



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **PORTIMÃO**

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)
01-01-2011	23:59:00	13.4	20.1	9.3	92	100	62	9011	263	0.0	2.1	0.2	15.0	16.2	14.1	13.2	27.2	9.5	1.9	1301	5.2	0.1	15.8	90.5	
02-01-2011	23:59:00	12.0	19.1	7.4	92	100	69	9561	218	0.0	2.0	0.2	13.9	15.2	12.5	12.1	24.3	7.9	1.9	1301	6.5	0.3	14.5	90.5	
03-01-2011	23:59:00	12.9	16.5	10.4	91	99	73	4245	149	0.0	1.9	0.2	14.5	15.3	13.8	12.7	18.0	9.9	0.8	1301	4.3	0.0	11.4	90.5	
04-01-2011	23:59:00	12.6	18.0	9.6	93	100	69	9915	109	0.1	2.0	0.0	14.4	15.6	13.6	12.8	24.6	9.4	2.0	1301	6.3	0.0	16.1	90.5	
05-01-2011	23:59:00	14.0	18.1	10.0	97	100	86	5110	155	0.8	3.3	0.2	14.5	15.9	13.2	13.6	22.1	9.2	1.0	1301	4.4	0.7	14.2	90.5	
06-01-2011	23:59:00	16.9	18.3	15.8	95	99	88	4848	216	2.3	5.4	0.2	16.6	17.4	15.9	16.1	20.2	14.7	1.0	1301	5.4	0.0	3.7	90.5	
07-01-2011	23:59:00	15.8	19.9	12.9	92	100	74	8053	238	0.2	3.0	21.0	16.5	17.1	15.8	15.2	23.8	12.3	1.7	1301	6.0	0.4	11.8	90.5	
08-01-2011	23:59:00	13.6	16.5	9.1	92	100	76	3021	224	0.4	4.2	5.6	15.6	16.3	14.6	13.0	17.8	9.9	0.6	1301	2.3	0.0	19.0	90.5	
09-01-2011	23:59:00	11.3	16.6	8.2	91	100	65	5783	258	0.3	3.2	0.6	14.0	14.8	13.4	11.6	21.4	8.8	1.1	1301	5.3	0.0	15.3	90.5	
10-01-2011	23:59:00	10.9	18.5	4.9	92	100	66	8688	142	0.2	2.6	0.0	13.1	14.3	11.7	11.7	29.0	6.3	1.7	1301	5.3	0.0	15.9	96.8	
11-01-2011	23:59:00	14.4	21.2	9.3	89	100	53	9135	287	0.3	3.5	1.6	14.7	15.9	13.7	14.6	29.9	9.5	1.9	1301	6.0	0.2	14.1	96.8	
12-01-2011	23:59:00	12.5	20.2	7.5	88	100	58	10534	213	0.1	2.7	0.2	13.9	14.9	12.6	12.6	29.0	7.6	2.2	1301	6.6	1.1	14.9	96.8	
13-01-2011	23:59:00	11.8	18.1	6.9	92	100	66	10934	176	0.2	2.5	0.2	13.2	14.3	11.8	12.2	27.7	6.7	2.1	1301	6.7	0.9	16.4	97.0	
14-01-2011	23:59:00	12.3	18.7	7.6	89	100	63	6227	88	0.1	2.2	0.2	13.5	14.6	12.3	12.2	23.2	7.6	1.2	1301	5.7	0.1	11.4	97.0	
15-01-2011	23:59:00	11.3	19.6	5.8	84	100	50	10859	189	0.1	2.3	0.0	13.0	14.1	11.7	11.7	29.2	6.3	2.2	1301	6.7	0.3	14.5	101.4	
16-01-2011	23:59:00	10.6	18.4	5.2	90	100	64	11043	168	0.2	2.2	0.0	12.4	13.8	11.0	11.4	29.3	5.4	2.1	1301	6.8	0.0	15.7	107.5	
17-01-2011	23:59:00	11.4	18.9	6.0	92	100	64	10470	154	0.2	2.6	0.2	12.7	14.1	11.1	12.3	29.3	5.9	2.0	1301	7.1	0.0	15.0	110.6	
18-01-2011	23:59:00	12.8	18.9	9.4	86	100	58	10662	133	0.3	2.6	0.0	13.5	14.5	12.5	12.9	29.6	8.4	2.1	1301	7.0	0.0	14.3	110.6	
19-01-2011	23:59:00	12.4	17.8	8.9	87	99	67	7651	103	0.4	3.4	0.2	13.4	14.3	12.4	11.9	27.4	7.9	1.5	1301	6.4	0.2	14.1	110.6	
20-01-2011	23:59:00	12.3	17.2	8.7	84	94	64	9481	94	0.6	4.1	0.0	13.1	14.0	12.1	11.6	22.0	6.8	1.9	1301	7.2	0.0	11.8	110.6	
21-01-2011	23:59:00	12.3	17.3	8.2	73	96	44	9706	91	1.1	4.6	0.0	12.8	13.6	11.9	11.2	23.8	6.5	2.2	1301	7.4	0.0	9.4	110.6	
22-01-2011	23:59:00	10.1	12.1	7.6	66	94	44	4079	73	1.9	5.9	3.6	11.5	12.4	11.0	9.0	13.5	7.3	1.5	1301	4.2	0.0	5.2	110.6	
23-01-2011	23:59:00	8.3	10.7	6.8	80	96	67	3724	61	2.0	5.3	9.4	10.7	11.3	9.7	8.0	13.0	6.4	1.0	1301	4.0	0.0	7.4	113.3	
24-01-2011	23:59:00	10.3	12.0	7.4	88	97	77	1868	80	2.4	7.0	13.8	10.7	11.5	9.7	9.0	11.5	7.0	0.6	1301	0.9	0.0	16.9	113.3	
25-01-2011	23:59:00	11.6	15.0	9.8	89	98	78	4335	79	1.5	5.5	4.6	12.0	12.7	11.3	10.5	17.5	8.5	0.9	1301	3.1	0.0	10.1	113.3	
26-01-2011	23:59:37	11.4	13.9	9.1	82	91	74	2836	60	0.9	3.5	0.0	12.0	12.5	11.7	10.1	13.3	7.3	0.8	1301	1.2	0.0	0.3	113.3	
