19.6	23.4	16.3	18.6	40.1	11.0	3.8	1404	10.0	0.0	5.9		
29-05-2008	23:59:00	16.8	22.4	13.7	86	95	61	10980	207	1.0	5.3	6.0	20.0	21.9	18.8	17.7	30.8	14.1	2.3	1404	8.8	3.3	9.1		
30-05-2008	23:59:00	16.2	22.4	11.7	82	92	53	13471	239	0.8	5.2	8.4	19.9	22.4	18.0	18.5	38.7	13.3	2.8	1404	9.1	1.3	13.4		
31-05-2008	23:59:00	16.7	21.5	11.0	77	95	52	22162	227	1.3	5.7	0.2	20.0	24.0	16.7	19.5	35.7	12.0	4.6	1404	10.7	0.1	7.7		
MÉDIAS		17.5	23.7	12.1	73	90	49	18197	272	1.3	5.6		22.0	25.7	18.9	21.2	42.8	12.3	4.2		10.1	0.9	6.7		
SOMAS								564107				56.0							129.1		312.0	26.4	206.2		
MÁXIMOS			29.4			97		26403			7.7	15.6			31.5		51.5				11.5	3.8	18.2		
MÍNIMOS				9.4			31	8896							16.3			10.2			6.6				
										nº dias		11													

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)
01-06-2008	23:59:00	18.2	24.4	13.1	71	90	46	22800	275	1.7	5.6	0.0	21.3	26.2	17.2	21.2	40.0	12.7	5.0	1404	10.3	0.1	6.5		
02-06-2008	23:59:00	18.9	26.7	13.1	67	87	37	22139	311	1.7	5.4	0.0	22.4	27.3	18.2	22.2	43.1	12.7	5.1	1404	9.9	0.0	2.4		
03-06-2008	23:59:00	19.6	25.9	12.3	67	92	40	19715	309	1.7	6.0	0.0	23.0	26.7	19.1	22.3	41.7	13.0	4.9	1404	10.6	0.0	2.6		
04-06-2008	23:59:00	21.4	27.6	15.6	61	79	38	26871	294	2.0	6.2	0.0	25.0	31.0	20.0	26.2	46.7	14.3	6.8	1404	10.8	0.0	0.0		
05-06-2008	23:59:00	21.5	29.7	14.0	56	77	34	27015	333	2.4	7.4	0.0	26.4	32.9	20.9	27.7	52.8	13.7	7.3	1404	10.8	0.0	0.0		
06-06-2008	23:59:00	22.4	29.8	15.5	56	75	36	27184	290	1.5	6.7	0.0	27.4	33.1	22.3	28.6	50.4	15.5	7.0	1404	10.8	0.0	0.0		
07-06-2008	23:59:00	22.5	28.7	16.3	62	93	44	27044	164	1.2	4.6	0.0	28.0	33.4	23.5	28.9	50.8	16.7	6.5	1404	10.8	0.0	1.6		
08-06-2008	23:59:00	23.2	28.3	18.9	54	83	35	27044	67	1.7	6.5	0.0	28.3	33.6	24.1	29.1	50.5	18.1	6.9	1404	10.8	0.0	0.0		
09-06-2008	23:59:00	21.3	26.9	15.9	48	71	33	26063	39	1.6	5.8	0.0	27.8	33.4	23.2	28.1	52.7	15.6	6.8	1404	10.2	0.0	0.0		
10-06-2008	23:59:00	21.3	25.4	16.2	59	82	49	26629	218	1.3	4.6	0.0	28.0	33.5	23.5	28.5	51.1	16.1	6.4	1404	10.8	0.0	0.0		
11-06-2008	23:59:00	21.5	26.9	14.1	68	88	45	26729	196	1.1	5.1	0.0	28.2	33.6	23.5	28.7	50.3	15.4	6.2	1404	10.8	0.0	3.7		
12-06-2008	23:59:00	25.4	31.5	19.2	51	84	34	26706	89	1.3	4.3	0.0	29.6	35.4	25.0	31.5	54.1	19.3	7.4	1404	10.9	0.0	1.1		
13-06-2008	23:59:00	26.9	34.0	20.5	42	67	27	27058	1	1.5	5.6	0.0	30.3	35.9	25.6	32.2	54.7	18.9	7.9	1404	11.0	0.0	0.0		
14-06-2008	23:59:00	27.8	33.7	23.1	30	62	15	26864	315	1.9	5.3	0.0	30.9	36.4	26.2	32.8	56.9	20.0	8.9	1404	11.0	0.0	0.0		
15-06-2008	23:59:00	25.1	33.4	19.5	45	75	21	27642	307	1.8	5.7	0.0	30.8	36.2	25.9	31.8	54.6	17.3	7.9	1404	11.0	0.0	0.0		
16-06-2008	23:59:00	21.6	27.8	16.4	65	85	41	19696	253	1.8	7.0	0.0	29.1	32.6	26.2	27.1	53.4	17.3	5.1	1404	10.8	0.0	0.5		
17-06-2008	23:59:00	21.2	26.3	15.4	63	86	44	27520	283	1.7	5.4	0.0	28.6	34.0	24.2	28.6	50.8	16.0	6.6	1404	11.0	0.0	1.6		
18-06-2008	23:59:00	24.5	31.1	19.1	50	68	34	27657	323	1.3	5.8	0.0	29.9	36.0	25.1	31.4	56.0	18.3	7.5	1404	11.0	0.0	0.0		
19-06-2008	23:59:00	24.9	32.6	18.8	49	74	28	27372	21	1.2	5.6	0.0	30.7	36.7	26.0	31.9	56.6	19.1	7.5	1404	11.0	0.0	0.0		
20-06-2008	23:59:00	22.9	29.9	16.8	67	93	36	26939	177	0.7	3.1	0.0	30.8	36.5	26.2	31.0	54.7	17.7	6.4	1404	11.0	0.0	4.2		
21-06-2008	23:59:00	24.4	33.0	12.9	55	97	24	27668	248	0.6	3.3	0.0	30.9	37.2	25.7	32.2	58.6	16.5	7.4	1404	11.0	0.1	7.6		
22-06-2008	23:59:00	24.8	32.4	16.0	52	69	34	27244	185	0.9	4.2	0.0	31.1	37.1	26.2	32.1	56.7	17.0	7.2	1404	11.0	0.0	0.0		
23-06-2008	23:59:00	23.7	28.8	20.0	69	89	52	21652	78	1.0	5.7	0.0	30.8	35.5	27.8	30.5	53.4	20.8	5.4	1404	11.4	0.0	2.3		
24-06-2008	23:59:00	24.4	31.3	16.2	57	83	29	27555	301	1.9	6.4	0.0	30.7	36.3	25.8	31.7	55.4	17.1	7.5	1404	11.0	0.0	0.0		
25-06-2008	23:59:00	27.7	35.8	21.2	42	57	21	27789	18	1.4	5.5	0.0	32.2	38.3	27.4	34.1	58.5	20.9	8.3	1404	11.0	0.0	0.0		
