Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-01-2013	23:59:00	11.8	17.0	5.6	86	98	64	8023	347	0.9	5.8	0.8	13.4	15.4	12.1	10.8	25.8	4.9	1.6	1404	6.1	0.0	9.1	53.6
02-01-2013	23:59:00	12.0	20.0	8.2	74	95	43	9174	10	1.2	4.1	0.0	12.5	15.0	10.6	10.7	29.5	5.5	2.1	1404	7.2	0.0	7.5	53.6
03-01-2013	23:59:00	12.6	21.1	7.8	63	80	41	9958	41	0.7	4.1	0.0	12.3	14.9	10.3	10.2	31.6	4.1	2.3	1404	7.5	0.0	0.0	53.6
04-01-2013	23:59:00	12.2	21.3	7.7	66	82	41	10092	43	0.6	4.2	0.0	12.0	14.8	9.9	10.1	31.2	3.4	2.3	1404	7.5	0.0	0.0	53.6
05-01-2013	23:59:00	11.6	19.7	7.9	77	96	53	7413	38	0.4	3.6	0.0	12.3	14.8	10.4	10.1	26.0	4.4	1.6	1404	6.8	0.0	4.2	53.6
06-01-2013	23:59:00	11.8	18.8	7.7	92	98	67	7197	32	0.3	2.7	0.0	13.2	15.7	11.6	11.5	29.5	5.6	1.4	1404	6.4	0.0	16.7	53.6
07-01-2013	23:59:00	10.9	20.3	4.9	86	98	52	7685	20	0.2	3.1	0.2	12.6	14.7	10.3	10.3	23.9	3.5	1.5	1404	6.5	0.6	11.1	61.3
08-01-2013	23:59:00	11.4	19.0	6.7	79	94	49	9618	36	0.4	3.0	0.0	13.7	15.7	12.3	11.3	29.5	5.3	1.9	1404	7.1	0.0	2.8	62.7
09-01-2013	23:59:00	11.2	19.8	6.0	84	96	56	9090	36	0.4	2.9	0.0	13.0	15.6	11.2	11.0	29.1	4.5	1.9	1404	7.1	0.0	13.0	66.6
10-01-2013	23:59:00	11.6	20.9	6.5	86	98	55	10334	355	0.4	3.0	0.2	13.1	15.8	10.8	11.0	29.8	4.5	2.1	1404	7.4	1.6	15.6	67.7
11-01-2013	23:59:00	12.6	19.1	7.1	89	98	68	8182	326	0.4	3.3	2.6	13.5	15.9	11.5	11.8	28.0	5.3	1.6	1404	5.6	0.9	17.7	67.7
12-01-2013	23:59:00	11.0	19.5	5.1	86	98	65	6925	323	0.6	3.3	0.2	12.9	15.1	10.8	9.7	26.6	3.8	1.5	1404	4.9	0.0	9.4	74.8
13-01-2013	23:59:00	11.7	15.7	8.7	77	95	58	7200	320	1.7	6.7	4.0	12.9	14.7	11.8	9.8	24.3	5.9	1.7	1404	5.4	0.0	4.0	74.8
14-01-2013	23:59:00	11.0	17.0	7.4	68	83	45	10862	334	1.6	5.3	0.0	11.9	14.3	9.9	9.3	29.9	3.8	2.5	1404	7.7	0.0	0.0	74.8
15-01-2013	23:59:00	10.4	15.7	4.8	73	94	50	7534	301	1.4	7.5	0.0	11.3	13.3	9.2	8.4	23.8	2.1	1.8	1404	6.9	0.0	1.8	78.2
16-01-2013	23:59:00	11.6	15.6	6.6	84	94	63	4583	261	1.5	5.6	0.0	12.2	13.6	11.0	10.1	18.8	5.1	1.1	1404	5.6	0.0	3.3	78.6
17-01-2013	23:59:00	14.5	21.4	9.7	85	98	56	7869	279	1.0	5.7	0.0	13.9	16.3	11.9	13.4	29.4	7.1	1.8	1404	7.3	0.7	9.2	78.6
18-01-2013	23:59:00	15.2	18.7	12.2	87	96	67	4779	234	2.4	9.2	0.0	14.9	16.1	14.0	13.7	22.3	10.2	1.3	1404	4.4	0.0	11.4	78.6
19-01-2013	23:59:00	13.0	15.6	10.4	71	95	56	8628	281	5.7	14.9	9.6	14.4	15.4	12.1	10.8	18.3	6.1	2.6	1404	6.9	0.0	6.7	78.6
20-01-2013	23:59:00	11.6	15.0	6.9	78	96	63	4707	261	2.3	7.4	4.8	12.1	13.8	10.4	9.4	17.3	3.9	1.3	1404	4.6	0.0	6.2	78.8
21-01-2013	23:59:00	11.1	16.6	4.7	71	93	48	10433	319	1.4	5.3	0.0	13.1	15.0	11.3	10.2	26.9	4.0	2.3	1404	7.3	0.0	1.4	82.3
22-01-2013	23:59:00	9.8	16.4	3.3	78	97	48	9500	284	2.1	10.2	3.8	11.8	14.0	9.7	8.3	22.3	2.8	2.1	1404	6.7	0.0	13.0	89.9
23-01-2013	23:59:00	11.9	18.0	6.6	69	86	47	9509	267	1.8	5.9	0.0	11.9	13.9	9.8	9.7	26.3	3.0	2.3	1404	7.3	0.0	0.0	90.7
24-01-2013	23:59:00	12.9	17.2	9.1	90	96	81	4385	289	1.0	5.4	4.4	13.3	14.9	12.2	11.2	20.4	7.7	0.9	1404	4.2	0.2	8.5	90.7
25-01-2013	23:59:00	14.2	19.3	8.9	88	97	73	8426	283	1.5	7.4	0.6	14.3	16.7	12.6	13.0	26.3	7.6	1.7	1404	6.5	0.0	8.1	90.7
26-01-2013	23:59:00	14.3	19.3	11.3	84	93	63	7189	328	0.9	4.4	0.2	14.8	16.4	13.5	13.0	27.7	8.8	1.6	1404	7.6	0.3	4.0	90.7
27-01-2013	23:59:00	12.2	15.9	6.6	88	95	76	4844	288	1.1	5.0	0.0	14.2	15.3	13.1	11.3	17.9	6.2	1.0	1404	5.5	0.0	7.7	91.5
28-01-2013	23:59:00	10.8	19.1	4.2	71	88	34	12388	10	0.5	3.5	0.0	13.1	15.0	11.4	10.0	29.7	3.7	2.6	1404	8.3	0.0	0.7	97.3
29-01-2013	23:59:00	11.2	20.2	4.7	76	96	44	12759	22	0.4	2.7	0.0	12.4	15.0	10.3	10.2	30.9	3.4	2.7	1404	8.3	0.6	11.3	103.1
30-01-2013	23:59:00	10.6	20.6	4.3	81	95	53	12769	14	0.3	3.1	0.0	12.2	14.8	10.0	10.0	30.1	2.7	2.6	1404	8.2	0.4	14.6	112.4
31-01-2013	23:59:00	11.6	21.1	4.4	80	98	45	12710	347	0.3	2.9	0.2	12.3	14.9	10.0	10.4	31.0	2.9	2.7	1404	8.2	1.5	15.1	117.8
MÉDIAS		**11.9**	**18.6**	**7.0**	**80**	**94**	**56**	**8541**	**333**	**1.1**	**5.2**		**13.0**	**15.1**	**11.2**	**10.7**	**26.3**	**4.9**	**1.9**		**6.7**	**0.2**	**7.5**	
SOMAS								**264762**				**31.6**							**58.4**		**207.0**	**6.7**	**233.9**	
MÁXIMOS			**21.4**			**98**		**12769**			**14.9**	**9.6**		**16.7**			**31.6**				**8.3**	**1.6**	**17.7**	
MÍNIMOS				**3.3**			**34**	**4385**							**9.2**			**2.1**			**4.2**			
											nº dias	**8**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2013	23:59:00	12.8	18.3	7.5	82	98	56	12775	247	1.0	6.2	0.0	12.8	15.4	10.7	11.3	29.0	3.9	2.6	1404	8.3	1.4	12.0	117.8
02-02-2013	23:59:00	12.4	16.6	8.5	65	97	38	12767	338	2.1	8.5	0.0	13.0	14.8	12.0	10.9	26.5	5.8	3.0	1404	8.4	0.0	5.6	117.8
03-02-2013	23:59:00	10.9	18.0	6.6	58	73	34	13309	19	2.4	7.0	0.0	12.1	14.4	10.2	9.8	28.3	3.6	3.3	1404	8.6	0.0	0.0	119.4
04-02-2013	23:59:00	12.8	22.1	6.8	50	64	30	13515	30	1.1	5.0	0.0	12.2	14.9	10.0	10.6	31.3	2.7	3.4	1404	8.5	0.0	0.0	119.6
05-02-2013	23:59:00	13.2	18.7	7.7	67	93	50	13209	303	0.9	4.6	0.0	13.0	15.6	10.7	11.4	29.5	3.4	2.9	1404	8.4	0.0	1.2	119.6
06-02-2013	23:59:00	11.4	17.0	6.2	65	87	44	13746	346	2.1	9.4	0.0	12.8	15.2	10.8	10.4	27.4	3.5	3.1	1404	8.5	0.0	0.0	120.1
07-02-2013	23:59:00	9.8	16.0	5.8	60	83	29	14232	11	2.0	7.2	0.0	12.3	14.6	10.4	9.1	28.0	2.4	3.1	1404	8.7	0.0	0.0	125.1
08-02-2013	23:59:00	11.1	18.4	4.6	59	73	42	14160	359	1.9	7.0	0.0	11.9	14.7	9.6	9.7	27.3	1.5	3.3	1404	8.6	0.0	0.0	133.5
09-02-2013	23:59:00	10.7	19.4	5.5	58	78	31	13816	20	1.3	5.6	0.0	12.4	15.0	10.5	9.6	27.7	2.3	3.2	1404	8.6	0.0	0.0	137.4
10-02-2013	23:59:00	11.2	16.5	4.5	67	92	46	13161	274	1.3	5.7	0.0	12.0	14.5	9.6	10.0	24.3	0.5	2.7	1404	8.5	0.0	2.7	141.7
11-02-2013	23:59:00	10.8	15.5	5.6	67	87	46	10208	300	2.1	7.7	0.0	13.2	15.1	12.0	10.3	24.5	3.3	2.4	1404	7.1	0.0	1.4	144.7
12-02-2013	23:59:00	11.1	16.0	6.1	78	97	57	9239	340	1.5	7.0	3.0	12.8	14.6	11.7	10.4	24.9	4.2	2.0	1404	7.8	0.0	6.5	145.0
13-02-2013	23:59:00	13.4	21.5	7.9	78	96	49	11273	339	1.2	5.6	0.0	13.9	16.8	12.2	12.9	33.3	6.2	2.5	1404	7.9	0.0	3.1	145.0
14-02-2013	23:59:00	14.6	23.3	9.5	74	91	44	14753	25	0.8	4.2	0.0	14.5	17.7	12.3	14.1	32.8	7.3	3.3	1404	8.7	0.0	11.3	145.0
15-02-2013	23:59:00	13.5	23.5	7.8	77	96	44	14618	34	0.7	3.2	0.0	14.6	17.5	12.3	13.4	31.3	5.4	3.1	1404	8.5	0.4	13.4	145.0
16-02-2013	23:59:00	10.8	15.2	6.5	88	97	74	3533	333	0.1	2.5	0.0	13.4	14.4	12.1	9.9	17.2	4.4	0.7	1404	2.7	0.1	13.1	146.6
17-02-2013	23:59:00	12.4	16.7	8.6	88	95	67	5962	231	0.5	3.8	4.8	14.1	15.4	12.8	12.0	22.6	7.1	1.2	1404	5.2	0.0	7.5	146.6
18-02-2013	23:59:00	11.8	19.4	6.5	88	98	63	10966	57	0.2	3.4	0.2	14.5	17.1	12.1	12.2	28.3	5.4	2.1	1404	6.6	0.0	10.2	147.1