27-01-2011	23:59:00	11.7	16.5	3.6	85	96	66	9385	261	0.3	3.6	0.2	11.8	12.7	10.1	12.2	28.3	4.4	2.5	1301	6.0	0.0	7.8	114.3	
28-01-2011	23:59:00	10.9	17.5	6.3	86	100	56	10153	244	0.4	4.9	4.2	11.9	12.7	10.9	10.8	26.8	6.4	2.1	1301	6.1	0.0	14.3	114.5	
29-01-2011	23:59:00	9.5	15.6	4.9	87	100	62	8693	264	0.3	4.3	1.4	11.6	12.4	10.7	9.6	23.3	5.5	1.6	1301	6.6	0.0	16.5	119.7	
30-01-2011	23:59:00	8.2	14.5	4.1	82	100	48	11944	320	0.4	3.7	4.4	10.7	11.6	9.6	8.9	24.1	4.7	2.2	1301	6.5	0.0	11.4	132.5	
31-01-2011	23:59:00	9.0	14.3	3.7	70	100	41	12438	328	0.7	4.9	0.2	10.3	11.2	9.4	8.3	23.7	4.0	2.4	1301	7.0	0.0	9.0	139.4	
MÉDIAS		11.9	17.1	7.9	87	99	64	7884	166	0.6	3.6		13.1	14.1	12.1	11.7	23.3	7.7	1.7		5.5	0.1	12.5		
SOMAS								244390				72.6						51.2		170.4		4.1	388.0		
MÁXIMOS			21.2			100		12438			7.0	21.0		17.4			29.9				7.4	1.1	19.0		
MÍNIMOS			3.6				41	1868							9.4			4.0			0.9				
										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 **PORTIMÃO**

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)
01-02-2011	23:59:00	8.4	14.3	3.1	61	79	37	13511	24	0.6	4.1	0.0	9.9	10.7	8.8	7.7	25.9	2.2	2.6	1301	7.3	0.0	0.0	150.4	
02-02-2011	23:59:00	7.7	16.7	0.4	67	94	33	13837	6	0.5	4.0	0.0	9.3	10.6	7.9	7.5	28.2	1.4	2.7	1301	7.3	0.0	7.2	163.2	
03-02-2011	23:59:00	9.1	19.9	1.2	66	94	35	11974	143	0.2	2.3	0.0	9.3	10.9	7.8	7.9	30.8	2.0	2.4	1301	7.6	0.0	8.2	174.5	
04-02-2011	23:59:00	9.4	18.6	2.4	79	97	46	13918	165	0.2	2.3	0.0	9.7	11.5	8.0	9.1	29.7	2.6	2.8	1301	7.5	0.0	13.8	186.1	
05-02-2011	23:59:00	10.4	19.5	3.3	79	98	42	14065	134	0.2	2.9	0.0	10.1	11.8	8.5	9.9	29.6	3.1	2.9	1301	7.7	0.4	14.9	196.2	
06-02-2011	23:59:00	10.1	18.8	3.3	84	100	48	14247	131	0.3	3.1	0.2	10.4	12.1	8.8	10.2	29.2	3.4	2.8	1301	7.9	0.0	15.3	205.6	
07-02-2011	23:59:00	10.3	19.2	3.6	89	100	59	13855	136	0.2	2.4	0.0	10.8	12.6	9.1	10.6	31.1	3.7	2.7	1301	8.1	0.0	16.0	214.3	
08-02-2011	23:59:00	11.4	18.3	5.6	85	100	56	12753	127	0.3	3.4	0.2	11.5	12.9	10.0	11.8	30.3	5.5	2.5	1301	7.7	0.0	10.9	220.8	
09-02-2011	23:59:00	13.9	16.4	10.1	86	95	69	6683	104	0.7	3.6	0.0	13.2	14.0	12.6	12.8	20.5	9.0	1.3	1301	7.4	0.0	2.8	220.8	
10-02-2011	23:59:00	12.0	18.7	6.9	86	99	64	12691	118	0.4	3.8	0.2	13.0	14.2	11.9	12.3	31.3	6.9	2.5	1301	8.4	0.0	14.8	221.0	
11-02-2011	23:59:00	11.5	17.6	5.4	90	100	68	11833	102	0.7	3.8	9.4	12.5	13.9	11.0	12.3	30.8	5.9	2.3	1301	7.9	0.0	15.4	225.6	
12-02-2011	23:59:00	12.2	18.4	6.8	87	100	61	15323	137	0.3	2.1	0.2	13.2	14.4	12.0	12.7	30.5	7.1	3.1	1301	8.6	0.0	14.4	226.0	
13-02-2011	23:59:00	10.2	16.3	5.7	92	100	72	5879	274	0.7	4.5	12.4	12.6	13.5	11.6	10.2	18.4	6.7	1.1	1301	4.9	0.0	15.3	231.7	
14-02-2011	23:59:00	10.6	15.1	5.6	94	100	72	5963	238	0.8	3.9	6.2	12.2	13.1	11.1	10.7	18.0	6.1	1.1	1301	6.0	0.0	19.6	235.3	
15-02-2011	23:59:00	12.0	16.2	7.2	93	100	66	8587	265	0.8	4.8	26.8	13.5	14.1	13.0	12.4	24.4	7.2	1.7	1301	4.5	0.0	19.6	235.3	
16-02-2011	23:59:00	11.4	17.4	6.2	86	100	60	10691	268	0.9	8.1	19.4	12.6	13.5	11.8	11.4	24.6	6.9	2.1	1301	6.4	0.1	15.9	237.7	
17-02-2011	23:59:00	12.0	16.7	9.0	75	90	49	13481	287	1.0	6.3	4.6	12.4	13.2	11.5	11.7	28.5	7.3	2.7	1301	7.5	0.0	12.4	237.7	
18-02-2011	23:59:00	13.0	18.2	6.9	86	99	67	13387	171	0.4	3.2	0.0	13.0	14.4	11.7	13.6	33.5	7.0	2.7	1301	8.7	0.0	7.6	237.8	