26-06-2008	23:59:00	27.6	37.2	18.7	50	78	22	27228	225	0.7	3.8	0.0	32.7	39.1	27.6	34.4	60.5	19.4	7.5	1404	11.0	0.0	0.0		
27-06-2008	23:59:00	28.7	36.9	19.2	48	79	17	27283	249	1.1	4.5	0.0	33.1	39.0	28.3	34.7	60.2	19.7	7.9	1404	11.0	0.0	0.0		
28-06-2008	23:59:00	27.4	32.6	19.0	52	75	37	27128	174	1.0	3.9	0.0	33.5	39.0	28.8	34.5	57.9	20.2	7.3	1404	11.0	0.0	0.0		
29-06-2008	23:59:00	26.7	33.9	18.4	52	77	32	25481	221	0.8	4.1	0.0	33.0	38.3	28.5	33.6	56.5	19.6	7.0	1404	10.9	0.0	0.0		
30-06-2008	23:59:00	28.7	35.5	21.2	35	67	19	26978	265	1.2	5.2	0.0	33.1	38.5	28.4	34.3	56.3	19.5	8.1	1404	11.6	0.0	0.0		

MÉDIAS		23.9	30.6	17.2	55	79	34	26090	280	1.4	5.3		29.3	34.8	24.7	30.1	53.2	17.3	6.9		10.9	0.0	1.1		
SOMAS								782693				0.0							207.5		326.0	0.2	34.1		
MÁXIMOS			37.2					27789			7.4	0.0		39.1			60.5				11.6	0.1	7.6		
MÍNIMOS				12.3			15	19696							17.2			12.7			9.9				
									nº dias		0														

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)	
01-07-2008	23:59:00	27.0	35.1	18.5	37	73	15	26933	297	1.5	5.4	0.0	32.7	37.9	28.0	33.3	55.6	18.5	8.0	1404	11.1	0.0	0.0	0.0	
02-07-2008	23:59:00	25.7	33.8	19.2	48	72	29	26101	344	2.7	10.2	0.0	32.8	38.5	28.5	33.2	57.4	20.2	8.2	1404	11.3	0.0	0.0	0.0	
03-07-2008	23:59:00	23.5	32.2	16.2	41	60	18	27197	350	2.6	7.3	0.0	31.8	37.5	26.9	31.5	58.7	17.0	8.3	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
04-07-2008	23:59:00	25.4	33.6	17.8	41	67	18	27034	334	2.4	7.6	0.0	32.1	37.8	27.2	33.0	58.1	18.5	8.5	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
05-07-2008	23:59:00	25.8	32.2	21.0	58	74	38	26194	324	2.7	7.8	0.0	32.7	37.7	28.6	33.1	54.4	21.3	7.6	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
06-07-2008	23:59:00	23.3	31.6	17.7	43	57	26	26924	337	2.7	7.5	0.0	32.2	37.5	27.6	31.9	55.5	18.8	8.2	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
07-07-2008	23:59:00	22.9	32.1	15.4	42	63	17	27568	344	2.6	8.3	0.0	31.2	36.5	26.4	30.7	55.1	16.4	8.0	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
08-07-2008	23:59:00	26.2	35.3	18.6	39	58	19	27275	324	2.1	5.8	0.0	32.0	37.9	27.1	33.3	56.4	18.9	8.6	1404	11.1	0.0	0.0	0.0	
09-07-2008	23:59:00	26.4	33.5	20.4	45	61	30	27067	302	1.6	5.4	0.0	32.7	38.1	28.1	33.7	55.3	20.4	7.8	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
10-07-2008	23:59:00	26.1	31.4	20.4	46	66	30	27464	308	2.3	6.9	0.0	32.9	38.1	28.6	33.5	55.4	20.8	8.4	1404	11.2	0.0	0.0	0.0	
11-07-2008	23:59:00	25.4	34.6	19.4	59	79	33	26334	322	2.5	7.3	0.0	32.7	37.9	28.2	33.0	55.4	20.0	7.5	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
12-07-2008	23:59:00	24.1	31.1	17.8	46	79	24	26033	342	2.6	8.2	0.0	32.2	37.7	27.8	32.1	57.0	18.8	8.0	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
13-07-2008	23:59:00	24.4	31.0	16.8	46	68	25	27003	298	2.3	7.8	0.0	31.9	37.4	27.2	32.1	54.9	18.1	8.1	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
14-07-2008	23:59:00	25.0	31.0	19.0	57	80	41	25564	227	1.2	5.2	0.0	32.5	38.2	27.8	33.0	56.1	19.7	6.8	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
15-07-2008	23:59:00	25.2	31.5	19.3	65	87	44	23357	222	0.7	3.8	0.0	33.0	38.5	28.7	33.1	56.1	20.7	6.0	1404	9.1	0.0	6.5	0.0	
16-07-2008	23:59:00	24.6	30.4	18.6	59	83	43	25512	223	1.2	4.7	0.0	32.8	37.7	28.6	32.7	52.8	20.2	6.6	1404	10.7	0.0	0.1	0.0	
17-07-2008	23:59:00	26.2	34.3	18.1	59	91	37	25831	243	1.1	4.7	0.0	32.9	38.3	28.3	33.8	55.6	19.9	6.8	1404	10.9	0.0	6.5	0.0	
18-07-2008	23:59:00	28.1	36.4	20.3	54	83	31	25360	147	0.8	4.0	0.0	34.0	39.8	29.2	35.4	58.5	21.3	7.2	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
19-07-2008	23:59:00	24.4	29.5	20.2	72	87	55	20991	188	1.1	4.6	0.0	33.1	37.1	29.8	31.7	52.4	21.8	5.1	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
20-07-2008	23:59:00	23.4	27.0	18.6	75	90	60	25252	202	1.3	4.5	0.0	33.1	38.0	29.9	32.7	52.6	21.7	5.9	1404	11.4	0.0	1.9	0.0	