19-02-2013	23:59:00	11.8	17.9	6.9	82	97	52	9679	352	1.1	6.3	10.2	14.6	16.4	13.5	11.6	22.2	6.0	1.8	1404	7.9	0.0	6.7	147.2
20-02-2013	23:59:00	10.2	16.5	3.3	81	97	61	14565	280	0.9	5.0	0.0	13.2	15.6	10.7	10.8	24.7	3.1	2.7	1404	8.7	0.0	3.9	154.6
21-02-2013	23:59:00	14.5	18.9	9.2	90	97	74	8638	214	2.2	7.6	5.0	15.1	17.1	13.3	13.7	26.3	8.5	1.6	1404	6.2	0.8	12.2	154.6
22-02-2013	23:59:00	12.9	17.8	8.6	84	98	54	9829	247	2.0	9.1	5.8	15.1	16.8	14.0	11.9	21.1	6.9	2.0	1404	7.2	0.4	10.7	154.6
23-02-2013	23:59:00	11.5	15.6	7.0	69	90	47	13460	310	2.8	9.5	0.8	14.1	16.7	12.4	10.9	25.2	4.8	3.0	1404	7.0	0.0	4.9	154.6
24-02-2013	23:59:00	9.2	15.3	3.6	63	83	43	16594	335	1.6	6.5	0.0	12.7	15.8	10.2	9.8	24.0	2.1	3.3	1404	8.7	0.0	0.0	162.9
25-02-2013	23:59:00	8.9	17.4	3.1	66	85	40	16839	26	1.2	4.9	0.0	12.3	15.5	9.8	9.7	25.3	2.1	3.3	1404	8.9	0.0	0.0	175.4
26-02-2013	23:59:00	10.1	19.3	3.1	51	80	23	17324	38	0.9	6.3	0.0	12.1	15.9	9.2	10.2	27.4	1.4	3.8	1404	8.9	0.0	0.0	185.9
27-02-2013	23:59:00	9.0	16.6	2.9	64	92	40	14263	2	1.2	5.0	0.0	12.1	15.2	9.2	9.8	29.5	0.6	3.0	1404	7.5	0.0	0.9	196.0
28-02-2013	23:59:00	6.8	13.2	1.1	78	96	54	10983	331	1.3	7.5	0.0	11.6	14.4	9.4	7.8	24.6	1.1	1.9	1404	7.9	0.0	10.6	208.7
MÉDIAS		**11.4**	**17.9**	**6.1**	**71**	**90**	**48**	**12408**	**340**	**1.4**	**6.1**		**13.2**	**15.6**	**11.2**	**10.9**	**26.6**	**3.9**	**2.7**		**7.8**	**0.1**	**4.9**	
SOMAS								**347415**				**29.8**							**74.4**		**218.4**	**3.1**	**137.9**	
MÁXIMOS			**23.5**			**98**		**17324**			**9.5**	**10.2**		**17.7**			**33.3**				**8.9**	**1.4**	**13.4**	
MÍNIMOS				**1.1**			**23**	**3533**							**9.2**			**0.5**			**2.7**			
											nº dias	**6**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-03-2013	23:59:00	9.6	17.0	2.7	69	91	41	17132	275	1.2	4.9	0.0	12.1	16.1	9.0	10.5	28.7	0.7	3.4	1404	8.8	0.0	1.4	217.9
02-03-2013	23:59:00	11.6	20.5	5.1	69	90	39	10531	68	0.5	5.0	0.0	13.0	16.5	10.5	11.7	31.3	3.1	2.3	1404	7.6	0.0	6.2	222.0
03-03-2013	23:59:00	13.3	15.6	11.4	87	96	76	4237	126	2.1	7.3	5.4	14.3	15.2	13.6	11.8	17.2	10.0	0.9	1404	4.4	0.0	7.3	222.0
04-03-2013	23:59:00	13.4	16.6	12.1	91	97	83	3622	139	2.4	8.6	26.6	14.2	15.3	13.6	11.7	17.7	10.0	0.8	1404	3.5	0.0	18.6	222.0
05-03-2013	23:59:00	15.0	18.3	12.7	90	96	82	12632	178	2.5	7.4	6.8	15.9	18.2	14.2	15.0	25.3	10.9	2.3	1404	7.8	0.4	9.9	222.0
06-03-2013	23:59:00	15.4	19.8	12.3	89	97	65	11382	223	2.3	7.4	1.4	16.3	18.4	14.5	15.0	25.0	10.4	2.2	1404	7.9	0.6	15.2	222.0
07-03-2013	23:59:00	16.5	19.4	14.6	91	98	72	8160	216	4.0	10.1	17.0	17.2	18.6	16.5	15.3	21.9	13.2	1.6	1404	6.3	2.0	10.9	222.0
08-03-2013	23:59:00	15.4	18.9	12.9	90	96	68	12569	203	2.2	7.8	4.6	17.4	19.2	16.2	15.4	24.5	12.0	2.2	1404	8.7	1.1	2.4	222.0
09-03-2013	23:59:00	15.1	19.5	10.3	82	95	60	16902	224	2.2	8.6	3.8	17.4	19.9	15.9	15.4	30.0	9.3	3.2	1404	8.5	0.2	10.0	222.0
10-03-2013	23:59:00	13.2	18.7	8.9	81	95	56	13547	250	1.9	7.9	0.0	16.0	18.5	14.2	13.6	27.2	8.1	2.7	1404	7.7	0.3	11.4	222.0
11-03-2013	23:59:00	12.5	18.1	7.7	80	96	56	13554	248	1.8	8.1	1.6	15.1	17.6	12.9	13.1	30.1	6.5	2.7	1404	8.6	0.2	11.7	222.0
12-03-2013	23:59:00	13.5	19.5	10.4	85	98	60	10718	259	2.0	8.6	10.0	16.0	18.7	14.5	13.5	26.1	9.5	2.1	1404	7.4	0.6	8.9	222.0
13-03-2013	23:59:00	10.6	15.5	7.0	63	87	37	19786	333	1.9	7.2	0.0	15.2	18.4	12.7	12.7	25.8	4.8	3.8	1404	9.6	0.0	0.0	222.0
14-03-2013	23:59:00	9.8	18.1	3.3	60	81	28	20058	347	1.1	5.2	0.0	14.2	18.8	10.5	12.6	29.8	1.7	4.0	1404	9.5	0.0	0.0	233.4
15-03-2013	23:59:00	11.7	20.1	5.7	60	77	31	18197	46	0.7	4.3	0.0	14.9	19.4	11.2	14.0	32.5	3.5	3.9	1404	9.3	0.0	0.0	239.5
16-03-2013	23:59:00	13.8	21.2	8.9	79	95	54	10818	104	0.6	4.5	0.2	16.0	19.2	13.5	14.4	32.2	7.6	2.3	1404	7.5	0.4	6.4	239.5
17-03-2013	23:59:00	13.9	17.8	10.4	92	98	68	6004	229	0.8	4.9	20.6	16.1	17.4	14.5	13.3	19.3	8.1	1.2	1404	5.9	1.2	13.3	239.5
18-03-2013	23:59:00	11.8	19.8	7.4	67	85	38	20817	328	1.2	5.4	0.0	15.4	19.6	11.8	13.7	30.1	4.3	4.2	1404	9.6	0.0	0.0	239.5
19-03-2013	23:59:00	12.9	18.9	9.1	87	97	70	8937	321	1.6	8.2	14.2	15.6	17.6	14.0	12.5	24.2	7.5	1.7	1404	6.7	0.8	12.4	239.5
20-03-2013	23:59:00	12.3	18.3	7.9	76	89	59	13791	250	1.5	6.2	0.0	14.8	17.5	12.1	12.1	25.4	5.4	2.8	1404	8.9	0.0	1.5	239.5
21-03-2013	23:59:00	12.8	20.2	6.8	84	96	60	18157	118	0.7	4.2	0.0	15.6	19.8	12.0	14.8	31.4	5.8	3.6	1404	9.8	0.3	13.5	241.0
22-03-2013	23:59:00	14.5	19.3	9.8	81	95	51	18765	211	2.1	6.6	6.6	17.0	20.3	15.0	15.0	25.9	9.6	3.5	1404	9.2	0.3	7.9	241.0
23-03-2013	23:59:00	11.1	16.2	7.3	86	97	62	9129	313	0.8	5.0	6.4	15.4	17.5	13.9	11.5	21.8	6.9	1.8	1404	7.9	0.0	11.6	241.0
24-03-2013	23:59:00	12.7	19.1	7.7	77	94	50	17698	276	1.7	6.6	1.4	15.2	18.9	12.5	13.5	30.6	6.7	3.5	1404	9.7	0.2	8.0	241.0
25-03-2013	23:59:00	13.5	19.4	7.6	86	94	64	11790	235	1.6	6.5	0.2	15.3	17.9	12.8	13.4	26.7	6.9	2.3	1404	8.6	0.9	8.6	241.0
26-03-2013	23:59:00	15.6	19.4	14.2	90	95	77	10624	209	2.6	7.3	6.0	16.8	18.6	15.4	15.4	30.2	12.0	2.0	1404	8.3	0.5	8.5	241.0
27-03-2013	23:59:00	15.7	19.6	12.8	87	95	67	16531	225	1.9	6.2	2.2	17.6	20.5	15.0	16.4	27.8	10.7	3.0	1404	9.3	0.1	11.6	241.0
28-03-2013	23:59:00	15.1	21.1	9.0	82	98	57	18024	251	1.5	6.6	0.2	18.1	21.7	15.0	17.0	33.8	8.6	3.7	1404	9.3	0.0	12.8	241.0
29-03-2013	23:59:00	15.7	17.0	14.4	92	96	88	3027	222	2.4	6.0	3.0	17.3	18.0	16.7	14.3	17.0	12.3	0.7	1404	1.7	0.4	14.7	241.0
30-03-2013	23:59:00	16.0	20.2	10.9	87	98	70	16616	238	1.3	5.2	0.4	18.4	21.4	15.6	17.5	31.5	10.1	3.2	1404	9.3	0.2	8.2	241.0
31-03-2013	23:59:00	15.9	17.5	14.2	94	98	87	3419	220	2.3	7.6	5.0	17.8	18.4	17.1	14.8	18.6	12.4	0.8	1404	2.4	0.2	12.7	241.0
MÉDIAS		**13.5**	**18.7**	**9.5**	**82**	**94**	**61**	**12812**	**236**	**1.7**	**6.6**		**15.9**	**18.5**	**13.8**	**13.9**	**26.4**	**8.0**	**2.5**		**7.7**	**0.3**	**8.6**	
SOMAS								**397174**				**143.6**							**78.3**		**239.6**	**10.8**	**265.8**	
MÁXIMOS			**21.2**			**98**		**20817**			**10.1**	**26.6**		**21.7**			**33.8**				**9.8**	**2.0**	**18.6**	
MÍNIMOS				**2.7**			**28**	**3027**							**9.0**			**0.7**			**1.7**			
											nº dias	**19**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-04-2013	23:59:00	14.2	20.4	9.1	81	96	48	17715	250	1.5	6.3	2.0	17.4	20.5	14.4	15.5	31.4	8.3	3.5	1404	9.5	0.7	11.4	241.0
02-04-2013	23:59:00	14.0	18.7	8.7	84	97	68	20824	209	1.4	5.8	0.0	17.6	21.8	13.9	16.3	30.9	7.5	3.8	1404	9.9	0.7	12.2	241.0
03-04-2013	23:59:00	14.0	18.3	8.7	84	95	59	14632	203	2.0	7.1	5.0	17.3	19.7	15.7	14.3	26.5	8.6	2.7	1404	9.4	0.3	12.1	241.0