19-02-2011	23:59:00	14.8	18.9	10.9	94	100	76	6614	237	0.6	4.8	8.8	14.8	15.7	14.1	14.6	25.1	10.8	1.3	1301	5.1	0.2	14.3	237.8	
20-02-2011	23:59:00	13.9	19.8	8.3	87	100	56	15428	268	0.3	3.2	0.2	14.6	15.5	13.4	14.7	34.8	8.3	3.2	1301	8.2	0.0	12.7	237.8	
21-02-2011	23:59:00	13.3	19.5	9.2	88	100	59	16080	277	0.3	3.8	0.2	14.5	15.5	13.4	14.2	30.8	8.0	3.2	1301	8.7	0.6	14.3	237.8	
22-02-2011	23:59:00	14.4	19.5	10.0	80	100	57	16024	300	0.4	4.1	0.0	14.8	15.8	14.1	15.0	36.6	8.4	3.3	1301	8.8	0.2	9.8	237.8	
23-02-2011	23:59:00	13.6	21.6	6.8	80	99	45	17802	214	0.4	2.1	0.0	14.3	15.7	12.9	14.3	33.2	6.7	3.7	1301	9.0	0.0	12.2	238.1	
24-02-2011	23:59:00	15.9	22.9	10.0	75	97	44	17767	160	0.2	2.3	0.2	14.9	16.4	13.5	15.4	34.1	8.3	3.9	1301	9.2	0.5	12.5	238.1	
25-02-2011	23:59:00	16.8	25.5	10.6	67	90	32	18118	57	0.2	3.6	0.0	15.2	16.6	13.8	15.6	34.5	8.5	4.2	1301	9.1	0.6	11.4	238.1	
26-02-2011	23:59:00	15.9	26.1	9.2	78	98	44	18023	250	0.1	1.9	0.0	15.3	17.0	13.8	15.8	36.3	8.1	4.1	1301	9.0	0.8	13.6	238.1	
27-02-2011	23:59:00	14.5	21.4	8.7	68	98	31	17770	324	0.7	5.1	0.2	15.0	15.9	13.9	14.2	33.5	7.7	3.9	1301	8.9	0.9	9.7	238.1	
28-02-2011	23:59:00	13.2	19.7	6.2	55	79	27	18734	341	0.6	4.5	0.0	13.9	14.9	12.8	12.7	33.2	5.5	4.0	1301	9.2	0.0	0.0	238.5	

MÉDIAS	12.2	19.0	6.5	81	97	53	13394	198	0.5	3.7			12.7	13.9	11.5	12.2	29.5	6.2	2.8	7.7	0.1	11.9		
SOMAS							375037					89.2						77.1		216.7	4.1	334.5		
MÁXIMOS		26.1					18734			8.1	26.8		17.0			36.6				9.2	0.9	19.6		
MÍNIMOS			0.4			27	5879							7.8			1.4			4.5				

nº dias 7

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **PORTIMÃO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	
01-03-2011	23:59:00	10.8	17.7	5.7	65	91	31	18551	71	0.4	4.5	0.0	13.3	14.4	12.1	11.8	34.0	5.1	3.6	1301	9.2	0.0	7.3	243.3	
02-03-2011	23:59:00	10.1	16.1	3.6	53	78	34	18857	3	0.6	4.2	0.0	12.4	13.5	11.2	10.6	28.8	3.9	3.7	1301	9.2	0.0	0.0	250.7	
03-03-2011	23:59:00	10.1	17.1	3.7	64	89	34	13397	37	0.3	2.8	0.0	12.0	13.1	10.9	10.2	26.7	4.7	2.6	1301	9.3	0.0	0.0	258.6	
04-03-2011	23:59:00	10.1	17.2	5.8	75	97	38	15450	135	0.3	3.4	2.8	12.2	13.6	11.0	12.0	28.0	5.7	3.0	1301	8.2	0.0	4.6	264.9	
05-03-2011	23:59:00	11.5	16.9	7.1	85	98	58	17052	95	0.8	4.5	7.6	13.1	14.3	12.1	13.2	29.5	7.5	3.1	1301	9.0	0.0	13.1	264.9	
06-03-2011	23:59:00	12.1	16.7	8.6	89	99	67	12709	90	0.9	4.7	10.8	13.5	14.3	12.5	12.7	23.6	9.1	2.3	1301	6.8	0.0	14.1	264.9	
07-03-2011	23:59:00	13.6	17.2	11.3	89	99	74	10075	97	1.5	6.1	31.8	14.2	15.0	13.7	13.5	21.0	10.7	1.9	1301	6.9	0.0	13.4	264.9	
08-03-2011	23:59:00	12.8	18.2	10.2	91	100	66	11955	91	0.7	4.1	14.0	14.4	15.3	13.6	13.9	25.4	10.7	2.3	1301	6.9	0.0	13.6	264.9	
09-03-2011	23:59:00	13.5	18.7	9.2	83	97	64	15058	90	1.0	4.7	0.0	14.5	15.4	13.6	14.1	25.8	9.6	3.0	1301	8.3	0.0	9.1	264.9	
10-03-2011	23:59:00	13.3	18.4	9.2	85	97	67	11869	96	0.9	6.6	0.0	14.7	15.4	13.9	13.4	22.2	9.9	2.3	1301	8.7	0.0	8.7	264.9	
11-03-2011	23:59:00	12.8	16.5	9.6	89	98	74	8374	84	0.6	4.1	1.4	14.6	15.1	14.2	13.3	20.1	10.6	1.6	1301	7.0	0.0	9.4	264.9	
12-03-2011	23:59:00	12.6	19.6	6.9	87	100	57	14403	227	0.2	3.0	0.8	14.4	15.3	13.3	13.2	22.4	8.9	2.9	1301	8.9	0.5	14.3	265.3	
13-03-2011	23:59:00	12.6	17.5	9.0	91	100	71	13884	106	0.3	3.0	11.8	14.5	15.4	13.6	14.0	21.9	10.2	2.6	1301	8.3	0.0	10.8	265.3	
14-03-2011	23:59:00	11.3	15.1	7.0	93	100	78	7384	332	0.4	4.7	8.6	14.5	14.9	14.0	13.0	17.3	9.6	1.4	1301	7.9	0.0	15.0	265.4	