21-07-2008	23:59:00	24.0	32.0	16.6	65	91	43	26811	224	1.0	4.7	0.0	32.3	37.7	27.6	32.1	53.6	18.2	6.5	1404	11.0	0.0	5.9	0.0	
22-07-2008	23:59:00	26.0	32.8	19.6	64	95	31	25318	182	0.8	3.5	0.0	33.1	38.6	28.7	33.6	54.5	21.1	6.6	1404	11.0	0.6	7.5	0.0	
23-07-2008	23:59:00	26.4	32.5	19.3	54	88	40	24697	278	1.2	5.4	0.0	33.3	38.6	28.8	33.7	54.4	20.8	7.0	1404	11.1	0.0	2.6	0.0	
24-07-2008	23:59:00	24.0	30.0	17.4	56	77	32	26300	298	2.2	5.3	0.0	32.6	37.7	28.1	32.0	53.4	19.1	7.3	1404	11.1	0.0	0.0	0.0	
25-07-2008	23:59:00	24.6	32.5	17.1	63	86	41	25453	294	1.9	5.7	0.0	32.4	37.4	27.9	32.3	51.4	19.3	6.7	1404	11.0	0.0	1.2	0.0	
26-07-2008	23:59:00	25.3	32.6	20.1	60	82	19	25460	284	1.9	5.8	0.0	32.6	37.5	28.5	32.3	52.2	21.0	6.8	1404	11.1	0.0	0.0	0.0	
27-07-2008	23:59:00	25.8	34.7	20.1	54	71	28	25923	328	2.2	6.2	0.0	32.8	38.2	28.3	33.1	53.6	20.6	7.6	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
28-07-2008	23:59:00	26.0	33.3	20.5	54	80	23	26096	316	2.1	6.5	0.0	33.0	38.2	28.9	33.3	56.2	21.7	7.6	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
29-07-2008	23:59:00	24.2	30.5	17.6	46	63	21	26965	321	2.6	6.5	0.0	32.3	37.5	27.8	31.7	53.2	18.8	8.1	1404	11.0	0.0	0.0	0.0	
30-07-2008	23:59:00	24.9	30.0	18.5	47	61	30	26377	316	2.5	8.0	0.0	32.0	37.3	27.4	32.0	53.4	18.9	8.0	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
31-07-2008	23:59:00	26.3	33.4	20.8	50	73	31	25725	315	2.2	5.8	0.0	33.5	44.0	28.4	32.7	54.0	21.0	7.8	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		25.2	32.3	18.7	53	76	31	26004	294	1.9	6.1		32.6	38.1	28.2	32.8	54.9	19.8	7.4		10.9	0.0	1.0		
SOMAS								806119				0.0							229.4		338.4	0.6	32.4		
MÁXIMOS			36.4			95		27568			10.2	0.0		44.0			58.7				11.4	0.6	7.5		
MÍNIMOS				15.4			15	20991							26.4			16.4				9.1			
									nº dias		0														

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)	
01-08-2008	23:59:00	26.5	34.8	19.4	47	80	19	26020	339	2.3	7.0	0.0	34.0	44.5	26.9	34.4	60.2	18.8	8.1	1404	10.8	0.0	0.0		
02-08-2008	23:59:00	27.3	37.8	20.7	43	57	17	25840	314	1.7	5.5	0.0	34.6	44.9	27.5	34.9	66.0	19.7	7.9	1404	10.8	0.0	0.0		
03-08-2008	23:59:00	27.4	34.7	20.8	55	77	38	25301	231	0.9	4.2	0.0	35.1	45.0	28.0	35.2	61.4	20.2	7.0	1404	10.8	0.0	0.0		
04-08-2008	23:59:00	26.3	32.8	19.6	65	90	40	24832	211	0.7	4.2	0.0	35.2	44.6	28.4	34.8	59.9	20.3	6.5	1404	10.7	0.0	4.0		
05-08-2008	23:59:00	24.1	31.3	18.5	80	95	57	22038	120	0.7	3.7	0.0	33.6	42.8	28.0	31.5	55.9	20.0	5.3	1404	11.1	1.2	12.7		
06-08-2008	23:59:00	24.8	31.5	17.2	63	97	27	24061	323	1.0	4.9	0.0	33.0	41.8	26.2	32.5	56.8	17.9	6.4	1404	11.2	0.7	8.1		
07-08-2008	23:59:00	26.3	35.6	20.1	50	73	20	25215	339	2.4	7.8	0.0	33.6	42.7	27.0	33.6	63.1	19.2	7.8	1404	10.8	0.0	0.0		
08-08-2008	23:59:00	23.1	28.7	16.7	57	87	36	26158	271	1.9	5.4	0.0	32.3	41.1	25.5	31.0	55.7	16.3	7.0	1404	10.8	0.0	1.9		
09-08-2008	23:59:00	24.5	32.0	17.0	59	87	35	25471	193	0.9	4.1	0.0	33.2	43.2	25.9	32.7	59.2	17.1	6.6	1404	10.9	0.0	0.3		
10-08-2008	23:59:00	25.4	30.9	16.8	55	90	33	25050	212	1.1	4.3	0.0	33.0	42.1	25.9	32.5	56.8	17.2	6.8	1404	10.9	0.0	6.0		
11-08-2008	23:59:00	25.3	32.2	20.1	61	77	39	24910	293	2.0	5.8	0.0	33.4	41.8	27.0	32.7	56.0	19.1	6.8	1404	10.9	0.0	0.0		
12-08-2008	23:59:00	25.5	32.9	17.8	60	88	40	22512	284	1.6	6.2	0.0	33.2	41.2	26.8	32.5	59.6	18.4	6.4	1404	10.7	0.0	2.4		
13-08-2008	23:59:00	25.2	35.5	17.0	40	64	14	25879	344	2.6	7.8	0.0	32.8	43.0	25.4	32.3	60.0	16.6	8.5	1404	10.8	0.0	0.0		
14-08-2008	23:59:00	25.1	35.2	17.1	36	58	13	25476	345	2.5	6.7	0.0	32.9	43.4	25.4	32.5	58.1	16.3	8.5	1404	10.8	0.0	0.0		
15-08-2008	23:59:00	24.9	33.8	18.5	39	61	15	25444	347	2.4	8.6	0.0	33.0	42.3	26.2	32.3	61.4	18.1	8.1	1404	10.7	0.0	0.0		
16-08-2008	23:59:00	24.6	31.2	19.3	52	66	39	21312	331	2.2	7.0	0.0	32.5	39.4	26.7	31.3	58.6	18.9	6.4	1404	10.5	0.0	0.0		