04-04-2013	23:59:00	12.2	19.1	7.5	90	98	65	14983	56	1.0	6.7	7.4	16.5	19.8	13.7	13.6	30.2	7.4	2.7	1404	8.8	0.5	16.5	241.0
05-04-2013	23:59:00	13.0	18.5	9.0	73	97	45	21583	347	2.4	7.9	0.2	17.1	21.5	14.3	15.4	32.7	6.7	4.3	1404	9.8	0.0	7.3	241.0
06-04-2013	23:59:00	12.0	19.2	6.4	58	73	34	23362	340	1.5	5.8	0.0	16.7	22.4	12.1	15.8	34.7	3.6	4.7	1404	10.2	0.0	0.0	242.2
07-04-2013	23:59:00	13.1	20.3	7.8	63	87	37	19929	341	1.3	4.8	0.0	17.3	21.4	13.6	15.7	37.2	6.0	4.3	1404	10.4	0.0	0.0	242.2
08-04-2013	23:59:00	14.5	19.5	9.7	77	90	62	18017	279	1.2	4.9	0.0	18.0	22.8	13.9	16.6	35.4	7.2	3.6	1404	9.9	0.0	0.0	242.2
09-04-2013	23:59:00	13.7	19.6	7.3	86	95	67	9445	252	1.1	4.7	0.0	17.5	19.6	15.4	14.7	30.2	7.4	2.0	1404	8.0	0.0	9.5	242.2
10-04-2013	23:59:00	14.5	19.3	9.4	89	96	73	10047	198	0.8	4.3	0.0	17.8	20.6	15.4	15.6	32.7	8.9	1.9	1404	7.1	1.4	17.5	242.2
11-04-2013	23:59:00	15.9	20.8	9.5	85	98	59	16697	241	1.4	6.6	0.0	19.4	23.2	16.5	18.1	34.2	9.6	3.3	1404	10.1	0.7	10.8	242.2
12-04-2013	23:59:00	14.9	21.9	9.5	74	93	46	20709	356	1.2	4.4	0.0	19.6	24.8	15.3	18.6	41.8	8.8	4.4	1404	10.1	0.5	8.5	242.2
13-04-2013	23:59:00	17.9	27.8	11.6	60	83	28	24356	35	1.3	5.1	0.0	21.4	28.4	15.9	21.8	44.9	8.8	5.8	1404	10.5	0.0	0.0	242.2
14-04-2013	23:59:00	18.1	27.0	10.8	67	92	38	23750	1	0.7	3.8	0.0	23.1	29.8	17.8	22.9	45.7	9.8	5.6	1404	10.6	0.0	1.8	242.2
15-04-2013	23:59:00	18.0	25.3	10.1	76	94	54	21722	324	1.0	4.6	0.0	23.5	28.6	18.7	22.1	41.4	10.0	4.8	1404	10.5	0.9	8.5	242.2
16-04-2013	23:59:00	20.1	29.5	14.7	69	89	45	24176	3	1.6	5.2	0.0	24.9	31.4	19.6	24.8	49.4	12.6	5.8	1404	10.6	0.0	2.2	242.2
17-04-2013	23:59:00	20.2	27.0	13.5	71	90	54	24143	228	1.0	3.9	0.0	25.5	31.5	20.5	24.3	47.5	11.9	5.5	1404	10.6	0.0	2.2	242.2
18-04-2013	23:59:00	21.6	29.4	15.4	50	69	32	24163	6	2.5	6.0	0.0	26.1	32.6	20.9	26.2	48.6	13.0	7.0	1404	10.6	0.0	0.0	242.2
19-04-2013	23:59:00	19.4	28.3	12.1	51	72	27	24038	9	2.4	7.8	0.0	25.7	31.9	20.5	24.4	47.7	10.7	6.4	1404	10.4	0.0	0.0	242.2
20-04-2013	23:59:00	19.1	24.7	13.9	68	93	46	23506	166	0.9	4.4	0.0	26.2	32.0	21.8	24.2	43.8	13.1	5.4	1404	10.5	0.3	2.4	242.2
21-04-2013	23:59:00	17.7	23.0	11.2	74	96	41	23256	269	1.4	5.0	0.0	25.5	30.7	21.2	22.2	40.4	11.1	5.0	1404	10.8	1.1	8.6	242.2
22-04-2013	23:59:00	18.9	24.7	13.6	53	66	34	22813	336	1.8	5.0	0.0	25.3	30.8	20.6	22.9	41.9	11.7	5.8	1404	10.5	0.0	0.0	242.2
23-04-2013	23:59:00	18.4	23.4	12.8	60	79	42	24455	113	1.0	4.7	0.0	26.0	31.9	21.6	23.6	45.0	11.4	5.6	1404	10.7	0.0	0.0	242.2
24-04-2013	23:59:00	17.9	24.3	11.6	62	86	40	24983	115	0.8	4.0	0.0	25.9	32.1	20.8	23.2	46.6	10.5	5.7	1404	10.6	0.0	0.0	242.2
25-04-2013	23:59:00	19.7	29.1	9.9	57	93	26	24382	13	1.3	6.6	0.0	26.1	32.7	20.6	25.2	50.6	9.6	6.4	1404	10.3	0.3	7.9	242.2
26-04-2013	23:59:00	18.9	25.5	14.0	64	89	44	23709	327	1.4	6.0	0.0	26.6	32.0	22.1	24.1	49.3	13.1	5.4	1404	10.2	0.0	2.2	242.2
27-04-2013	23:59:00	16.6	24.1	10.8	59	90	33	24335	339	1.9	7.8	0.0	25.9	31.7	21.1	22.9	47.1	10.2	5.8	1404	10.5	0.0	7.3	242.2
28-04-2013	23:59:00	13.2	19.8	7.7	45	68	22	24344	355	2.8	8.6	0.0	23.7	29.1	19.0	19.0	41.0	6.8	5.7	1404	9.8	0.0	0.0	242.2
29-04-2013	23:59:00	11.4	16.4	7.8	57	80	37	9975	326	1.7	5.8	0.0	20.5	22.4	18.4	13.7	38.8	7.3	2.6	1404	7.7	0.0	0.1	242.2
30-04-2013	23:59:00	12.6	18.6	6.4	70	90	48	24302	209	1.2	5.1	0.0	21.1	27.5	16.0	17.7	39.5	5.4	4.8	1404	9.9	0.0	6.7	
MÉDIAS		**16.2**	**22.8**	**10.4**	**69**	**88**	**45**	**20812**	**322**	**1.4**	**5.6**		**21.8**	**26.8**	**17.7**	**19.8**	**40.2**	**9.2**	**4.7**		**9.9**	**0.2**	**5.2**	
SOMAS								**624351**				**14.6**							**140.1**		**298.3**	**7.4**	**155.7**	
MÁXIMOS			**29.5**			**98**		**24983**			**8.6**	**7.4**		**32.7**			**50.6**				**10.8**	**1.4**	**17.5**	
MÍNIMOS				**6.4**			**22**	**9445**							**12.1**			**3.6**			**7.1**			
											nº dias	**3**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-05-2013	23:59:00	14.1	20.2	6.2	72	92	52	19073	227	0.8	4.6	0.0	21.7	26.7	17.6	17.8	38.9	6.3	3.9	1404	10.9	0.2	8.3	
02-05-2013	23:59:00	18.3	23.7	13.3	54	71	37	26095	54	1.4	4.6	0.0	24.4	30.9	19.5	23.5	45.7	11.7	6.1	1404	10.9	0.0	0.0	
03-05-2013	23:59:00	18.3	24.5	11.9	58	83	39	24429	99	1.4	4.8	0.0	25.4	31.7	20.6	23.4	46.9	11.9	5.9	1404	10.0	0.0	0.0	
04-05-2013	23:59:00	17.5	24.2	9.7	69	90	45	25722	173	0.8	3.8	0.0	25.7	32.1	20.6	23.2	46.5	9.5	5.7	1404	10.5	0.1	6.6	
05-05-2013	23:59:00	19.6	26.5	9.6	54	80	34	25601	184	1.1	4.4	0.0	26.2	32.4	21.0	24.2	46.1	9.2	6.1	1404	10.6	0.0	0.0	
06-05-2013	23:59:00	22.3	30.3	17.0	41	56	24	22253	25	1.9	5.4	0.0	27.0	32.5	22.3	26.2	50.7	14.1	6.7	1404	10.1	0.0	0.0	
07-05-2013	23:59:00	22.6	30.8	17.4	45	69	29	22662	31	1.5	5.8	0.0	28.0	33.4	23.9	27.2	53.3	16.4	6.5	1404	11.3	0.0	0.0	
08-05-2013	23:59:00	22.9	30.4	16.8	43	70	22	19873	352	1.3	5.1	0.0	27.9	32.6	24.5	26.6	50.0	16.3	5.8	1404	10.3	0.0	0.0	
09-05-2013	23:59:00	22.0	30.4	12.9	47	70	27	25626	265	1.1	5.2	0.0	28.2	34.2	22.9	26.7	47.7	12.3	6.6	1404	10.5	0.0	0.0	
10-05-2013	23:59:00	21.4	26.9	14.6	62	87	43	23553	344	1.6	5.1	0.0	28.4	33.9	24.1	25.9	45.9	13.8	5.9	1404	10.9	0.0	0.8	
11-05-2013	23:59:00	21.6	29.7	15.1	38	55	18	24281	356	2.4	6.2	0.0	28.1	33.6	23.2	26.5	55.5	13.5	7.4	1404	9.9	0.0	0.0	
12-05-2013	23:59:00	20.0	28.1	14.4	54	78	29	26500	282	1.8	5.8	0.0	28.3	34.5	23.0	25.9	52.6	12.8	6.8	1404	10.3	0.0	0.0	
13-05-2013	23:59:00	19.7	25.9	12.9	69	91	48	21757	210	0.6	3.7	0.0	28.1	33.5	23.6	25.0	48.9	12.4	5.0	1404	9.7	0.0	1.6	
14-05-2013	23:59:00	19.5	27.8	12.7	69	93	31	24863	278	1.6	7.9	0.0	28.1	33.7	23.4	24.7	45.2	12.4	5.9	1404	10.5	0.1	8.0	
15-05-2013	23:59:00	16.0	22.6	11.7	59	81	29	17624	300	2.3	7.1	0.2	25.3	29.0	22.5	19.1	40.4	10.9	4.5	1404	10.1	0.3	2.3	
16-05-2013	23:59:00	15.6	22.5	10.8	54	82	30	20913	309	2.8	7.5	0.0	24.5	29.3	20.0	20.7	46.9	9.4	5.4	1404	10.2	0.0	0.0	
17-05-2013	23:59:00	14.5	21.5	10.3	68	93	33	18538	271	2.2	6.9	2.4	22.7	25.9	20.3	16.9	36.4	8.8	4.2	1404	10.7	1.2	9.0	
18-05-2013	23:59:00	14.9	22.8	6.7	56	92	27	20920	291	2.0	6.6	0.0	22.2	27.6	17.7	18.8	43.7	6.1	5.2	1404	10.7	0.0	3.3	
19-05-2013	23:59:00	12.7	19.1	5.3	72	93	50	12954	265	1.0	5.2	2.8	20.4	22.4	18.0	13.8	34.6	5.4	2.7	1404	8.3	0.5	5.9	
20-05-2013	23:59:00	13.8	19.5	8.3	70	92	49	20564	283	1.1	5.3	0.0	20.5	25.6	16.9	16.9	34.4	7.5	4.2	1404	11.0	0.0	4.5	
21-05-2013	23:59:00	17.7	25.3	11.3	54	73	26	20057	343	2.3	6.1	0.0	22.4	27.6	17.6	21.0	46.8	9.0	5.4	1404	9.0	0.0	0.0	
22-05-2013	23:59:00	20.3	28.4	13.8	44	63	29	26366	259	2.1	5.9	0.0	24.8	31.2	19.4	24.1	40.9	10.5	7.1	1404	11.2	0.0	0.0	