15-03-2011	23:59:00	10.7	17.1	4.5	80	100	50	20119	185	0.3	3.4	1.8	13.6	14.6	12.4	12.8	23.4	7.6	3.9	1301	9.3	0.0	10.6	272.0	
16-03-2011	23:59:00	12.3	18.5	8.1	76	96	40	20335	11	1.0	4.7	0.2	13.8	14.8	12.9	12.9	22.0	9.0	4.0	1301	9.3	0.0	6.8	272.0	
17-03-2011	23:59:00	13.3	18.5	8.1	78	95	55	14677	309	0.6	4.2	0.0	14.4	15.2	13.8	13.4	23.4	9.9	2.9	1301	8.8	0.0	5.6	272.0	
18-03-2011	23:59:00	14.5	23.4	6.4	73	98	44	21485	293	0.3	2.6	0.0	14.4	16.0	12.9	14.2	24.2	8.1	4.7	1301	9.6	0.1	9.0	273.4	
19-03-2011	23:59:00	16.3	23.3	10.1	68	89	38	21854	138	0.4	2.7	0.0	15.4	16.8	14.2	15.3	25.0	10.4	4.8	1301	9.7	0.0	4.3	273.4	
20-03-2011	23:59:00	15.5	23.7	8.9	69	96	33	21814	173	0.3	3.0	0.0	15.4	16.7	14.1	15.0	24.3	10.0	4.7	1301	9.7	0.8	8.6	273.4	
21-03-2011	23:59:00	14.5	20.0	8.9	77	94	57	21132	109	0.7	4.3	0.0	15.4	16.6	14.2	14.7	23.4	9.8	4.2	1301	9.6	0.1	8.3	273.4	
22-03-2011	23:59:00	14.3	18.9	10.7	78	95	56	20445	96	0.7	4.3	0.2	15.6	16.6	14.7	14.9	23.1	10.8	4.1	1301	9.4	0.0	10.0	273.4	
23-03-2011	23:59:00	14.4	21.1	9.2	73	94	44	18539	84	0.5	4.2	0.0	15.6	16.5	14.6	14.5	23.8	10.4	3.8	1301	9.4	0.0	8.5	273.4	
24-03-2011	23:59:00	15.8	19.8	10.5	82	96	71	16775	92	0.9	5.8	0.0	16.0	17.2	15.0	15.7	22.5	11.3	3.2	1301	8.9	0.0	4.1	273.4	
25-03-2011	23:59:00	16.1	20.7	13.2	88	99	68	19210	126	0.4	3.4	0.0	17.0	18.2	16.0	16.8	24.0	13.1	3.9	1301	9.3	1.0	13.6	273.4	
26-03-2011	23:59:00	15.4	21.0	10.5	85	100	60	17837	239	0.3	4.3	0.0	17.1	18.0	16.1	16.3	24.2	12.5	3.7	1301	9.5	0.6	11.1	273.4	
27-03-2011	23:59:00	13.1	18.8	7.2	85	100	60	12497	254	0.4	3.8	0.2	15.8	16.8	14.7	14.0	18.8	10.7	2.5	1301	10.1	0.5	11.7	273.4	
28-03-2011	23:59:00	13.6	20.5	7.6	86	100	60	13575	198	0.2	3.8	0.2	15.4	16.3	14.2	14.2	21.2	10.4	2.8	1301	9.5	0.0	10.0	273.4	
29-03-2011	23:59:00	15.9	22.0	10.6	82	98	58	21187	295	0.8	5.4	0.0	16.5	17.9	15.7	16.0	23.0	12.9	4.4	1301	9.8	0.6	8.5	273.4	
30-03-2011	23:59:00	16.2	25.1	8.4	77	100	50	22622	236	0.2	2.8	0.0	16.4	18.0	15.0	15.9	23.0	10.8	5.0	1301	9.9	1.0	12.1	273.4	
31-03-2011	23:59:00	18.8	25.1	11.6	67	99	41	23052	101	0.6	3.4	0.0	17.3	18.9	16.1	17.0	24.2	12.8	5.3	1301	9.9	0.6	8.0	273.4	
MÉDIAS		13.5	19.4	8.4	79	97	55	16651	104	0.6	4.1		14.7	15.8	13.7	13.9	23.9	9.6	3.4		8.9	0.2	9.2		
SOMAS								516173				92.2						104.2	276.3			5.7	284.1		
MÁXIMOS			25.1			100		23052			6.6	31.8		18.9			34.0				10.1	1.0	15.0		
MÍNIMOS			3.6				31	7384							10.9			3.9			6.8				
										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 **PORTIMÃO**

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)
01-04-2011	23:59:00	18.9	22.8	15.0	62	91	45	23047	95	1.6	7.1	0.0	17.6	18.7	16.5	17.0	23.6	12.9	5.3	1301	10.1	0.0	0.0	273.4
02-04-2011	23:59:00	17.5	21.9	14.9	87	97	67	10729	174	0.2	2.7	0.0	18.2	18.9	17.7	17.5	21.3	15.5	2.3	1301	8.6	0.0	6.8	273.4
03-04-2011	23:59:00	14.6	18.7	11.8	73	92	48	13011	327	1.3	5.1	0.6	17.1	18.1	16.4	14.8	19.3	12.1	2.8	1301	7.5	0.0	5.0	273.4
04-04-2011	23:59:00	17.1	23.4	10.8	62	83	42	23582	19	0.9	4.4	0.0	16.9	18.6	15.4	15.8	22.9	11.3	5.2	1301	10.0	0.0	0.0	273.4
05-04-2011	23:59:00	19.0	25.1	13.5	70	88	43	13463	104	0.6	4.5	0.0	17.8	18.8	16.7	16.8	21.9	13.3	3.2	1301	9.8	0.0	0.0	273.4
06-04-2011	23:59:00	18.5	21.1	15.0	73	92	50	18962	98	2.2	8.9	0.0	18.3	19.6	17.4	17.7	23.2	15.1	4.3	1301	10.4	0.0	2.5	273.4