17-08-2008	23:59:00	23.7	30.1	17.6	59	85	36	24826	307	1.8	6.2	0.0	32.2	40.6	25.9	31.2	58.8	17.3	6.6	1404	10.6	0.0	2.9		
18-08-2008	23:59:00	25.5	33.2	18.5	50	72	26	24790	323	2.5	6.6	0.0	32.7	41.7	25.9	32.5	61.4	17.9	7.7	1404	10.6	0.0	0.0		
19-08-2008	23:59:00	25.1	34.4	17.7	45	75	20	25228	340	2.4	7.4	0.0	33.0	42.4	26.0	32.6	60.4	17.3	7.9	1404	10.7	0.0	0.0		
20-08-2008	23:59:00	24.9	32.7	17.0	44	63	28	24777	292	1.9	6.9	0.0	32.6	42.0	25.3	31.9	59.1	16.4	7.4	1404	10.6	0.0	0.0		
21-08-2008	23:59:00	26.6	34.1	19.4	37	55	21	20036	334	1.4	5.9	0.0	32.7	40.5	26.3	32.2	56.4	18.1	6.4	1404	9.8	0.0	0.0		
22-08-2008	23:59:00	26.7	35.2	21.2	49	67	28	23762	337	2.3	7.4	0.0	34.0	43.1	27.9	33.7	60.2	20.7	7.4	1404	10.6	0.0	0.0		
23-08-2008	23:59:00	21.7	26.6	15.1	63	87	45	24365	241	1.5	5.5	0.0	31.8	40.1	25.2	29.7	52.9	15.3	6.0	1404	10.6	0.0	3.0		
24-08-2008	23:59:00	22.7	28.7	15.1	66	95	37	23570	188	1.0	5.5	0.0	31.7	41.1	24.7	30.7	54.7	15.7	5.9	1404	10.7	0.0	7.2		
25-08-2008	23:59:00	26.3	32.2	20.9	50	66	32	24133	310	2.1	6.5	0.0	32.9	41.8	26.6	32.8	57.3	19.5	7.3	1404	10.7	0.0	0.0		
26-08-2008	23:59:00	26.8	31.8	19.9	53	75	38	23345	232	1.3	4.6	0.0	33.7	42.8	27.2	33.5	56.8	19.7	6.6	1404	10.7	0.0	0.0		
27-08-2008	23:59:00	26.2	34.2	20.1	54	71	32	22201	275	0.9	3.8	0.0	33.7	43.0	27.1	33.3	58.2	19.4	6.1	1404	10.6	0.0	0.0		
28-08-2008	23:59:00	25.1	30.4	21.2	63	86	48	18028	193	0.8	3.8	0.0	32.8	40.6	27.6	30.9	51.0	20.2	4.7	1404	9.9	0.0	2.6		
29-08-2008	23:59:00	23.3	28.7	16.8	77	94	53	17439	174	1.2	5.0	0.0	31.9	38.0	27.7	29.2	47.5	18.1	4.3	1404	10.7	0.3	6.6		
30-08-2008	23:59:00	21.0	26.1	14.8	76	93	54	22199	238	1.4	5.9	0.0	29.9	37.4	24.2	28.2	51.1	15.7	5.1	1404	10.4	0.9	10.6		
31-08-2008	23:59:00	23.2	28.5	17.2	64	86	48	22354	267	1.5	5.3	0.0	30.6	38.5	24.9	29.7	51.7	17.6	5.8	1404	10.5	0.0	3.8		
MÉDIAS		25.0	32.2	18.4	55	78	33	23760	286	1.6	5.8	0.0	33.0	41.9	26.4	32.2	57.6	18.2	6.8	10.7	0.1	2.3			
SOMAS								736572				0.0							209.4	330.6		3.1	72.2		
MÁXIMOS			37.8			97		26158			8.6	0.0		45.0			66.0				11.2	1.2	12.7		
MÍNIMOS				14.8			13	17439							24.2			15.3			9.8				
										nº dias		0													

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)
01-09-2008	23:59:00	24.9	32.5	19.3	52	68	31	22917	324	1.8	5.4	0.0	31.7	40.2	25.3	31.4	58.6	18.0	6.7	1404	10.5	0.0	0.0	0.0	
02-09-2008	23:59:00	22.7	28.1	16.5	59	81	39	22966	230	1.4	4.9	0.0	31.0	39.3	25.0	29.5	53.7	16.6	5.9	1404	10.5	0.0	0.0	0.0	
03-09-2008	23:59:00	20.9	27.8	14.5	64	87	42	18524	261	1.3	4.9	0.0	29.2	35.5	23.9	26.6	51.6	14.8	4.7	1404	10.3	0.0	3.0	0.0	
04-09-2008	23:59:00	20.3	25.6	13.9	75	89	55	21373	220	1.6	6.3	0.0	28.7	36.7	22.6	26.9	50.9	14.3	4.9	1404	10.3	0.1	5.9	0.0	
05-09-2008	23:59:00	21.4	26.4	17.2	81	93	58	20204	215	1.8	6.6	0.0	29.5	36.2	25.1	27.8	48.9	17.7	2.3	1404	9.4	0.0	7.6	0.0	
06-09-2008	23:59:00	21.2	24.1	18.7	81	96	59	11321	219	1.2	4.1	2.6	27.7	31.5	25.2	24.0	39.5	17.5	2.7	1404	7.2	1.7	8.1	0.0	
07-09-2008	23:59:00	20.3	25.9	13.8	63	88	45	22497	234	1.1	5.2	0.0	27.2	35.6	21.0	26.6	49.4	13.5	5.3	1404	10.5	0.0	1.0	0.0	
08-09-2008	23:59:00	22.0	30.3	11.7	62	82	29	20969	132	0.6	3.9	0.0	28.1	37.5	20.4	28.7	55.9	11.9	5.3	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
09-09-2008	23:59:00	25.4	32.3	21.1	59	89	40	17851	63	0.8	5.2	0.0	31.1	38.6	26.2	31.2	53.4	20.8	5.0	1404	9.9	0.0	2.4	0.0	
10-09-2008	23:59:00	24.6	28.5	19.5	64	91	46	20594	221	1.6	5.7	0.0	31.3	39.0	26.0	30.9	51.7	19.4	5.5	1404	10.3	0.1	1.6	0.0	
11-09-2008	23:59:00	24.1	32.2	17.9	53	78	35	20511	349	2.7	8.7	0.0	31.2	39.3	25.6	30.6	55.8	17.2	6.6	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
12-09-2008	23:59:00	22.0	29.6	15.0	34	59	15	22492	12	3.8	12.1	0.0	29.0	37.4	22.8	27.6	51.2	13.7	8.0	1404	10.4	0.0	0.0	0.0	