23-05-2013	23:59:00	19.0	23.8	11.8	60	86	45	26437	207	1.3	5.0	0.0	26.7	32.9	21.6	23.9	42.3	12.3	6.0	1404	10.6	0.0	0.5	
24-05-2013	23:59:00	15.9	21.4	9.8	78	95	59	25963	136	0.8	4.2	0.0	26.4	32.7	21.3	22.3	41.5	9.8	5.3	1404	10.8	0.7	11.0	
25-05-2013	23:59:00	16.7	21.7	11.9	81	93	61	16149	115	0.6	3.6	0.0	25.2	28.7	22.8	20.3	37.9	12.1	3.4	1404	10.4	0.5	11.0	
26-05-2013	23:59:00	16.9	23.4	10.6	72	96	44	26238	63	1.4	5.8	0.0	25.6	32.2	20.4	22.4	42.0	10.5	5.7	1404	10.7	0.2	8.1	
27-05-2013	23:59:00	17.4	26.1	11.0	57	79	30	22708	321	2.2	7.7	0.0	25.4	31.1	20.8	21.7	45.5	9.8	5.7	1404	10.6	0.0	0.0	
28-05-2013	23:59:00	16.1	23.2	10.3	67	88	31	14769	250	1.4	5.8	0.6	23.5	25.4	21.6	18.1	32.6	9.6	3.5	1404	11.4	1.2	1.2	
29-05-2013	23:59:00	17.5	25.5	10.8	53	72	34	26772	342	2.7	8.0	0.0	24.4	31.9	18.6	23.0	44.7	8.8	6.7	1404	10.6	0.0	0.0	
30-05-2013	23:59:00	18.3	24.2	13.5	58	78	30	27501	322	1.9	6.0	0.0	26.5	32.7	21.4	23.8	47.9	12.1	6.3	1404	10.6	0.0	0.0	
31-05-2013	23:59:00	21.9	29.4	15.3	49	68	25	27079	10	2.3	6.5	0.0	27.6	34.2	22.1	26.5	51.4	13.2	7.3	1404	10.7	0.0	0.0	
MÉDIAS		**18.2**	**25.2**	**11.9**	**59**	**81**	**36**	**22705**	**303**	**1.6**	**5.7**		**25.5**	**30.8**	**21.1**	**22.6**	**44.6**	**10.9**	**5.6**		**10.4**	**0.2**	**2.7**	
SOMAS								**703840**				**6.0**							**173.1**		**323.9**	**4.8**	**82.2**	
MÁXIMOS			**30.8**			**96**		**27501**			**8.0**	**2.8**		**34.5**			**55.5**				**11.4**	**1.2**	**11.0**	
MÍNIMOS				**5.3**			**18**	**12954**							**16.9**			**5.4**			**8.3**			
											nº dias	**3**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-06-2013	23:59:00	22.3	28.3	14.5	40	69	25	27239	97	1.5	4.5	0.0	28.9	35.5	23.5	27.0	46.9	14.5	7.6	1404	10.6	0.0	0.0	
02-06-2013	23:59:00	23.7	28.8	16.6	37	51	28	27105	202	1.4	4.8	0.0	29.4	36.1	24.0	28.0	47.8	15.1	7.5	1404	10.6	0.0	0.0	
03-06-2013	23:59:00	21.5	28.4	13.4	48	77	26	27122	162	0.8	3.4	0.0	29.8	36.4	24.3	27.3	48.8	12.8	6.9	1404	10.6	0.0	0.0	
04-06-2013	23:59:00	21.1	28.3	13.2	51	80	29	25955	179	0.9	3.9	0.0	29.9	36.2	24.5	27.0	47.3	12.7	6.5	1404	10.3	0.0	0.0	
05-06-2013	23:59:00	19.7	27.3	13.3	60	76	38	25361	74	1.0	4.8	0.0	29.7	35.7	24.6	25.8	47.6	12.7	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	
06-06-2013	23:59:00	17.1	21.9	11.3	67	89	50	16782	252	1.4	7.1	0.0	26.8	30.2	24.5	20.1	36.1	12.0	3.8	1404	8.8	0.0	4.1	
07-06-2013	23:59:00	17.3	24.7	10.3	61	84	35	20381	258	1.6	6.6	0.0	25.8	30.3	22.1	20.9	40.0	10.5	4.9	1404	10.9	0.0	0.0	
08-06-2013	23:59:00	15.8	21.2	9.5	71	90	52	8086	263	0.8	4.2	0.2	23.4	25.1	21.6	16.8	31.6	9.6	2.0	1404	7.8	0.5	5.9	
09-06-2013	23:59:00	17.5	23.8	10.7	67	88	47	16589	279	1.4	4.8	0.0	23.0	26.9	19.3	19.8	38.5	9.4	3.9	1404	10.7	0.1	5.9	
10-06-2013	23:59:00	19.1	23.8	14.4	63	77	48	26122	342	2.0	5.5	0.0	25.8	31.9	20.8	23.8	41.0	12.4	5.9	1404	10.8	0.0	0.0	
11-06-2013	23:59:00	21.3	27.2	15.2	58	71	38	26572	350	2.2	5.9	0.0	27.9	34.1	22.5	26.5	49.5	13.5	6.7	1404	10.8	0.0	0.0	
12-06-2013	23:59:00	24.8	31.8	18.4	58	82	36	26346	339	2.3	6.1	0.0	30.2	36.5	24.9	29.9	48.4	17.1	7.3	1404	10.7	0.0	0.0	
13-06-2013	23:59:00	27.1	34.7	20.9	47	65	28	26544	352	2.3	6.9	0.0	32.1	38.4	26.6	32.2	56.9	19.2	8.2	1404	10.6	0.0	0.0	
14-06-2013	23:59:00	26.0	32.5	19.2	44	65	21	26682	3	2.4	6.5	0.0	32.6	38.7	27.3	31.3	54.6	18.2	8.3	1404	10.6	0.0	0.0	
15-06-2013	23:59:00	24.8	30.7	18.1	36	49	23	27256	346	2.8	8.1	0.0	32.2	38.3	26.8	30.0	52.5	16.8	8.9	1404	10.6	0.0	0.0	
16-06-2013	23:59:00	24.2	30.8	18.2	43	70	17	27479	309	2.2	6.9	0.0	32.2	38.1	27.1	29.2	47.9	17.5	8.1	1404	10.6	0.0	0.0	
17-06-2013	23:59:00	20.3	27.1	14.5	55	84	25	24764	311	1.8	6.4	0.0	31.1	36.9	27.1	26.5	48.8	14.5	6.5	1404	10.9	0.0	2.0	
18-06-2013	23:59:00	19.3	25.7	12.5	57	78	32	22797	292	1.9	5.8	0.0	29.6	34.6	25.2	25.1	48.7	12.1	5.9	1404	11.3	0.1	0.1	
19-06-2013	23:59:00	20.0	27.2	13.8	57	74	36	24170	333	2.3	7.4	0.0	29.0	34.7	24.3	24.9	48.0	12.8	6.2	1404	10.6	0.0	0.0	
20-06-2013	23:59:00	21.5	29.3	14.2	53	77	28	27018	342	2.5	7.1	0.0	29.9	36.3	24.4	27.2	51.1	13.4	7.3	1404	10.7	0.0	0.0	
21-06-2013	23:59:00	23.6	31.5	17.1	50	73	26	25012	359	2.7	7.9	0.0	30.8	37.0	25.7	29.0	51.1	15.9	7.4	1404	10.4	0.0	0.0	
22-06-2013	23:59:00	24.4	32.0	18.0	49	73	30	26883	152	1.9	7.0	0.0	31.9	38.4	26.4	30.1	48.9	16.8	7.6	1404	10.7	0.0	0.0	
23-06-2013	23:59:00	26.6	34.8	17.5	42	69	21	26585	237	0.8	3.5	0.0	33.0	39.8	27.1	31.8	53.6	16.5	7.4	1404	10.6	0.0	0.0	
24-06-2013	23:59:00	24.4	30.9	17.2	49	71	31	26692	149	0.8	4.3	0.0	33.4	39.6	28.0	30.4	49.4	16.9	6.9	1404	10.6	0.0	0.0	
25-06-2013	23:59:00	24.3	30.6	17.6	55	75	36	26549	135	0.8	3.7	0.0	33.2	39.5	28.0	30.4	50.8	17.2	6.7	1404	10.6	0.0	0.0	
26-06-2013	23:59:00	23.3	30.2	16.6	57	78	32	26672	196	0.9	3.7	0.0	33.0	39.1	27.8	29.7	48.8	16.3	6.6	1404	10.6	0.0	0.0	
27-06-2013	23:59:00	22.9	28.1	17.2	58	74	38	25968	214	1.0	4.2	0.0	32.7	38.6	27.7	29.1	47.8	16.5	6.5	1404	10.7	0.0	0.0	
28-06-2013	23:59:00	23.4	29.2	17.2	53	79	36	26037	215	0.8	4.1	0.0	32.6	38.7	27.5	29.6	48.9	16.4	6.6	1404	10.7	0.0	0.0	
29-06-2013	23:59:00	24.9	33.5	16.1	49	69	26	25896	178	0.7	4.5	0.0	32.9	39.5	27.4	30.9	52.4	15.9	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
30-06-2013	23:59:00	25.8	35.5	18.1	44	67	20	26605	186	1.0	3.9	0.0	33.4	40.0	27.8	31.4	53.8	16.8	7.5	1404	10.8	0.0	0.0	
MÉDIAS		**22.3**	**29.0**	**15.5**	**53**	**74**	**32**	**24776**	**266**	**1.6**	**5.4**		**30.2**	**36.0**	**25.3**	**27.4**	**47.9**	**14.7**	**6.6**		**10.5**	**0.0**	**0.6**	
SOMAS								**743269**				**0.2**							**198.2**		**315.4**	**0.6**	**17.9**	
MÁXIMOS			**35.5**			**90**		**27479**			**8.1**	**0.2**		**40.0**			**56.9**				**11.3**	**0.5**	**5.9**	
MÍNIMOS				**9.5**			**17**	**8086**							**19.3**			**9.4**			**7.8**			
											nº dias	**0**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-07-2013	23:59:00	24.9	30.2	19.7	51	66	33	25403	235	1.3	5.1	0.0	33.4	39.3	28.4	30.4	50.1	18.1	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	
02-07-2013	23:59:00	22.9	28.2	15.1	64	84	46	26692	186	0.8	4.1	0.0	33.1	39.3	27.7	29.4	50.1	15.4	6.4	1404	10.7	0.0	3.4	
03-07-2013	23:59:00	26.8	34.2	19.2	46	64	31	26208	219	1.1	3.9	0.0	33.3	39.4	27.7	31.6	51.9	16.8	7.2	1404	10.8	0.0	0.0	
04-07-2013	23:59:00	28.5	33.7	21.6	47	69	35	25971	170	1.1	4.2	0.0	35.0	41.0	30.1	33.0	47.2	22.4	7.5	1404	10.8	0.0	0.0	
05-07-2013	23:59:00	27.1	35.5	19.8	51	76	32	26085	118	0.6	4.7	0.0	35.1	41.0	30.0	32.0	46.4	21.0	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	