07-04-2011	23:59:00	18.1	23.7	13.2	64	88	44	22839	98	1.2	6.9	0.0	18.4	20.2	17.1	17.5	24.5	13.7	5.1	1301	10.1	0.0	3.6	273.4
08-04-2011	23:59:00	19.1	25.1	12.9	56	83	37	24053	102	1.1	5.2	0.0	18.5	20.8	16.9	17.9	26.3	13.0	5.6	1301	10.2	0.0	0.7	273.4
09-04-2011	23:59:00	17.9	23.9	12.4	75	96	52	24613	302	1.0	4.5	0.0	19.0	21.5	17.5	18.4	25.7	14.6	5.4	1301	10.2	0.2	9.0	273.4
10-04-2011	23:59:00	18.0	27.9	10.9	75	96	47	24802	271	0.5	4.0	0.0	18.9	21.8	16.8	18.3	27.4	12.9	5.7	1301	10.2	1.0	9.7	273.4
11-04-2011	23:59:00	19.8	28.7	12.6	64	98	34	24938	143	0.5	4.2	0.0	19.4	22.5	17.3	19.0	28.4	13.4	5.9	1301	10.3	1.0	8.1	273.4
12-04-2011	23:59:00	18.7	24.9	11.9	72	97	46	24401	134	0.5	3.4	0.0	19.8	22.7	17.7	19.4	28.0	14.1	5.5	1301	10.3	1.0	7.7	273.4
13-04-2011	23:59:00	20.4	29.0	12.6	60	95	25	24525	135	0.4	4.3	0.0	20.0	23.1	17.8	19.8	28.9	14.2	6.0	1301	10.3	0.9	8.0	273.4
14-04-2011	23:59:00	20.0	28.2	11.6	55	88	33	25221	206	0.3	4.0	0.0	20.0	23.3	17.6	19.8	29.3	13.4	6.0	1301	10.5	0.0	3.0	273.4
15-04-2011	23:59:00	18.4	27.5	11.6	72	98	26	25031	164	0.4	3.6	0.0	20.2	23.5	17.8	20.0	29.6	13.7	5.5	1301	10.7	0.0	4.6	273.4
16-04-2011	23:59:00	18.4	23.5	14.4	75	100	47	24082	92	1.3	6.4	0.2	21.0	23.5	19.3	20.8	29.2	16.2	5.2	1301	10.7	0.7	7.8	273.4
17-04-2011	23:59:00	17.1	20.2	14.9	81	90	71	8472	103	1.9	5.9	0.0	19.9	20.8	19.5	18.1	23.9	16.3	2.0	1301	6.9	0.0	0.7	273.4
18-04-2011	23:59:00	17.8	22.5	14.3	80	91	61	14197	102	1.8	6.4	0.2	20.0	21.5	18.8	19.2	28.2	15.3	3.1	1301	8.3	1.1	1.5	273.4
19-04-2011	23:59:00	18.3	22.5	14.2	87	100	66	22002	208	0.6	3.8	10.4	20.9	23.3	19.4	20.2	27.3	15.9	4.7	1301	10.0	1.0	11.8	273.4
20-04-2011	23:59:00	16.6	21.4	13.8	88	98	68	14017	244	0.3	3.0	2.4	20.3	21.6	19.5	18.7	24.1	16.6	2.9	1301	9.6	1.8	9.6	273.4
21-04-2011	23:59:00	14.0	20.0	11.1	92	99	62	11224	247	0.3	4.2	18.0	19.1	19.8	18.2	16.9	21.1	15.1	2.2	1301	6.6	0.8	17.6	273.4
22-04-2011	23:59:00	14.5	20.3	10.6	88	100	53	16601	263	0.4	4.2	7.6	18.4	19.9	17.4	16.7	21.1	14.6	3.3	1301	9.7	0.6	13.6	273.4
23-04-2011	23:59:00	15.3	20.2	11.6	89	100	69	14539	295	1.0	6.1	0.8	18.4	19.6	17.5	16.5	20.3	14.7	2.9	1301	9.2	1.2	9.5	273.4
24-04-2011	23:59:00	17.1	23.8	10.8	77	98	44	22509	331	0.7	4.6	0.2	18.9	21.3	17.1	17.6	25.5	13.7	4.9	1301	9.8	0.4	7.7	273.4
25-04-2011	23:59:00	18.3	25.2	11.0	77	99	47	25557	201	0.3	3.9	2.8	19.4	22.0	17.3	18.5	25.7	13.7	5.7	1301	11.1	0.1	11.2	273.4
26-04-2011	23:59:00	18.0	24.1	12.1	83	100	57	24339	179	0.2	2.5	0.2	20.2	22.9	18.2	19.2	26.6	14.8	5.3	1301	10.2	0.1	7.7	273.4
27-04-2011	23:59:00	18.6	24.8	12.4	76	99	43	26597	171	0.3	3.6	0.0	20.5	23.6	18.4	19.7	33.8	14.0	5.9	1301	11.1	1.1	8.8	273.4
28-04-2011	23:59:00	18.9	25.4	12.6	73	96	37	25418	209	0.2	2.8	0.0	22.0	27.8	17.4	21.3	36.7	12.4	5.8	1301	11.0	0.9	8.0	273.4
29-04-2011	23:59:00	17.3	23.8	14.1	84	96	55	18673	268	0.2	3.8	0.8	22.6	26.0	19.8	20.2	30.9	14.9	4.0	1301	8.7	0.7	7.2	273.4
30-04-2011	23:59:00	14.8	18.6	11.8	94	99	71	8677	247	0.1	3.1	29.0	20.0	21.4	18.3	16.5	20.4	13.5	1.7	1301	6.9	2.2	17.4	

MÉDIAS	17.7	23.6	12.7	75	95	50	20004	177	0.7	4.6			19.4	21.6	17.8	18.3	25.8	14.2	4.4		9.6	0.6	6.9	
SOMAS							600121					73.2							133.5		288.6	17.0	208.5	
MÁXIMOS		29.0					26597				8.9	29.0		27.8			36.7				11.1	2.2	17.6	
MÍNIMOS			10.6			25	8472								15.4						6.6			