13-09-2008	23:59:00	24.3	33.0	17.0	33	51	18	21718	13	1.7	5.4	0.0	30.1	39.0	23.3	30.1	57.4	15.3	7.1	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
14-09-2008	23:59:00	25.6	32.2	19.8	32	47	19	21788	10	1.4	4.2	0.0	30.9	40.2	24.3	31.1	56.5	17.1	6.9	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
15-09-2008	23:59:00	25.6	34.8	20.4	36	68	19	21630	335	1.6	5.1	0.0	31.3	39.9	25.4	31.0	56.2	18.8	6.8	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
16-09-2008	23:59:00	21.3	28.9	14.8	61	85	36	19232	267	1.2	4.5	0.0	29.4	37.5	23.3	27.5	53.2	13.7	4.9	1404	9.6	0.0	1.1	0.0	
17-09-2008	23:59:00	19.6	26.5	14.0	71	88	48	19266	199	0.8	4.1	0.0	28.5	36.2	22.8	26.6	49.3	14.4	4.5	1404	10.3	0.0	6.7	0.0	
18-09-2008	23:59:00	19.6	27.3	14.1	75	90	51	11420	62	0.3	2.7	0.0	26.4	31.3	22.3	23.4	47.6	14.0	2.7	1404	9.9	1.0	13.8	0.0	
19-09-2008	23:59:00	24.5	31.3	19.5	66	92	38	17934	53	0.8	4.1	0.0	30.1	38.2	24.7	30.6	52.5	19.5	4.7	1404	9.3	0.0	4.0	0.0	
20-09-2008	23:59:00	24.4	31.3	18.9	67	93	42	17689	125	1.1	4.7	0.0	31.3	38.2	27.1	30.4	52.5	20.0	4.6	1404	9.4	0.0	3.3	0.0	
21-09-2008	23:59:00	22.1	27.8	17.6	79	94	60	18156	234	1.2	5.1	0.0	30.1	37.4	25.9	28.3	49.5	18.2	4.3	1404	9.6	0.6	10.2	0.0	
22-09-2008	23:59:00	19.8	25.5	16.3	88	96	64	10059	102	0.4	3.8	4.4	26.4	30.5	24.4	22.5	41.1	17.4	2.2	1404	8.0	2.9	16.9	0.0	
23-09-2008	23:59:00	21.0	26.1	18.2	82	95	61	11221	322	1.1	4.9	0.2	26.0	31.5	23.5	23.7	41.8	17.2	2.7	1404	7.4	0.0	7.9	0.0	
24-09-2008	23:59:00	20.3	26.1	14.9	78	96	55	17177	254	1.3	6.2	0.0	25.4	30.8	20.5	24.7	43.9	14.7	4.0	1404	9.5	0.7	9.6	0.0	
25-09-2008	23:59:00	20.6	25.2	15.9	74	90	50	18389	246	1.0	5.0	0.0	26.3	33.6	21.2	25.8	44.8	15.0	4.3	1404	9.5	0.0	8.6	0.0	
26-09-2008	23:59:00	21.2	27.3	16.4	75	91	55	18135	64	0.7	4.1	0.0	27.1	35.1	21.8	26.7	47.6	15.2	4.3	1404	9.4	0.0	2.8	0.0	
27-09-2008	23:59:00	19.9	25.6	16.3	84	98	60	10792	56	0.4	2.9	41.2	24.5	29.1	21.6	21.6	34.1	17.2	2.4	1404	6.5	0.3	11.0	0.0	
28-09-2008	23:59:00	17.8	19.7	15.9	94	98	88	2150	62	0.7	4.5	55.2	21.6	23.2	20.7	17.9	19.5	16.2	0.5	1404	0.9	0.9	16.3	0.0	
29-09-2008	23:59:00	20.5	26.6	16.6	76	91	49	13169	50	0.6	4.2	0.0	22.8	26.7	20.4	20.6	30.7	16.9	3.2	1404	8.4	0.0	3.3	0.0	
30-09-2008	23:59:00	20.8	27.4	15.6	73	92	47	18068	231	0.7	3.1	0.0	23.3	28.9	19.4	21.7	31.5	15.7	4.3	1404	9.3	0.5	9.0	0.0	

MÉDIAS	22.0	28.2	16.7	66	85	45	17674	295	1.2	5.0			28.2	35.1	23.4	26.9	47.7	16.4	4.6		9.3	0.3	5.1	
SOMAS							530212					103.6							137.2		277.5	9.0	154.0	
MÁXIMOS		34.8			98		22966				12.1	55.2		40.2			58.6				10.5	2.9	16.9	
MÍNIMOS			11.7			15	2150								19.4			11.9			0.9			

nº dias 4

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)	(mm)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	
01-10-2008	23:59:00	20.0	27.0	15.4	79	97	52	16763	316	0.5	3.1	0.0	23.4	28.7	19.6	22.7	35.9	15.6	3.9	1404	9.0	1.0	13.8	0.0	
02-10-2008	23:59:00	20.0	26.8	15.3	64	84	39	17777	315	1.4	6.6	0.0	23.1	29.2	18.9	22.1	38.7	13.9	4.6	1404	9.2	0.0	2.5	0.0	
03-10-2008	23:59:00	18.7	26.3	13.8	49	73	22	16716	345	2.1	7.2	0.0	21.8	28.2	17.7	19.8	36.6	12.1	4.9	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
04-10-2008	23:59:00	20.2	28.1	14.6	53	88	34	17948	28	0.8	4.7	0.0	22.6	29.9	17.1	22.2	40.0	11.7	4.8	1404	9.1	0.0	2.1	0.0	
05-10-2008	23:59:00	19.6	25.5	13.7	72	94	50	17566	329	0.7	3.4	0.0	23.4	30.0	18.8	22.8	39.0	14.2	4.2	1404	9.1	0.9	8.9	0.0	
06-10-2008	23:59:00	20.5	26.9	14.4	54	79	30	17689	241	1.0	3.8	0.0	23.4	29.8	18.7	22.5	39.5	13.1	4.6	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
07-10-2008	23:59:00	19.1	24.4	13.3	79	96	60	10277	259	1.3	5.5	0.4	22.3	25.6	19.3	20.6	32.1	13.6	2.5	1404	8.2	0.1	5.2	0.0	
08-10-2008	23:59:00	19.3	25.2	14.7	61	89	35	16369	342	2.0	7.7	0.2	22.5	28.2	18.3	21.8	39.7	13.1	4.6	1404	8.8	0.0	4.3	0.0	