06-07-2013	23:59:00	26.3	34.9	18.0	50	75	26	26479	100	0.6	4.1	0.0	34.6	40.8	29.3	31.1	46.7	19.8	7.0	1404	10.8	0.0	0.0	
07-07-2013	23:59:00	26.5	33.4	18.1	49	71	27	26588	152	0.7	3.9	0.0	34.6	40.9	29.2	31.3	46.7	19.5	7.1	1404	10.7	0.0	0.0	
08-07-2013	23:59:00	27.5	37.0	18.8	43	65	22	26058	198	0.7	4.0	0.0	35.0	41.3	29.6	32.0	47.9	19.7	7.3	1404	10.7	0.0	0.0	
09-07-2013	23:59:00	28.1	36.3	19.9	42	67	24	25298	218	0.7	3.7	0.0	35.2	41.4	29.9	32.3	48.3	20.2	7.2	1404	10.8	0.0	0.0	
10-07-2013	23:59:00	28.6	36.9	19.3	37	59	18	25305	239	1.3	5.6	0.0	35.2	40.6	30.2	32.0	45.8	20.2	7.8	1404	10.9	0.0	0.0	
11-07-2013	23:59:00	24.5	31.6	17.8	53	80	27	26473	49	1.2	4.6	0.0	34.6	40.2	29.5	29.4	42.4	18.2	6.6	1404	10.7	0.0	0.8	
12-07-2013	23:59:00	23.0	27.8	17.9	68	86	52	25727	37	1.4	5.7	0.0	34.0	39.5	29.6	28.5	41.9	19.1	6.2	1404	11.4	0.0	2.5	
13-07-2013	23:59:00	21.7	26.0	17.3	74	86	57	18909	228	1.3	5.7	0.0	32.1	36.4	29.3	25.5	37.7	18.9	4.4	1404	9.9	0.0	1.4	
14-07-2013	23:59:00	22.2	26.7	16.5	72	90	59	25191	228	1.6	5.6	0.0	32.1	37.5	27.6	26.6	38.5	17.7	5.8	1404	11.9	0.2	2.8	
15-07-2013	23:59:00	21.8	26.5	15.7	75	90	59	26233	197	1.2	4.2	0.0	32.2	38.1	27.3	27.0	39.5	17.2	5.9	1404	10.9	0.0	7.5	
16-07-2013	23:59:00	24.7	30.2	17.4	59	87	40	26163	204	1.1	5.0	0.0	32.8	38.8	27.7	28.7	41.7	18.0	6.7	1404	10.8	0.0	7.1	
17-07-2013	23:59:00	27.1	35.2	22.3	47	62	29	26137	220	1.3	4.8	0.0	33.8	40.0	28.8	30.6	44.2	20.7	7.3	1404	10.7	0.0	0.0	
18-07-2013	23:59:00	25.7	31.9	19.3	47	63	30	25927	221	1.0	3.9	0.0	34.0	39.9	28.9	29.9	43.3	19.5	6.8	1404	10.7	0.0	0.0	
19-07-2013	23:59:00	24.2	28.9	18.5	66	92	49	26001	133	1.1	3.8	0.0	33.8	39.9	28.9	29.4	42.6	19.4	6.5	1404	10.9	0.0	3.8	
20-07-2013	23:59:00	22.5	27.3	16.2	67	91	56	25073	124	1.2	4.4	0.0	33.4	39.2	28.9	28.0	41.4	18.2	6.0	1404	11.4	0.0	4.8	
21-07-2013	23:59:00	23.3	29.2	16.7	64	80	48	25018	71	1.1	4.2	0.0	33.1	39.0	28.1	28.3	41.8	17.9	6.1	1404	11.4	0.0	0.0	
22-07-2013	23:59:00	24.8	31.0	17.7	59	78	36	25535	62	1.3	5.3	0.0	33.4	39.6	28.2	29.2	43.3	18.1	6.7	1404	10.7	0.0	0.0	
23-07-2013	23:59:00	26.4	32.3	20.7	49	60	33	25444	258	1.9	5.8	0.0	33.9	39.6	29.0	29.9	42.9	20.3	7.4	1404	10.7	0.0	0.0	
24-07-2013	23:59:00	27.6	34.1	21.3	44	57	29	25490	318	2.5	6.4	0.0	34.5	40.4	29.4	31.3	44.4	20.7	8.4	1404	10.8	0.0	0.0	
25-07-2013	23:59:00	27.0	32.6	22.3	52	64	39	25033	291	2.2	5.6	0.0	34.9	40.6	30.1	31.1	44.3	21.7	7.5	1404	10.6	0.0	0.0	
26-07-2013	23:59:00	23.4	27.2	18.6	58	68	45	25228	263	2.0	5.0	0.0	34.1	39.1	29.7	27.9	39.2	20.2	6.5	1404	10.7	0.0	0.0	
27-07-2013	23:59:00	20.7	24.3	16.6	68	90	55	19744	229	1.8	6.2	1.0	31.2	33.8	28.2	24.0	34.1	17.9	4.7	1404	9.8	0.1	4.6	
28-07-2013	23:59:00	21.4	25.6	14.8	67	89	49	23800	245	1.6	6.8	0.0	30.8	36.3	26.6	25.1	36.6	16.4	5.6	1404	11.3	0.0	6.0	
29-07-2013	23:59:00	25.2	32.8	18.8	51	75	28	26116	353	2.2	6.6	0.0	32.2	38.8	26.8	28.9	45.5	18.0	7.6	1404	10.8	0.0	0.0	
30-07-2013	23:59:00	28.4	36.2	21.8	38	56	22	26009	136	1.7	6.8	0.0	34.1	40.7	28.6	32.0	47.3	20.7	8.3	1404	10.8	0.0	0.0	
31-07-2013	23:59:00	28.0	36.8	18.2	40	61	22	25147	351	0.6	3.1	0.0	34.7	41.3	29.0	32.0	49.0	19.2	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
MÉDIAS		**25.2**	**31.4**	**18.6**	**55**	**74**	**37**	**25306**	**204**	**1.3**	**4.9**		**33.7**	**39.5**	**28.8**	**29.6**	**43.9**	**19.1**	**6.8**		**10.8**	**0.0**	**1.4**	
SOMAS								**784485**				**1.0**							**209.3**		**335.4**	**0.4**	**44.9**	
MÁXIMOS			**37.0**			**92**		**26692**			**6.8**	**1.0**		**41.4**			**51.9**				**11.9**	**0.2**	**7.5**	
MÍNIMOS				**14.8**			**18**	**18909**							**26.6**			**15.4**			**9.8**			
											nº dias	**1**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-08-2013	23:59:00	26.0	33.4	18.9	57	80	36	23696	233	0.8	3.7	0.0	34.7	40.4	29.8	30.9	46.1	20.2	6.3	1404	10.6	0.0	0.0	
02-08-2013	23:59:00	26.4	34.6	20.0	49	77	20	24228	347	2.3	9.0	0.0	34.7	40.4	30.0	30.4	46.4	20.4	7.6	1404	11.4	0.0	0.0	
03-08-2013	23:59:00	25.3	34.4	17.8	45	68	19	26123	351	3.0	8.6	0.0	33.9	39.7	28.7	29.0	45.3	17.8	8.3	1404	10.7	0.0	0.0	
04-08-2013	23:59:00	26.1	33.2	18.2	43	61	21	25534	300	2.2	6.8	0.0	33.8	39.7	28.3	29.6	43.4	17.8	8.0	1404	10.7	0.0	0.0	
05-08-2013	23:59:00	28.4	35.8	21.3	34	57	20	25341	341	2.4	6.5	0.0	34.8	41.2	29.3	31.9	48.3	20.4	9.0	1404	10.0	0.0	0.0	
06-08-2013	23:59:00	25.8	32.4	20.1	52	64	34	24927	342	2.4	6.8	0.0	34.7	40.5	29.6	30.0	45.6	20.1	7.6	1404	10.6	0.0	0.0	
07-08-2013	23:59:00	24.4	32.2	17.7	51	70	27	24917	326	2.6	6.8	0.0	33.8	39.4	28.5	28.2	43.7	17.8	7.5	1404	10.6	0.0	0.0	
08-08-2013	23:59:00	24.8	33.9	17.5	49	71	23	25786	347	2.3	7.1	0.0	33.7	39.7	28.4	28.9	46.0	17.7	7.4	1404	10.7	0.0	0.0	
09-08-2013	23:59:00	27.5	35.1	18.6	45	70	32	24865	120	0.8	3.5	0.0	34.4	40.8	28.9	31.1	45.5	19.3	7.0	1404	10.6	0.0	0.0	
10-08-2013	23:59:00	28.4	36.4	19.7	41	61	23	25234	246	0.7	3.2	0.0	35.1	41.8	29.6	32.3	48.5	20.1	7.3	1404	10.5	0.0	0.0	
11-08-2013	23:59:00	26.6	34.1	18.5	46	60	29	24854	221	0.8	3.6	0.0	35.0	41.2	29.7	31.0	46.6	19.6	6.9	1404	10.5	0.0	0.0	
12-08-2013	23:59:00	25.9	33.2	18.4	51	82	28	24581	226	0.8	4.2	0.0	34.7	40.8	29.4	30.2	46.3	19.2	6.7	1404	10.5	0.0	2.0	
13-08-2013	23:59:00	25.2	30.8	19.4	60	86	36	24765	195	1.2	4.5	0.0	34.0	39.8	29.0	28.9	42.8	19.1	6.5	1404	10.6	0.0	1.2	
14-08-2013	23:59:00	25.7	32.2	19.5	63	87	41	24384	178	1.0	4.3	0.0	34.3	40.2	29.4	30.2	43.5	20.1	6.2	1404	10.7	0.2	1.5	
15-08-2013	23:59:00	27.6	35.2	19.8	53	70	34	23332	190	1.0	4.6	0.0	34.7	40.3	29.8	31.1	44.5	20.7	6.5	1404	10.6	0.0	0.0	
16-08-2013	23:59:00	29.0	37.0	20.0	45	86	20	23751	320	1.7	5.4	0.0	35.3	41.0	30.4	32.0	45.5	21.5	7.9	1404	10.5	0.0	2.7	
17-08-2013	23:59:00	25.4	31.5	18.7	51	81	35	24156	243	1.7	6.0	0.0	34.3	39.6	29.4	29.1	43.1	19.2	6.9	1404	10.6	0.0	0.0	
18-08-2013	23:59:00	28.9	36.4	18.9	52	86	29	23671	248	1.0	5.7	0.0	34.9	41.1	29.6	32.2	47.2	20.1	7.1	1404	10.6	0.0	4.8	
19-08-2013	23:59:00	30.4	41.7	22.5	41	60	20	23512	31	1.1	5.4	0.0	36.4	42.3	31.4	34.0	50.9	23.6	7.2	1404	10.6	0.0	0.0	
20-08-2013	23:59:00	27.5	33.9	21.1	49	61	31	23581	255	0.8	3.6	0.0	35.7	41.3	30.8	31.6	45.7	21.2	6.4	1404	10.6	0.0	0.0	
21-08-2013	23:59:00	26.3	31.3	20.1	57	76	15	22508	231	1.2	5.4	0.0	34.9	40.0	30.5	29.9	41.6	20.8	6.0	1404	10.4	0.0	0.0	
22-08-2013	23:59:00	29.0	38.4	20.5	39	74	7	19846	312	1.2	4.7	0.0	34.5	39.0	30.3	31.3	44.5	21.5	6.4	1404	10.6	0.0	0.0	
23-08-2013	23:59:00	30.1	37.7	24.1	29	45	16	23017	0	2.6	7.1	0.0	35.2	40.8	30.6	32.5	48.0	23.2	9.1	1404	10.6	0.0	0.0	
24-08-2013	23:59:00	24.3	28.2	20.6	65	78	42	21709	262	1.8	6.4	0.0	34.0	38.6	30.0	28.2	38.9	20.9	5.7	1404	10.5	0.0	0.0	