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 (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 **PORTIMÃO**

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)
01-05-2011	23:59:00	13.9	17.9	11.0	96	100	84	6244	88	0.2	3.6	23.2	18.0	19.7	16.6	15.2	19.2	12.5	1.2	1301	4.8	1.8	21.8	
02-05-2011	23:59:00	15.9	20.9	12.0	91	100	72	12960	233	0.2	2.7	0.6	19.1	22.1	16.6	17.3	23.8	13.0	2.7	1301	8.5	0.6	11.2	
03-05-2011	23:59:00	17.3	23.3	11.8	79	100	50	27374	292	0.5	4.5	0.2	20.8	26.2	16.8	19.5	29.7	13.0	5.9	1301	11.3	1.3	10.6	
04-05-2011	23:59:00	17.0	24.7	10.4	75	100	47	26715	285	0.5	4.5	0.0	21.4	27.0	17.1	19.6	31.4	12.4	6.0	1301	11.2	0.7	9.0	
05-05-2011	23:59:00	17.5	25.0	10.7	72	98	36	27463	268	0.3	3.0	0.0	22.1	28.2	17.3	20.4	31.7	12.5	6.2	1301	11.4	0.5	8.9	
06-05-2011	23:59:00	16.7	22.4	10.0	81	99	54	24126	237	0.3	4.2	1.6	21.9	26.8	18.0	19.8	29.0	13.0	5.2	1301	11.2	0.7	10.7	
07-05-2011	23:59:00	16.4	22.4	11.2	78	100	47	20547	245	0.3	3.3	7.6	21.4	25.0	18.4	19.1	27.6	13.9	4.4	1301	10.5	0.0	9.9	
08-05-2011	23:59:00	17.5	26.2	9.0	74	99	41	27692	65	0.3	3.0	0.0	21.8	28.2	16.8	20.4	32.8	11.8	6.2	1301	11.4	0.7	9.4	
09-05-2011	23:59:00	21.2	28.1	15.6	58	83	27	28488	59	0.8	4.1	0.0	23.5	29.8	18.4	22.4	34.3	14.3	6.9	1301	11.5	0.0	0.0	
10-05-2011	23:59:00	21.2	27.7	14.7	67	93	34	27729	106	0.7	5.1	0.0	24.7	30.5	20.1	23.1	33.3	15.7	6.6	1301	11.5	0.5	4.5	
11-05-2011	23:59:00	20.9	27.2	16.1	63	87	36	24994	118	0.8	4.4	0.0	24.6	29.8	20.7	23.0	33.5	16.8	6.0	1301	11.5	0.0	0.0	
12-05-2011	23:59:00	21.0	27.7	13.7	62	95	33	25162	132	0.4	3.0	0.0	24.8	30.5	20.4	23.2	34.2	15.4	6.0	1301	11.5	1.0	7.3	
13-05-2011	23:59:00	21.4	27.1	15.6	57	81	33	27318	113	1.0	5.7	0.0	25.3	31.0	20.8	23.2	33.6	15.9	6.6	1301	11.7	0.0	0.0	
14-05-2011	23:59:00	22.0	28.4	14.6	62	88	38	26526	143	0.3	2.6	0.0	26.2	32.4	21.2	24.6	35.2	16.2	6.3	1301	11.7	0.0	0.0	
15-05-2011	23:59:00	23.6	29.1	19.5	58	74	35	24853	94	1.2	6.2	0.0	27.0	32.5	23.1	25.1	34.2	19.1	6.3	1301	11.7	0.0	0.0	
16-05-2011	23:59:00	20.8	24.6	18.4	74	92	56	26118	101	2.3	6.6	0.0	26.5	31.3	22.9	23.5	31.2	18.6	5.8	1301	11.6	0.0	1.7	
17-05-2011	23:59:00	20.1	23.6	17.2	82	99	57	23797	97	1.2	5.5	14.8	25.0	28.2	22.6	22.7	29.2	18.4	5.0	1301	10.1	0.4	9.1	
18-05-2011	23:59:00	17.7	21.4	15.0	91	99	70	9167	360	0.3	3.6	33.6	22.0	24.0	19.5	19.4	24.1	16.0	1.9	1301	7.2	1.0	14.6	
19-05-2011	23:59:00	18.9	23.9	16.1	87	100	64	15804	97	0.4	3.5	1.4	22.4	24.5	20.3	20.5	25.6	17.0	3.4	1301	11.5	1.6	11.5	
20-05-2011	23:59:00	20.2	26.4	14.3	85	100	60	25730	200	0.3	3.8	0.2	23.6	28.4	19.4	22.5	31.4	15.5	5.8	1301	12.0	1.8	11.7	
21-05-2011	23:59:00	20.9	26.7	15.1	78	100	48	26906	244	0.3	2.9	0.0	25.1	30.6	20.5	23.8	33.7	16.3	6.2	1301	11.1	1.0	8.3	
22-05-2011	23:59:00	23.2	29.2	18.3	65	84	44	26028	120	0.4	2.6	0.0	26.1	31.6	21.6	25.0	34.9	17.8	6.2	1301	12.4	0.0	0.0	
23-05-2011	23:59:00	23.6	29.6	17.6	59	92	31	28368	136	0.4	3.4	0.0	27.3	33.4	22.5	25.7	36.6	18.3	7.0	1301	12.1	0.3	2.7	
24-05-2011	23:59:00	23.6	31.4	14.9	52	90	18	27358	126	0.4	4.4	0.0	27.4	33.5	22.3	25.1	36.2	17.2	7.0	1301	12.3	0.2	3.4	
25-05-2011	23:59:00	23.0	28.2	19.6	51	83	40	14279	102	0.6	5.0	0.0	25.4	28.3	23.1	23.1	31.0	18.7	3.7	1301	11.3	0.0	1.4	
26-05-2011	23:59:00	20.8	26.4	18.6	86	97	53	10675	41	0.0	0.2	8.6	24.4	26.7	23.1	22.2	28.8	19.6	2.4	1301	7.8	1.6	9.9	