09-10-2008	23:59:00	20.1	27.3	14.3	48	71	25	17280	18	2.2	7.0	0.0	22.7	29.1	18.1	21.8	37.9	12.4	5.3	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
10-10-2008	23:59:00	21.6	28.5	16.8	54	81	40	7444	39	1.6	6.5	0.0	22.3	25.4	19.7	20.5	31.4	14.5	2.9	1404	6.3	0.0	1.0	0.0	
11-10-2008	23:59:00	18.7	25.0	15.6	85	96	60	7267	45	1.3	10.6	25.0	21.5	24.3	19.4	18.7	25.8	15.3	1.7	1404	7.1	0.2	14.1	0.0	
12-10-2008	23:59:00	19.0	24.7	15.8	87	96	63	10740	40	0.4	4.2	0.6	21.9	25.3	19.5	19.9	29.5	16.0	2.4	1404	6.5	0.0	14.2	0.0	
13-10-2008	23:59:00	18.9	25.1	15.7	85	97	63	9022	3	0.6	3.2	1.0	21.9	25.2	19.9	19.7	31.1	15.6	2.1	1404	7.1	1.3	16.3	0.0	
14-10-2008	23:59:00	19.9	26.7	16.0	77	91	52	14784	345	1.1	3.8	0.0	21.7	26.6	18.3	20.3	30.9	14.2	3.6	1404	8.7	0.0	3.6	0.0	
15-10-2008	23:59:00	20.4	27.5	14.8	77	93	50	15405	24	0.6	3.0	0.0	22.5	27.9	18.7	21.4	33.8	14.8	3.7	1404	8.8	0.3	14.1	0.0	
16-10-2008	23:59:00	22.2	27.6	18.3	65	89	41	15407	300	1.2	4.6	0.0	23.2	28.2	19.7	22.0	35.1	15.4	4.1	1404	8.8	0.0	1.9	0.0	
17-10-2008	23:59:00	20.1	24.5	16.9	81	90	64	10087	295	0.9	4.2	0.0	22.6	25.9	20.0	20.8	33.8	15.8	2.4	1404	8.2	0.0	2.0	0.0	
18-10-2008	23:59:00	19.3	25.1	15.1	78	93	55	14652	299	1.0	3.7	0.8	22.8	27.1	20.2	21.1	34.2	16.1	3.4	1404	8.2	0.0	13.6	0.0	
19-10-2008	23:59:00	20.6	28.0	16.5	72	86	48	13487	49	0.7	3.6	0.0	22.8	27.7	19.5	21.5	36.8	15.3	3.3	1404	8.5	0.0	1.0	0.0	
20-10-2008	23:59:00	21.2	29.3	17.0	72	89	46	11788	33	0.6	4.1	0.0	23.5	28.6	20.7	22.4	38.8	16.3	3.0	1404	8.2	0.0	2.5	0.0	
21-10-2008	23:59:00	20.3	25.9	15.9	78	93	57	12905	284	0.9	5.4	0.0	23.5	28.1	20.4	22.5	38.1	15.7	3.1	1404	7.2	0.4	9.3	0.0	
22-10-2008	23:59:00	15.1	18.7	12.5	75	93	59	10299	358	2.4	7.6	0.0	21.2	24.0	19.4	18.2	33.7	13.7	2.5	1404	6.4	0.1	3.3	0.0	
23-10-2008	23:59:00	18.0	23.5	13.7	77	92	57	9131	19	1.0	5.0	0.0	20.7	23.8	18.3	19.2	30.8	13.6	2.2	1404	7.7	0.4	10.8	0.0	
24-10-2008	23:59:00	19.8	27.2	16.0	67	85	42	14503	347	0.9	4.5	0.0	21.7	27.0	18.3	20.8	38.8	13.6	3.7	1404	8.6	0.0	2.0	0.0	
25-10-2008	23:59:00	19.7	27.3	14.9	55	81	41	14515	27	1.1	4.8	0.0	21.5	26.9	17.8	20.5	40.8	12.3	4.0	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
26-10-2008	23:59:00	20.8	28.9	16.3	59	74	39	14117	10	1.3	5.1	0.0	22.3	27.7	18.7	21.8	42.3	13.6	4.0	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
27-10-2008	23:59:00	20.1	28.0	15.3	68	88	43	13778	348	1.0	5.0	0.0	22.4	27.0	19.1	21.2	40.0	13.7	3.5	1404	8.5	0.0	0.8	0.0	
28-10-2008	23:59:00	14.5	18.3	11.2	63	91	45	10721	325	3.0	9.4	4.4	18.9	21.1	16.0	15.1	27.9	9.6	3.0	1404	6.7	0.0	4.0	0.0	
29-10-2008	23:59:00	13.4	19.6	8.8	53	67	33	14624	328	2.1	6.5	0.0	17.1	22.6	13.4	14.9	35.7	7.1	3.9	1404	8.7	0.0	0.0	0.0	
30-10-2008	23:59:00	14.0	19.8	6.3	74	96	58	8435	254	1.9	6.1	0.6	16.8	20.0	13.4	14.6	26.8	6.4	2.1	1404	8.0	0.0	3.6	0.7	
31-10-2008	23:59:00	13.9	17.3	8.6	87	97	64	4828	260	0.9	5.3	2.4	17.3	18.9	14.2	14.1	19.5	9.1	1.1	1404	5.0	1.2	14.1	0.7	
MÉDIAS		19.0	25.3	14.4	69	88	47	13107	343	1.2	5.3		21.8	26.4	18.4	20.2	34.7	13.5	3.4		8.1	0.2	5.4		
SOMAS								406325				35.4						105.0		251.4		5.9	168.9		
MÁXIMOS			29.3			97		17948			10.6	25.0		30.0			42.3				9.6	1.3	16.3		
MÍNIMOS				6.3			22	4828							13.4			6.4			5.0				
										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)
01-11-2008	23:59:00	11.8	21.1	5.8	78	97	49	11906	358	0.4	2.8	0.0	15.4	20.6	11.8	13.3	30.0	7.1	2.5	1404	7.8	0.0	12.0	6.1
02-11-2008	23:59:00	13.0	21.1	8.1	74	89	41	12075	7	0.7	3.2	0.0	16.0	21.1	12.6	14.2	35.2	8.1	2.6	1404	7.6	0.0	5.5	6.1
03-11-2008	23:59:00	13.9	20.0	8.1	68	94	38	11552	347	1.3	5.6	0.0	16.4	21.0	12.8	15.0	35.3	7.9	2.9	1404	8.0	0.5	9.2	6.1
04-11-2008	23:59:00	14.1	19.7	8.5	68	89	49	9703	278	1.2	5.9	0.0	16.6	20.4	14.1	14.8	31.6	8.1	2.4	1404	6.4	0.0	1.1	6.1
05-11-2008	23:59:00	15.6	22.6	10.6	71	91	45	10760	301	1.5	5.8	0.0	17.1	21.2	14.0	15.8	36.0	8.8	2.7	1404	7.8	0.3	4.1	6.1