25-08-2013	23:59:00	22.9	29.5	17.9	71	89	52	19901	97	0.5	3.8	0.0	33.0	38.4	28.9	27.6	41.4	18.9	4.8	1404	10.1	0.0	4.0	
26-08-2013	23:59:00	23.3	27.4	18.6	72	89	57	17179	194	1.0	4.6	0.0	32.5	36.8	29.8	27.0	37.4	21.2	4.2	1404	9.6	0.0	3.6	
27-08-2013	23:59:00	22.7	27.3	16.6	68	82	50	18703	189	1.1	4.0	0.0	32.4	37.1	29.6	26.9	38.5	19.0	4.6	1404	10.2	0.0	0.0	
28-08-2013	23:59:00	21.7	27.0	15.7	71	86	56	19887	242	1.2	5.4	0.0	31.1	35.5	27.1	25.4	36.9	17.0	4.8	1404	10.5	0.2	5.5	
29-08-2013	23:59:00	23.7	30.2	18.0	70	85	51	18658	44	0.4	4.7	0.0	31.9	37.9	27.5	28.2	42.8	18.7	4.6	1404	8.2	0.0	0.0	
30-08-2013	23:59:00	26.1	32.5	20.1	62	86	42	21586	26	1.1	4.3	0.0	32.9	38.5	28.3	29.6	42.8	20.1	6.0	1404	10.1	0.0	0.0	
31-08-2013	23:59:00	25.7	30.8	18.1	59	75	45	22170	198	0.9	3.9	0.0	33.4	38.9	28.7	29.7	42.4	19.3	5.9	1404	10.5	0.0	0.0	
MÉDIAS		**26.2**	**33.1**	**19.3**	**53**	**74**	**32**	**23110**	**269**	**1.4**	**5.3**		**34.2**	**39.8**	**29.4**	**30.0**	**44.2**	**19.9**	**6.7**		**10.4**	**0.0**	**0.8**	
SOMAS								**716402**				**0.0**							**206.3**		**323.6**	**0.3**	**25.2**	
MÁXIMOS			**41.7**			**89**		**26123**			**9.0**	**0.0**		**42.3**			**50.9**				**11.4**	**0.2**	**5.5**	
MÍNIMOS				**15.7**			**7**	**17179**							**27.1**			**17.0**			**8.2**			
											nº dias	**0**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-09-2013	23:59:00	25.7	33.3	18.5	55	78	31	21779	30	0.5	3.9	0.0	33.4	39.0	28.6	29.5	44.7	18.9	5.9	1404	10.1	0.0	0.0	0.0
02-09-2013	23:59:00	25.3	34.1	18.9	53	70	30	21918	186	0.8	4.2	0.0	33.2	38.7	28.6	28.9	42.2	19.2	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	0.0
03-09-2013	23:59:00	25.5	33.8	18.1	54	75	26	22194	359	0.6	4.0	0.0	33.1	39.0	28.2	29.3	44.4	18.8	6.0	1404	10.3	0.0	0.0	0.0
04-09-2013	23:59:00	24.4	32.8	17.8	63	83	33	22199	56	0.6	4.0	0.0	32.9	38.4	28.1	28.6	42.6	18.4	5.8	1404	10.3	0.0	0.0	0.0
05-09-2013	23:59:00	24.0	30.5	19.1	71	87	46	20757	122	0.8	4.2	0.0	32.9	38.0	29.3	28.5	41.6	21.3	5.2	1404	9.9	0.0	2.2	0.0
06-09-2013	23:59:00	22.8	27.6	18.1	73	89	59	19687	171	1.2	4.6	0.0	32.0	36.8	28.2	26.9	38.5	18.7	4.8	1404	9.8	0.0	3.7	0.0
07-09-2013	23:59:00	22.1	26.5	18.0	75	90	57	17832	206	1.3	5.0	0.0	31.4	35.0	28.4	25.7	36.0	19.4	4.3	1404	9.9	0.0	1.9	0.0
08-09-2013	23:59:00	22.6	29.4	17.1	63	88	32	20980	16	1.4	5.2	0.0	30.9	36.0	26.7	26.0	38.1	17.5	5.6	1404	10.3	0.0	1.6	0.0
09-09-2013	23:59:00	24.8	31.5	17.7	36	44	25	21573	295	1.6	5.0	0.0	30.9	36.4	26.2	27.3	40.8	16.7	6.7	1404	10.2	0.0	0.0	0.0
10-09-2013	23:59:00	24.4	32.7	18.2	41	62	23	21257	196	1.0	4.1	0.0	31.2	36.4	26.8	27.4	40.3	18.0	5.9	1404	10.2	0.0	0.0	0.0
11-09-2013	23:59:00	24.4	32.3	16.2	54	75	31	20828	207	0.7	3.7	0.0	31.3	36.8	26.6	27.7	41.9	16.8	5.6	1404	10.1	0.0	0.0	0.0
12-09-2013	23:59:00	24.2	31.6	17.6	64	84	42	20226	210	0.7	4.0	0.0	31.6	36.8	27.1	27.8	41.2	18.1	5.2	1404	10.2	0.0	0.0	0.0
13-09-2013	23:59:00	25.1	33.5	18.9	61	81	40	12220	108	0.3	3.0	0.0	30.7	33.6	27.9	27.0	40.3	19.4	3.3	1404	8.8	0.0	0.5	0.0
14-09-2013	23:59:00	23.0	28.1	19.0	72	94	51	9441	247	1.1	3.8	8.6	28.6	30.5	26.4	22.5	28.8	19.0	2.7	1404	6.2	1.3	8.6	0.0
15-09-2013	23:59:00	23.0	27.8	16.9	69	85	49	19785	226	1.0	4.2	0.0	28.1	33.3	24.0	24.1	33.8	16.7	4.8	1404	9.9	0.0	0.0	0.0
16-09-2013	23:59:00	24.1	31.4	17.4	63	84	42	19926	244	0.9	4.9	0.0	29.0	34.7	24.4	25.5	36.9	16.8	5.2	1404	9.8	0.0	0.0	0.0
17-09-2013	23:59:00	21.5	29.3	15.4	71	90	45	18890	127	0.7	4.1	0.0	28.7	33.8	24.3	24.2	35.0	15.7	4.5	1404	9.7	0.0	1.8	0.0
18-09-2013	23:59:00	21.1	26.6	16.5	76	91	56	14156	127	0.8	3.6	0.0	28.2	32.5	25.5	23.3	34.1	17.5	3.4	1404	9.0	0.0	6.6	0.0
19-09-2013	23:59:00	20.9	28.1	14.4	77	93	51	19042	53	0.9	4.2	0.0	28.0	33.4	23.6	23.9	35.5	15.2	4.5	1404	9.6	0.2	10.3	0.0
20-09-2013	23:59:00	23.5	31.0	16.8	71	92	52	19375	176	0.5	3.1	0.0	29.1	34.8	24.5	26.0	38.8	16.7	4.8	1404	9.7	0.2	8.1	0.0
21-09-2013	23:59:00	24.7	33.1	17.3	62	90	38	18366	30	0.4	3.0	0.0	29.7	35.2	25.2	27.2	40.6	17.1	4.8	1404	9.6	0.0	5.1	0.0
22-09-2013	23:59:00	24.1	33.0	16.6	62	86	30	19396	47	0.4	3.6	0.0	30.1	35.5	25.6	27.2	41.4	17.1	5.1	1404	9.6	0.0	0.2	0.0
23-09-2013	23:59:00	22.7	29.7	16.9	78	89	54	14015	133	1.2	5.8	0.0	28.9	31.7	25.8	24.5	35.6	17.4	3.5	1404	8.8	0.0	7.5	0.0
24-09-2013	23:59:00	22.1	26.9	15.7	74	91	49	17027	208	1.0	4.1	0.0	29.4	33.7	26.4	25.1	35.5	17.5	4.2	1404	9.4	0.2	3.1	0.0
25-09-2013	23:59:00	20.9	26.4	14.6	77	94	57	17931	186	1.0	4.3	0.0	28.2	32.9	24.3	23.7	34.5	15.7	4.3	1404	9.2	0.8	8.9	0.0
26-09-2013	23:59:00	22.7	26.8	18.3	77	88	60	15340	203	1.7	5.0	0.0	29.2	33.2	26.3	24.9	35.1	19.3	3.9	1404	8.7	0.0	0.2	0.0
27-09-2013	23:59:00	21.7	25.2	19.6	85	95	70	4622	190	2.6	7.5	41.2	26.5	28.9	24.0	21.1	26.3	18.5	1.6	1404	4.1	0.7	11.6	0.0
28-09-2013	23:59:00	20.9	25.1	18.9	84	93	63	9936	227	2.4	7.8	6.6	24.1	25.7	22.8	19.7	24.1	17.7	2.5	1404	8.2	0.6	13.6	0.0
29-09-2013	23:59:00	20.4	24.1	17.5	89	95	73	9095	216	1.4	5.8	0.6	23.9	25.6	22.4	19.9	23.8	17.4	2.1	1404	7.1	0.7	16.5	0.0
30-09-2013	23:59:00	22.1	25.3	21.0	93	96	81	6383	221	2.0	5.0	1.0	24.7	26.1	23.8	21.3	24.4	19.8	1.5	1404	7.4	4.1	11.5	0.0
MÉDIAS		**23.2**	**29.6**	**17.6**	**68**	**85**	**47**	**17206**	**182**	**1.0**	**4.5**		**29.7**	**34.1**	**26.0**	**25.5**	**36.6**	**17.9**	**4.4**		**9.2**	**0.3**	**4.1**	
SOMAS								**516175**				**58.0**							**133.3**		**276.4**	**8.9**	**123.2**	
MÁXIMOS			**34.1**			**96**		**22199**			**7.8**	**41.2**		**39.0**			**44.7**				**10.3**	**4.1**	**16.5**	
MÍNIMOS				**14.4**			**23**	**4622**							**22.4**			**15.2**			**4.1**			
											nº dias	**5**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-10-2013	23:59:00	21.7	25.2	19.2	89	95	70	8851	206	1.1	4.2	0.0	24.8	26.3	23.8	21.0	25.1	18.6	2.0	1404	8.4	0.0	2.8	0.0
02-10-2013	23:59:00	21.4	26.5	18.1	90	97	70	12875	195	1.0	4.1	0.2	24.8	27.5	22.7	21.4	28.1	17.9	2.9	1404	8.3	1.2	15.4	0.0
03-10-2013	23:59:00	21.9	25.9	19.1	84	95	63	12721	209	1.0	4.0	0.0	25.3	27.8	23.5	22.1	28.5	18.9	3.0	1404	8.3	0.2	13.7	0.0
04-10-2013	23:59:00	20.7	25.0	14.9	77	96	61	16464	297	1.1	4.8	0.0	24.8	28.0	21.9	21.4	29.2	15.6	4.0	1404	9.0	0.6	8.7	0.0
05-10-2013	23:59:00	22.1	28.8	17.6	64	83	36	16723	349	1.8	5.5	0.0	24.7	28.5	21.7	22.1	32.5	15.7	4.7	1404	9.1	0.0	0.0	0.0
06-10-2013	23:59:00	22.6	30.3	18.8	60	86	36	15738	8	1.2	4.9	0.0	25.0	28.6	22.0	22.7	32.6	16.3	4.4	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