27-05-2011	23:59:00	23.6	29.1	18.8	70	96	39	25677	103	0.6	3.8	0.0	25.9	30.9	22.4	25.2	34.7	19.3	6.2	1301	11.6	0.1	1.4	
28-05-2011	23:59:00	21.8	25.7	19.2	79	93	61	22663	148	0.5	3.4	0.2	26.1	30.9	23.0	24.5	34.0	19.3	5.2	1301	11.0	0.0	3.8	
29-05-2011	23:59:00	21.1	24.5	17.9	78	93	61	23894	202	0.5	4.6	1.6	26.1	30.8	22.9	24.2	32.7	19.2	5.3	1301	10.6	0.4	2.0	
30-05-2011	23:59:00	19.4	24.0	16.4	86	98	61	16977	282	0.6	3.9	16.0	24.3	27.0	22.5	21.5	28.8	18.3	3.7	1301	9.8	1.8	10.4	
31-05-2011	23:59:00	21.0	27.5	16.6	74	92	52	28061	320	0.6	3.4	0.0	25.5	31.3	21.5	24.0	34.7	17.5	6.4	1301	11.3	0.0	0.7	
MÉDIAS		20.1	25.8	15.2	73	94	48	22893	127	0.6	3.9		24.1	28.7	20.4	22.2	31.3	16.2	5.3		10.8	0.6	6.3	
SOMAS								709693				109.6							163.7		334.8	18.2	195.9	
MÁXIMOS			31.4			100		28488			6.6	33.6			33.5		36.6				12.4	1.8	21.8	
MÍNIMOS				9.0			18	6244							16.6		11.8				4.8			
										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 **PORTIMÃO**

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)
01-06-2011	23:59:00	23.5	31.0	15.1	67	97	39	28894	299	0.3	3.4	0.0	27.1	33.6	21.8	25.7	36.8	17.4	7.1	1301	12.3		1.0	7.3	
02-06-2011	23:59:00	22.4	26.6	16.7	61	91	43	29219	127	0.6	3.2	0.0	27.9	34.0	23.1	25.8	36.4	18.3	6.9	1301	12.4		0.0	1.9	
03-06-2011	23:59:00	20.7	26.0	14.6	75	98	49	27858	141	0.3	3.7	0.0	27.8	33.9	23.0	25.2	35.8	17.7	6.3	1301	12.1		1.0	7.6	
04-06-2011	23:59:00	21.1	26.8	16.0	73	94	51	26017	143	0.4	3.0	0.0	28.1	33.4	23.4	25.5	35.8	18.4	5.9	1301	11.8		0.7	6.8	
05-06-2011	23:59:00	21.6	28.0	16.1	71	93	47	28068	206	0.4	3.7	0.0	28.8	35.0	23.9	26.2	37.0	18.7	6.6	1301	11.5		0.0	4.7	
06-06-2011	23:59:00	20.2	25.6	16.1	74	96	47	22502	314	1.0	5.2	0.0	27.4	32.0	24.1	23.7	33.3	19.0	5.2	1301	11.2		0.9	7.8	
07-06-2011	23:59:00	18.0	23.0	14.1	69	89	49	22305	321	1.6	6.0	0.2	25.8	30.0	22.8	21.2	28.9	17.4	5.0	1301	11.2		0.0	1.4	
08-06-2011	23:59:00	17.4	22.5	11.7	66	89	44	26916	304	0.9	5.2	0.0	25.4	31.6	20.9	21.5	31.7	14.9	5.8	1301	12.2		0.1	3.5	
09-06-2011	23:59:00	17.6	24.5	10.6	70	95	45	21308	280	0.4	4.1	0.0	25.1	30.6	20.8	22.0	32.4	14.5	4.8	1301	12.2		0.7	7.7	
10-06-2011	23:59:00	20.0	27.1	13.2	71	94	46	27696	274	0.5	4.5	0.0	27.0	33.2	22.0	24.5	35.7	17.0	6.4	1301	12.4		0.3	4.4	
11-06-2011	23:59:00	21.2	29.6	12.7	61	90	37	29484	253	0.3	3.0	0.0	28.1	35.5	22.1	25.8	39.3	16.2	7.0	1301	12.1		0.2	5.1	
12-06-2011	23:59:00	22.4	30.7	14.5	51	80	27	29924	259	0.5	4.5	0.0	29.2	36.6	23.3	26.6	40.2	17.3	7.4	1301	12.3		0.0	0.0	
13-06-2011	23:59:00	21.2	29.8	12.4	64	93	41	29565	277	0.6	5.0	0.0	29.1	36.4	23.0	25.6	38.2	16.2	7.2	1301	12.2		0.3	3.3	
14-06-2011	23:59:00	21.8	30.2	14.5	66	92	39	29760	281	0.5	4.5	0.0	29.6	36.9	23.7	26.4	38.8	17.4	7.2	1301	12.2		0.6	6.9	
15-06-2011	23:59:00	23.4	33.0	14.5	63	90	37	29265	258	0.5	5.3	0.0	30.3	37.8	24.2	27.6	40.5	18.0	7.3	1301	12.1		0.2	6.2	
16-06-2011	23:59:00	22.6	31.0	16.2	60	83	41	29263	301	0.7	5.3	0.0	30.7	37.7	25.2	27.0	39.0	19.1	7.2	1301	12.0		0.0	0.0	
17-06-2011	23:59:00	21.1	28.4	13.0	65	91	35	29259	296	0.9	5.3	0.0	29.9	36.8	24.2	25.5	36.7	17.2	7.1	1301	11.9		0.3	6.3	
18-06-2011	23:59:00	22.4	30.0	16.6	61	87	33	29669	301	0.7	4.2	0.0	30.5	37.6	25.1	27.3	39.8	19.4	7.3	1301	12.2		0.0	0.0	
19-06-2011	23:59:00	24.1	34.1	14.0	52	82	23	29336	176	0.0	0.6	0.0	31.1	38.7	24.8	28.8	43.8	18.2	7.2	1301	12.1		0.0	0.0	