06-11-2008	23:59:00	14.3	21.5	7.2	71	94	42	12818	317	0.6	3.3	0.0	16.9	21.8	13.3	15.6	39.6	7.6	2.9	1404	8.2	0.8	9.4	6.1
07-11-2008	23:59:00	14.9	20.4	11.2	80	96	60	9046	269	0.7	3.7	0.0	17.3	21.0	15.0	15.3	32.6	10.0	2.0	1404	7.1	0.0	6.8	6.1
08-11-2008	23:59:00	14.5	21.4	9.0	69	94	39	12810	349	1.0	5.9	0.0	16.9	22.1	13.8	16.0	42.6	8.6	3.0	1404	8.2	0.7	9.6	6.1
09-11-2008	23:59:00	15.6	23.3	11.3	62	78	39	12771	28	0.8	3.0	0.0	17.2	22.5	13.9	16.2	43.4	8.3	3.1	1404	8.4	0.0	0.0	6.1
10-11-2008	23:59:00	15.6	23.9	10.3	69	84	43	11531	27	0.4	3.1	0.0	17.1	22.1	13.9	16.0	37.3	8.1	2.7	1404	8.1	0.0	0.0	6.1
11-11-2008	23:59:00	15.0	21.8	11.5	79	95	55	6890	351	0.4	4.0	0.0	17.4	20.8	15.7	15.4	32.6	11.0	1.6	1404	7.2	0.0	7.8	6.1
12-11-2008	23:59:00	14.4	20.3	9.2	58	85	32	12655	356	1.8	6.6	0.0	16.6	21.0	13.5	15.3	42.0	6.9	3.4	1404	8.3	0.0	2.7	6.1
13-11-2008	23:59:00	14.2	22.7	9.5	62	83	35	12341	11	1.5	6.4	0.0	16.8	21.8	13.8	15.5	44.0	7.9	3.1	1404	8.2	0.0	1.3	6.1
14-11-2008	23:59:00	13.5	22.4	7.5	58	80	33	12245	22	0.8	4.0	0.0	16.0	21.2	12.9	14.4	42.6	6.5	3.0	1404	8.2	0.0	0.0	6.1
15-11-2008	23:59:00	13.2	23.2	7.5	54	76	33	12257	36	0.8	4.8	0.0	15.3	20.9	11.9	13.7	44.2	4.8	3.0	1404	8.2	0.0	1.3	6.1
16-11-2008	23:59:00	14.8	25.2	8.1	48	64	27	12128	35	0.6	4.3	0.0	15.4	21.2	11.9	14.5	45.5	5.2	3.0	1404	8.2	0.0	0.0	6.1
17-11-2008	23:59:00	16.0	26.1	10.0	49	65	27	12036	30	0.6	3.8	0.0	16.0	21.6	12.5	15.4	45.6	6.3	3.1	1404	8.1	0.0	0.0	6.1
18-11-2008	23:59:00	15.3	23.8	9.2	59	81	30	11881	350	0.8	4.4	0.0	16.1	21.0	12.5	15.2	42.3	5.4	3.0	1404	7.8	0.0	0.0	6.1
19-11-2008	23:59:00	15.1	23.8	10.2	57	71	31	11495	34	1.3	4.7	0.0	16.4	21.1	13.5	15.4	42.6	7.9	3.1	1404	8.0	0.0	0.0	6.1
20-11-2008	23:59:00	15.1	23.8	10.5	55	71	31	11441	35	1.1	4.7	0.0	16.2	21.2	13.3	15.3	43.6	7.7	3.0	1404	7.9	0.0	0.0	6.1
21-11-2008	23:59:00	15.9	24.8	10.9	56	71	33	11152	31	1.2	5.9	0.0	16.6	21.6	13.6	15.9	43.8	8.0	3.1	1404	7.9	0.0	0.0	6.1
22-11-2008	23:59:00	16.7	24.0	10.9	51	66	31	11179	359	1.2	5.0	0.0	16.9	21.8	13.5	16.6	45.1	7.7	3.3	1404	7.9	0.0	0.0	6.1
23-11-2008	23:59:00	17.0	24.1	12.5	52	68	30	11171	11	1.3	5.5	0.0	17.4	22.2	14.6	17.0	45.0	9.2	3.3	1404	7.8	0.0	0.0	6.1
24-11-2008	23:59:00	14.4	20.5	10.7	63	81	44	8597	308	2.9	8.2	0.0	16.7	20.9	14.3	14.4	43.0	7.7	2.8	1404	4.8	0.0	0.2	6.1
25-11-2008	23:59:00	12.1	17.7	8.5	60	77	40	10664	354	2.1	8.6	0.0	15.5	19.5	13.2	13.3	39.8	6.6	2.8	1404	7.5	0.0	0.0	6.1
26-11-2008	23:59:00	9.9	15.2	6.0	40	58	23	11269	26	2.3	7.4	0.0	13.8	17.7	11.2	11.4	38.1	3.7	3.3	1404	7.9	0.0	0.4	8.1
27-11-2008	23:59:00	10.6	19.6	5.8	51	72	33	10694	359	1.3	5.0	0.0	13.8	18.7	10.8	12.1	41.0	4.2	2.8	1404	7.5	0.0	0.2	13.0
28-11-2008	23:59:00	10.4	17.6	2.8	70	93	49	6147	250	1.6	6.1	7.2	12.8	16.0	9.5	10.2	28.0	1.7	1.5	1404	4.9	0.0	5.3	19.5
29-11-2008	23:59:00	10.2	14.8	7.5	78	93	48	8250	263	2.0	9.1	5.0	13.1	15.9	11.0	10.3	22.8	6.2	1.8	1404	6.0	0.0	13.5	19.5
30-11-2008	23:59:00	9.5	16.2	5.6	76	94	45	10344	282	1.9	6.6	3.8	12.2	16.6	9.5	10.0	22.5	5.3	2.2	1404	7.8	0.0	9.0	27.4

MÉDIAS	13.9	21.4	8.8	63	82	39	10994	353	1.2	5.3	15.9	20.5	12.9	14.4	38.6	7.1	2.8	7.6	0.1	3.3
SOMAS	329809								16.0	83.0								227.6	2.3	99.3
MÁXIMOS	26.1			97			12818			9.1	7.2	22.5			45.6			8.4	0.8	13.5
MÍNIMOS	2.8			23			6147			9.5			1.7			4.8				

nº dias 3

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	ETO	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)	
01-12-2008	23:59:00	8.5	14.5	4.5	75	90	47	8642	292	1.6	7.0	0.2	11.1	15.0	8.5	8.5	22.4	4.0	1.9	1404	6.6	0.0	12.2	38.3	
02-12-2008	23:59:00	8.8	15.2	4.0	62	86	38	10828	335	1.5	6.9	0.0	10.1	14.6	7.4	8.2	27.8	2.5	2.4	1404	7.7	0.0	0.0	48.1	
03-12-2008	23:59:00	10.8	17.5	3.6	74	94	53	6411	275	1.7	7.0	1.6	11.1	15.1	7.5	9.7	25.2	2.7	1.6	1404	5.5	0.0	4.4	51.8	