07-10-2013	23:59:00	22.0	29.3	15.1	70	91	47	16699	47	0.5	3.1	0.0	25.5	29.6	22.0	23.1	33.5	15.2	4.2	1404	9.0	0.3	5.1	0.0
08-10-2013	23:59:00	22.4	31.1	15.5	64	91	37	16591	48	0.5	3.7	0.0	26.0	30.2	22.5	23.6	34.9	15.6	4.3	1404	8.9	0.0	5.5	0.0
09-10-2013	23:59:00	21.9	30.2	15.9	67	91	43	16447	355	0.6	4.0	0.0	26.0	29.9	22.9	23.2	33.0	16.0	4.2	1404	8.8	0.1	5.1	0.0
10-10-2013	23:59:00	21.6	29.2	16.1	68	89	42	16349	319	0.6	3.5	0.0	26.0	29.9	22.8	22.8	33.4	15.7	4.2	1404	8.8	0.2	3.7	0.0
11-10-2013	23:59:00	22.4	29.7	14.3	55	70	36	16465	311	1.3	5.0	0.0	25.9	29.7	23.1	22.6	32.9	14.7	4.6	1404	8.9	0.0	0.0	0.0
12-10-2013	23:59:00	18.6	25.3	13.4	65	86	43	13640	306	1.2	5.0	0.0	24.3	27.9	21.4	19.4	30.2	13.4	3.5	1404	8.5	0.0	3.5	0.0
13-10-2013	23:59:00	20.0	24.1	16.9	63	79	46	14923	313	1.4	4.8	0.0	24.8	28.0	22.6	21.2	29.9	15.9	3.9	1404	8.7	0.0	0.0	0.0
14-10-2013	23:59:00	20.5	28.4	17.0	65	82	40	14093	276	1.3	4.4	0.0	24.7	28.1	22.2	21.2	31.1	16.0	3.8	1404	8.5	0.0	0.0	0.0
15-10-2013	23:59:00	20.7	27.9	15.1	68	88	40	15139	317	1.2	4.2	0.0	24.7	28.5	21.8	21.6	33.2	14.7	4.0	1404	8.7	0.0	2.8	0.0
16-10-2013	23:59:00	23.1	31.4	18.3	62	83	33	15654	6	1.9	5.2	0.0	25.5	29.6	22.5	23.4	35.9	16.5	4.6	1404	8.7	0.0	0.0	0.0
17-10-2013	23:59:00	21.4	31.5	13.8	67	94	34	14310	32	1.1	5.4	0.0	25.8	29.7	23.2	22.4	34.5	15.3	4.0	1404	8.8	0.0	5.0	0.0
18-10-2013	23:59:00	19.0	24.4	13.0	84	97	63	12261	208	1.0	4.6	0.0	24.3	27.2	21.7	20.1	29.9	13.8	2.9	1404	6.9	1.2	9.3	0.0
19-10-2013	23:59:00	19.9	23.1	14.2	88	93	79	4792	200	1.3	5.1	2.6	23.9	24.7	22.0	19.2	22.4	14.4	1.2	1404	4.7	2.0	4.4	0.0
20-10-2013	23:59:00	18.1	24.3	13.0	83	96	63	14876	230	0.7	4.1	0.0	22.4	26.0	19.4	18.6	28.6	12.4	3.3	1404	8.6	0.8	9.0	0.0
21-10-2013	23:59:00	18.7	25.0	12.8	81	97	61	12935	163	0.8	3.9	0.0	22.4	25.8	19.5	19.2	28.6	12.6	3.1	1404	8.5	1.5	9.5	0.0
22-10-2013	23:59:00	19.7	21.0	16.6	90	95	77	2656	212	2.1	6.8	14.6	22.3	22.9	21.2	18.5	20.5	16.2	0.8	1404	1.7	0.8	12.7	0.0
23-10-2013	23:59:00	19.1	23.6	15.0	92	97	76	6954	181	0.6	3.4	7.4	21.5	23.5	19.6	18.4	22.5	14.8	1.6	1404	6.3	0.4	17.7	0.0
24-10-2013	23:59:00	20.9	23.9	17.7	92	96	83	6477	189	2.1	5.8	1.4	22.6	23.8	21.6	19.5	23.0	17.4	1.5	1404	5.7	1.6	10.5	0.0
25-10-2013	23:59:00	16.7	20.8	13.2	94	98	88	3079	297	0.9	5.5	89.0	20.7	22.4	18.8	16.3	19.4	13.6	0.6	1404	2.1	1.0	16.0	0.0
26-10-2013	23:59:00	16.9	24.5	11.2	81	99	51	14027	18	0.3	3.7	5.2	19.8	22.9	17.4	16.3	23.0	11.6	3.2	1404	8.5	0.5	6.9	0.0
27-10-2013	23:59:00	20.0	29.6	12.9	69	93	39	13875	28	0.6	4.4	0.0	20.1	23.6	17.3	17.4	25.0	12.3	3.4	1404	8.5	0.5	8.6	0.0
28-10-2013	23:59:00	20.2	25.5	15.7	65	81	37	10764	354	1.5	8.3	0.0	20.2	22.3	18.4	17.2	23.3	13.4	3.1	1404	7.9	0.0	0.0	0.0
29-10-2013	23:59:00	16.4	22.0	13.1	55	70	34	14351	6	2.4	8.6	0.0	18.5	21.1	16.4	14.3	28.8	9.6	4.1	1404	8.8	0.0	0.0	0.0
30-10-2013	23:59:00	16.0	22.7	11.1	51	71	27	14544	18	1.7	5.0	0.0	18.0	21.2	15.8	15.5	34.2	7.6	4.0	1404	8.6	0.0	0.0	0.0
31-10-2013	23:59:00	16.6	24.5	11.2	49	64	30	14257	28	1.1	3.9	0.0	17.9	21.4	15.3	15.5	36.1	6.8	3.9	1404	8.6	0.0	0.0	0.0
MÉDIAS		**20.1**	**26.3**	**15.2**	**73**	**88**	**51**	**12888**	**320**	**1.2**	**4.8**		**23.3**	**26.3**	**20.9**	**20.0**	**29.2**	**14.5**	**3.3**		**7.9**	**0.4**	**5.7**	
SOMAS								**399529**				**120.4**							**103.1**		**243.9**	**12.8**	**175.8**	
MÁXIMOS			**31.5**			**99**		**16723**			**8.6**	**89.0**		**30.2**			**36.1**				**9.1**	**2.0**	**17.7**	
MÍNIMOS				**11.1**			**27**	**2656**							**15.3**			**6.8**			**1.7**			
											nº dias	**6**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-11-2013	23:59:00	16.1	24.5	10.3	60	84	38	13558	30	0.6	3.1	0.0	18.0	21.3	15.4	15.1	35.2	6.0	3.3	1404	8.5	0.0	0.6	0.0
02-11-2013	23:59:00	18.2	26.8	12.2	63	80	36	13674	9	1.0	5.2	0.0	18.6	22.1	16.0	17.3	38.3	7.6	3.6	1404	8.6	0.0	0.0	0.0
03-11-2013	23:59:00	18.1	23.8	14.7	76	91	54	10275	351	1.6	5.6	0.0	19.5	22.0	17.5	17.5	33.8	10.9	2.6	1404	7.9	0.0	0.5	0.0
04-11-2013	23:59:00	16.4	22.5	9.6	72	90	52	8990	281	1.4	4.7	0.0	18.9	20.9	16.7	16.1	32.4	7.3	2.4	1404	7.4	0.0	0.6	0.0
05-11-2013	23:59:00	18.3	21.2	15.3	79	94	66	5024	295	1.0	4.3	0.0	20.0	21.4	18.9	17.9	25.6	12.4	1.4	1404	6.4	0.0	0.0	0.0
06-11-2013	23:59:00	17.5	23.5	14.6	76	91	53	12642	333	1.3	4.7	0.0	19.9	22.6	17.9	17.5	37.0	11.3	3.0	1404	8.3	0.9	8.2	0.0
07-11-2013	23:59:00	17.0	23.0	12.1	67	86	47	10913	336	1.1	4.5	0.0	19.6	22.1	17.6	16.7	37.3	9.7	2.8	1404	6.9	0.0	0.0	0.0
08-11-2013	23:59:00	16.6	23.8	10.7	79	91	63	9509	319	0.7	4.0	0.4	19.5	22.0	17.9	16.1	35.5	9.1	2.2	1404	7.1	0.5	7.1	0.0
09-11-2013	23:59:00	15.1	21.1	8.7	62	87	34	12984	25	1.8	7.8	0.0	18.0	20.4	15.7	14.5	34.1	6.0	3.5	1404	8.4	0.6	3.3	0.0
10-11-2013	23:59:00	16.7	22.5	13.3	67	82	50	10117	17	2.6	8.4	0.0	18.1	20.3	16.5	15.6	30.9	10.0	2.9	1404	8.5	0.0	0.0	0.0
11-11-2013	23:59:00	18.8	25.9	12.9	57	78	35	12702	14	2.3	6.0	0.0	18.7	21.8	16.2	18.1	39.7	9.0	4.1	1404	8.4	0.0	0.0	0.0
12-11-2013	23:59:00	20.0	28.8	14.0	56	79	34	12133	7	1.2	5.0	0.0	20.1	23.3	17.8	19.3	43.3	11.4	3.6	1404	8.2	0.0	0.0	0.0
13-11-2013	23:59:00	19.3	27.3	13.8	63	82	39	11905	26	1.2	4.3	0.0	20.2	23.0	17.9	18.7	39.1	9.7	3.3	1404	8.1	0.0	0.0	0.0
14-11-2013	23:59:00	18.4	27.6	14.3	53	73	30	12151	26	1.7	5.2	0.0	19.9	22.8	17.8	17.8	39.9	10.6	3.8	1404	8.2	0.0	0.0	0.0
15-11-2013	23:59:00	15.8	22.7	10.7	46	58	33	11451	18	1.5	5.4	0.0	18.7	21.3	16.5	15.4	39.4	7.0	3.5	1404	7.8	0.0	0.0	0.0
16-11-2013	23:59:00	11.5	19.0	7.9	49	65	27	9883	14	1.5	6.4	0.0	17.1	19.3	15.3	11.6	39.8	5.0	2.8	1404	7.4	0.0	0.0	0.0
17-11-2013	23:59:00	11.5	18.0	6.2	57	81	34	12008	335	1.4	4.3	0.0	15.9	18.6	13.7	11.9	35.6	3.2	2.9	1404	8.1	0.0	0.0	2.6
18-11-2013	23:59:00	12.9	18.3	7.2	65	85	43	11579	307	1.8	7.5	0.0	16.0	18.6	13.8	12.3	33.0	3.7	2.9	1404	8.0	0.0	0.0	2.6
19-11-2013	23:59:00	13.9	19.9	9.1	67	86	43	11123	327	1.6	6.2	0.0	16.3	19.0	14.2	13.1	35.3	5.2	2.7	1404	7.3	0.0	0.0	2.6
20-11-2013	23:59:00	12.5	20.1	5.1	57	79	30	11665	348	1.0	4.9	0.0	16.0	18.9	14.0	12.0	37.7	1.4	2.9	1404	8.0	0.0	0.0	5.5
21-11-2013	23:59:00	9.1	15.1	1.8	71	86	51	5204	315	0.5	4.1	0.0	14.0	15.6	12.1	8.5	21.2	-0.5	1.2	1404	6.2	0.0	0.4	14.1
22-11-2013	23:59:00	12.0	14.9	10.0	88	94	80	2296	40	0.1	2.2	1.0	15.0	16.0	14.3	11.5	17.3	8.5	0.4	1404	1.0	0.0	12.7	14.1
23-11-2013	23:59:17	10.2	11.1	8.6	86	96	63	2111	44	0.2	3.6	2.6	14.8	15.2	13.2	9.6	12.2	3.8	0.5	1404	0.0	0.0	11.0	14.1
24-11-2013	23:59:00	12.4	17.7	6.2	49	68	34	11623	21	1.8	5.4	0.0	13.1	15.4	10.5	12.0	33.3	1.3	3.9	1404	8.0	0.0	0.0	14.6
25-11-2013	23:59:00	11.8	21.4	6.7	53	68	29	11317	32	1.4	5.6	0.0	12.8	16.1	10.4	10.2	36.3	2.6	2.9	1404	7.9	0.0	0.0	15.4