04-12-2008	23:59:00	13.5	15.9	11.5	78	90	66	3385	283	1.6	6.5	0.0	13.3	14.9	11.8	11.2	15.3	8.1	1.1	1404	2.9	0.0	0.6	51.8	
05-12-2008	23:59:00	14.6	20.0	11.1	86	98	65	5206	259	1.0	3.6	0.0	14.7	17.4	12.6	13.5	28.8	9.0	1.2	1404	4.9	0.5	9.0	51.8	
06-12-2008	23:59:00	14.5	21.1	9.2	87	97	62	6266	253	0.7	3.4	0.0	15.5	18.4	13.1	14.2	24.9	9.0	1.4	1404	6.0	0.4	6.6	51.8	
07-12-2008	23:59:00	13.7	15.9	9.3	95	98	87	2933	252	1.2	5.7	1.4	15.4	16.8	13.5	13.1	17.4	9.4	0.5	1404	2.5	1.7	23.2	51.8	
08-12-2008	23:59:00	13.0	18.9	8.6	83	99	57	6403	326	1.0	5.3	0.2	14.4	17.6	12.4	12.5	24.7	8.6	1.5	1404	6.6	0.0	9.6	51.8	
09-12-2008	23:59:00	12.7	15.8	9.9	68	92	52	9454	335	3.1	9.8	0.0	13.5	16.5	11.8	12.0	28.6	7.4	2.6	1404	6.6	0.1	5.2	51.8	
10-12-2008	23:59:00	10.6	17.5	5.7	61	73	40	10235	359	2.1	7.7	0.0	12.3	16.6	10.2	9.7	33.7	2.8	2.5	1404	7.5	0.0	0.0	53.6	
11-12-2008	23:59:00	10.5	16.8	5.3	64	88	39	9942	332	1.3	5.7	0.0	11.6	16.2	8.4	10.0	26.7	1.4	2.3	1404	7.1	0.0	1.2	59.8	
12-12-2008	23:59:00	10.2	16.5	6.2	83	93	62	5492	308	1.2	6.7	5.4	12.2	15.5	10.0	9.0	24.2	3.3	1.2	1404	3.8	0.0	12.5	60.8	
13-12-2008	23:59:00	9.8	14.5	3.5	88	96	77	2308	274	1.7	8.2	6.4	11.1	13.8	8.2	8.2	14.4	2.4	0.6	1404	1.4	0.0	19.5	68.6	
14-12-2008	23:59:00	10.1	15.1	7.6	75	93	53	6584	295	2.9	10.4	0.8	11.4	14.7	9.4	8.6	21.3	4.7	1.9	1404	5.1	0.0	7.8	68.6	
15-12-2008	23:59:00	9.3	14.4	6.4	63	79	43	10120	339	2.2	9.7	0.0	10.0	13.8	7.9	8.1	22.6	3.0	2.4	1404	7.5	0.0	0.0	70.8	
16-12-2008	23:59:00	9.6	16.6	2.2	67	92	40	9998	319	1.6	6.1	0.0	9.7	14.6	6.5	8.0	23.9	0.2	2.3	1404	7.5	0.0	4.6	79.1	
17-12-2008	23:59:00	10.3	18.4	4.5	75	96	46	8172	330	0.8	5.1	0.0	10.6	15.0	7.7	9.1	28.9	2.4	1.8	1404	7.2	0.0	9.5	84.0	
18-12-2008	23:59:00	8.3	18.6	2.1	85	99	53	9588	15	0.4	3.4	0.0	10.1	15.2	6.9	8.5	26.9	1.5	1.8	1404	7.2	0.0	17.3	94.6	
19-12-2008	23:59:00	12.0	21.3	6.0	70	89	40	9880	25	0.6	4.6	0.0	11.0	16.4	7.9	10.6	28.9	3.3	2.2	1404	7.4	0.7	11.6	96.8	
20-12-2008	23:59:00	13.1	21.5	8.7	62	81	41	10036	41	0.9	4.5	0.0	11.6	17.0	8.7	10.9	30.4	3.9	2.5	1404	7.5	0.0	0.0	96.8	
21-12-2008	23:59:00	14.1	24.1	9.5	55	72	30	10021	37	1.0	4.6	0.0	12.2	17.8	9.0	11.7	31.9	4.2	2.7	1404	7.5	0.0	0.0	96.8	
22-12-2008	23:59:00	12.6	21.8	6.2	70	96	41	9763	36	0.6	3.8	0.0	12.4	17.6	9.0	11.4	33.1	3.1	2.3	1404	7.1	0.0	6.6	98.1	
23-12-2008	23:59:00	12.5	19.7	8.0	75	90	50	7488	54	0.7	4.8	0.0	13.0	17.0	10.8	11.5	29.4	5.2	1.7	1404	7.1	0.0	12.0	98.1	
24-12-2008	23:59:00	10.9	17.2	8.0	76	89	55	6648	25	0.8	4.1	0.0	12.0	15.8	10.0	10.2	25.9	5.2	1.5	1404	6.7	0.0	11.2	98.1	
25-12-2008	23:59:00	11.4	22.4	5.6	75	91	42	7756	18	0.7	3.4	0.0	12.4	17.6	9.9	11.2	32.4	3.6	1.8	1404	6.3	0.0	7.4	100.0	
26-12-2008	23:59:00	10.1	21.0	3.5	74	98	32	10077	27	0.7	3.7	0.0	11.2	16.5	7.7	9.4	29.3	1.5	2.2	1404	7.5	1.2	12.9	110.9	
27-12-2008	23:59:00	10.2	15.7	3.0	89	96	75	2868	75	1.6	7.9	4.0	11.2	13.6	8.8	9.2	20.8	1.7	0.7	1404	2.0	0.0	18.1	117.2	
28-12-2008	23:59:00	12.6	14.5	10.9	94	97	86	1753	77	1.0	8.8	16.0	13.8	14.7	13.3	11.7	14.4	9.8	0.4	1404	0.3	0.0	20.8	117.2	
29-12-2008	23:59:00	13.2	15.2	11.1	97	99	95	1944	66	0.7	3.5	1.6	14.3	15.5	13.2	12.5	16.5	10.4	0.4	1404	0.7	0.0	19.1	117.2	
30-12-2008	23:59:00	13.4	18.6	10.3	88	98	70	5270	66	0.6	3.3	0.0	14.6	17.0	12.5	12.9	25.0	8.7	1.1	1404	5.7	0.0	9.0	117.2	
31-12-2008	23:59:00	14.6	15.8	12.4	92	97	83	1751	166	1.3	5.6	11.0	15.1	16.3	13.9	13.0	16.2	10.7	0.4	1404	0.3	0.3	11.1	117.2	
MÉDIAS		11.6	17.8	7.0	77	92	55	7007	342	1.3	5.8		12.4	15.9	9.9	10.6	24.9	5.0	1.6		5.5	0.2	9.1		
SOMAS								217219				48.6							50.8		169.6	4.8	283.1		
MÁXIMOS			24.1			99		10828			10.4	16.0			18.4		33.7				7.7	1.7	23.2		
MÍNIMOS				2.1			30	1751							6.5		0.2				0.3				
										nº dias		9													

- 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)
- ETO 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.