26-11-2013	23:59:00	11.5	22.0	6.7	51	75	26	11271	33	0.6	4.5	0.0	12.7	15.9	10.1	9.7	36.6	1.1	2.6	1404	7.8	0.0	0.0	16.3
27-11-2013	23:59:00	11.7	22.3	7.5	59	77	37	10217	40	0.8	4.7	0.0	12.9	16.1	10.6	10.5	35.9	2.4	2.4	1404	7.7	0.0	0.0	16.3
28-11-2013	23:59:00	11.7	21.7	7.9	66	90	40	6970	45	0.6	3.6	0.8	13.0	15.2	10.9	10.3	31.7	3.3	1.6	1404	6.0	0.0	4.7	16.3
29-11-2013	23:59:00	12.5	22.4	7.6	60	74	35	10780	43	0.5	4.4	0.0	13.6	16.4	11.5	10.6	36.2	2.8	2.5	1404	7.7	0.0	0.0	16.3
30-11-2013	23:59:00	11.0	20.0	5.6	51	69	26	10851	19	0.8	3.8	0.0	12.4	15.5	9.9	8.9	36.2	0.3	2.6	1404	7.7	0.0	0.0	19.6
MÉDIAS		**14.6**	**21.6**	**9.7**	**64**	**81**	**42**	**10231**	**5**	**1.2**	**5.0**		**16.8**	**19.3**	**14.7**	**13.9**	**34.0**	**6.1**	**2.7**		**7.2**	**0.1**	**1.6**	
SOMAS								**306925**				**4.8**							**80.9**		**217.3**	**2.0**	**49.0**	
MÁXIMOS			**28.8**			**96**		**13674**			**8.4**	**2.6**		**23.3**			**43.3**				**8.6**	**0.9**	**12.7**	
MÍNIMOS				**1.8**			**26**	**2111**							**9.9**			**-0.5**			**0.0**			
											nº dias	**4**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

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
																					R>120	T>15 R>120		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m^{-2})	(graus)	(m.s^{-1})	(m.s^{-1})	(mm)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(ºC)	(mm)		(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-12-2013	23:59:00	10.8	17.1	5.4	49	72	27	10929	27	1.5	5.5	0.0	12.2	14.9	10.1	9.2	33.7	0.6	2.9	1404	7.7	0.0	0.0	21.9
02-12-2013	23:59:00	11.9	22.0	6.6	50	64	32	10619	38	0.7	4.6	0.0	12.4	15.6	10.0	10.0	37.8	1.6	2.6	1404	7.7	0.0	0.0	22.3
03-12-2013	23:59:00	13.1	23.0	8.3	57	76	33	10295	40	0.7	4.5	0.0	13.0	16.2	10.7	11.1	36.3	3.2	2.5	1404	7.6	0.0	0.0	22.3
04-12-2013	23:59:00	13.9	24.7	8.6	62	79	35	10170	42	0.7	4.3	0.0	13.6	16.7	11.2	12.0	36.7	4.3	2.5	1404	7.5	0.0	0.0	22.3
05-12-2013	23:59:00	14.0	23.5	9.4	66	80	39	10186	45	0.6	3.8	0.0	14.2	17.2	12.1	12.3	38.0	5.1	2.4	1404	7.5	0.0	0.0	22.3
06-12-2013	23:59:00	12.7	24.4	6.0	60	78	30	10636	37	0.4	4.0	0.0	13.8	16.8	11.6	10.8	39.4	2.5	2.5	1404	7.7	0.0	0.0	26.8
07-12-2013	23:59:00	11.3	23.0	6.2	67	87	39	10271	24	0.4	3.2	0.0	13.0	16.1	10.6	9.9	38.1	1.8	2.3	1404	7.6	0.0	2.3	32.6
08-12-2013	23:59:00	10.0	22.4	3.5	75	93	36	10222	29	0.2	3.4	0.0	12.5	15.4	10.1	9.3	35.9	1.1	2.1	1404	7.5	0.1	14.4	43.7
09-12-2013	23:59:00	11.9	23.0	4.3	66	92	38	9841	39	0.5	3.8	0.0	12.4	15.5	10.1	10.4	35.6	1.9	2.2	1404	7.4	0.0	9.6	49.7
10-12-2013	23:59:00	14.2	22.2	8.3	67	77	44	8967	71	1.0	6.2	0.0	13.4	16.1	11.2	12.6	35.0	4.2	2.3	1404	6.5	0.0	0.0	49.7
11-12-2013	23:59:00	15.0	21.5	10.3	70	85	49	6065	98	1.0	5.0	0.0	14.9	16.5	13.5	14.0	28.7	7.5	1.7	1404	5.3	0.0	0.0	49.7
12-12-2013	23:59:00	14.4	19.0	11.8	66	78	47	4385	58	0.2	3.0	0.0	15.6	16.8	14.6	13.8	22.8	9.3	1.0	1404	5.3	0.0	0.0	49.7
13-12-2013	23:59:00	13.9	20.5	8.5	83	92	58	5453	358	0.4	3.5	2.4	15.3	16.8	13.6	12.6	28.0	6.2	1.2	1404	5.0	1.8	4.4	49.7
14-12-2013	23:59:00	14.2	23.3	9.3	79	94	48	9491	26	0.7	5.3	0.0	15.3	17.6	13.5	13.1	33.6	7.4	2.1	1404	7.3	0.0	9.2	49.7
15-12-2013	23:59:00	12.8	22.7	7.7	77	96	41	9356	32	0.3	3.9	0.0	14.4	17.0	12.5	11.8	34.6	5.5	2.0	1404	7.3	0.0	10.0	49.7
16-12-2013	23:59:00	13.1	22.2	7.7	75	90	47	6560	53	0.6	4.2	0.0	13.8	16.0	11.9	12.1	30.8	5.3	1.5	1404	5.5	0.0	6.3	49.7
17-12-2013	23:59:00	15.1	22.8	11.6	79	92	58	6064	70	0.3	3.1	0.0	15.6	17.5	14.4	14.7	32.3	9.8	1.4	1404	4.6	0.0	0.0	49.7
18-12-2013	23:59:00	13.0	19.9	7.0	79	97	53	7210	289	0.6	5.4	0.0	15.4	17.1	13.5	13.2	31.5	5.6	1.6	1404	5.5	0.0	7.6	49.7
19-12-2013	23:59:00	13.3	17.6	9.8	77	92	54	3485	295	2.6	10.0	1.6	15.0	15.9	13.3	11.0	23.2	6.0	1.3	1404	2.9	0.4	2.5	49.7
20-12-2013	23:59:00	10.1	16.2	6.6	57	70	35	10136	5	2.3	8.0	0.0	12.6	14.6	10.9	8.8	32.0	2.5	2.7	1404	7.5	0.0	0.0	50.9
21-12-2013	23:59:00	10.8	21.4	5.1	56	70	30	9988	19	0.7	4.1	0.0	12.0	14.9	9.8	9.2	34.7	1.1	2.3	1404	7.6	0.0	0.0	57.9
22-12-2013	23:59:00	10.7	20.7	5.5	69	88	40	9774	27	0.3	2.6	0.0	12.1	15.1	9.8	9.4	35.3	1.7	2.1	1404	7.3	0.0	0.0	65.3
23-12-2013	23:59:00	10.9	19.2	3.7	78	97	45	9663	11	0.5	3.4	0.0	12.2	14.8	9.9	9.9	33.4	1.4	2.0	1404	6.9	0.1	6.0	68.7
24-12-2013	23:59:00	15.2	16.9	8.5	82	96	70	1911	218	3.6	9.6	0.6	13.5	15.0	12.1	12.9	17.1	7.1	1.1	1404	0.7	0.1	11.5	68.7
25-12-2013	23:59:31	14.4	16.6	10.8	83	95	68	3560	267	3.1	9.8	20.4	15.0	15.4	13.6	12.3	14.9	7.8	1.2	1404	4.0	0.3	4.2	68.7
26-12-2013	23:59:00	14.6	19.8	7.3	77	96	54	6954	287	0.7	3.7	0.0	14.1	15.6	11.6	13.2	25.8	6.2	2.0	1404	5.6	0.1	2.9	68.7
27-12-2013	23:59:03	14.3	19.6	11.3	89	96	69	4676	234	1.2	7.0	1.6	15.0	16.1	13.9	13.0	26.0	9.7	1.0	1404	3.3	0.0	9.4	68.7
28-12-2013	23:59:00	12.0	15.9	7.0	66	95	47	8913	331	1.4	7.8	0.0	14.4	15.6	12.4	11.1	25.1	5.4	2.7	1404	7.1	0.0	0.5	68.7
29-12-2013	23:59:00	9.7	16.6	4.9	69	88	43	10151	10	1.0	5.9	0.0	11.8	14.0	10.0	8.4	26.5	3.4	2.1	1404	7.5	0.0	0.0	76.8
30-12-2013	23:59:00	8.8	18.4	4.0	72	89	43	9327	35	0.3	2.2	0.0	10.8	13.3	8.7	7.8	26.0	2.4	1.9	1404	7.2	0.0	0.5	91.4
31-12-2013	23:59:00	10.4	17.3	3.8	84	95	58	4244	252	0.3	3.5	0.4	10.8	12.6	8.9	8.8	16.1	2.9	0.9	1404	4.1	0.4	15.6	100.7
MÉDIAS		**12.6**	**20.4**	**7.4**	**71**	**87**	**45**	**8048**	**18**	**0.9**	**5.0**		**13.5**	**15.8**	**11.6**	**11.2**	**30.5**	**4.5**	**1.9**		**6.2**	**0.1**	**3.8**	
SOMAS								**249501**				**27.0**							**60.2**		**192.5**	**3.3**	**117.0**	
MÁXIMOS			**24.7**			**97**		**10929**			**10.0**	**20.4**		**17.6**			**39.4**				**7.7**	**1.8**	**15.6**	
MÍNIMOS				**3.5**			**27**	**1911**							**8.7**			**0.6**			**0.7**			
											nº dias	**6**												

T	*temperatura do ar em ºC, 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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m^{-2} e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma*
Ts	*temperatura do solo em ºC a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)*
Tr	*temperatura da relva ou à superfície em ºC (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 ºC; 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 7ºC*

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: **agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt**

GOVERNO DE PORTUGAL | MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve
Apartado 282, Patacão, 8001-904 Faro
Telf. 351 289 870 700 - Fax 351 289 816 003
Email: drapalg@drapalg.min-agricultura.pt
www.drapalg.min-agricultura.pt