20-06-2011	23:59:00	24.7	32.7	17.2	55	81	32	29113	162	0.0	0.4	0.0	32.1	38.7	26.5	29.6	41.7	20.5	7.1	1301	12.1		0.0	0.0	
21-06-2011	23:59:00	26.9	36.2	18.7	50	80	26	28843	198	0.0	0.0	0.0	32.9	40.3	27.0	30.9	45.4	21.3	7.3	1301	12.0		0.0	0.0	
22-06-2011	23:59:00	26.3	36.5	17.5	49	76	27	28591	300	0.0	1.0	0.0	33.2	40.5	27.2	30.5	44.7	20.8	7.2	1301	11.9		0.0	0.0	
23-06-2011	23:59:00	22.7	31.8	14.6	49	68	23	30393	285	0.3	4.5	0.0	32.3	39.4	26.4	28.2	40.7	18.9	7.5	1301	12.0		0.0	0.0	
24-06-2011	23:59:00	23.5	30.9	14.2	56	81	35	29765	232	0.4	3.1	0.0	31.9	39.1	25.6	29.2	43.2	18.3	7.2	1301	12.3		0.0	1.4	
25-06-2011	23:59:00	26.4	32.5	20.0	60	83	43	27792	110	0.8	4.6	0.0	33.0	39.3	27.7	30.8	41.5	22.1	7.2	1301	12.1		0.0	0.0	
26-06-2011	23:59:00	25.9	31.8	21.1	63	82	41	24811	103	1.1	5.5	0.0	32.8	37.6	28.9	30.4	39.8	24.4	6.5	1301	11.8		0.0	0.5	
27-06-2011	23:59:00	22.9	28.3	17.7	79	96	64	24031	160	0.4	3.1	0.0	31.9	38.1	27.4	29.0	40.9	21.3	5.6	1301	10.6		0.1	8.7	
28-06-2011	23:59:00	24.4	34.6	15.3	63	98	34	28634	275	0.5	4.3	0.0	32.4	39.9	26.5	29.7	43.9	20.0	7.4	1301	12.1		1.2	7.8	
29-06-2011	23:59:00	25.2	34.4	16.6	49	75	24	28612	264	0.4	3.3	0.0	33.0	40.3	27.2	30.3	44.6	20.5	7.4	1301	12.1		0.0	0.0	
30-06-2011	23:59:00	25.1	33.7	15.5	47	72	24	26521	243	0.3	3.3	0.0	32.8	39.6	27.1	30.1	43.1	20.0	6.9	1301	11.8		0.0	0.0	

MÉDIAS		22.6	30.0	15.4	62	87	38	27780	254	0.5	3.8		29.9	36.5	24.6	27.0	39.0	18.7	6.7		12.0	0.3	3.3
SOMAS								833414				0.2							202.3		359.2	7.6	99.5
MÁXIMOS		36.5				98		30393		6.0	0.2		40.5			45.4					12.4	1.2	8.7
MÍNIMOS			10.6				23	21308							20.8		14.5				10.6		

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 **PORTIMÃO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-07-2011	23:59:00	25.6	32.4	18.5	59	86	42	25312	173	0.4	2.9	0.0	33.2	38.8	28.3	31.0	42.4	22.8	6.3	1301	12.1		0.2	1.5	
02-07-2011	23:59:00	24.4	34.2	17.9	61	85	35	27365	284	0.9	6.0	0.0	33.2	40.0	28.2	29.5	42.5	20.7	7.2	1301	12.1		0.0	6.3	
03-07-2011	23:59:00	19.5	24.2	17.1	66	79	48	17606	315	1.7	6.1	0.0	29.1	32.5	26.8	23.2	30.5	19.9	4.4	1301	11.3		0.0	0.0	
04-07-2011	23:59:00	22.2	28.9	16.4	61	80	44	28712	298	0.9	5.0	0.0	30.4	37.5	25.0	27.1	38.4	19.1	7.0	1301	12.2		0.0	0.0	
05-07-2011	23:59:00	24.5	35.2	15.5	55	81	23	29280	292	0.4	4.6	0.0	32.0	40.2	25.6	29.1	45.0	18.9	7.5	1301	12.1		0.0	0.0	
06-07-2011	23:59:00	22.9	31.2	16.8	63	90	42	29520	290	0.7	5.8	0.0	32.3	39.4	26.9	28.1	40.5	20.5	7.4	1301	12.4		0.5	6.4	
07-07-2011	23:59:00	20.8	27.3	15.5	54	71	36	29437	326	1.2	5.9	0.0	30.9	37.5	25.6	25.5	35.5	18.4	7.2	1301	12.3		0.0	0.0	
08-07-2011	23:59:00	21.7	29.7	14.5	59	85	36	29174	309	1.0	5.6	0.0	30.7	38.0	24.9	26.4	38.0	17.8	7.2	1301	12.4		0.0	0.0	
09-07-2011	23:59:00	22.7	30.8	15.9	66	92	39	29290	296	1.0	5.7	0.0	31.6	38.7	26.0	27.3	38.5	19.6	7.3	1301	12.4		0.8	7.0	
10-07-2011	23:59:00	22.0	29.5	15.1	65	92	40	29620	304	1.0	5.6	0.0	31.3	38.5	25.6	27.0	38.7	18.7	7.3	1301	12.4		0.8	6.1	
11-07-2011	23:59:00	22.6	32.4	13.9	58	93	33	29266	258	0.5	4.7	0.0	31.7	39.5	25.5	28.4	43.0	18.3	7.4	1301	12.1		0.9	5.9	
12-07-2011	23:59:00	22.2	28.1	16.3	60	80	46	28971	300	1.1	6.1	0.0	31.8	38.0	26.9	27.1	36.1	20.7	6.9	1301	12.3		0.0	0.0	
13-07-2011	23:59:00	22.7	31.5	13.9	53	82	26	29247	326	1.2	5.8	0.0	31.1	38.1	25.3	26.7	38.6	18.1	7.6	1301	12.2		0.0	0.0	
14-07-2011	23:59:00	26.4	35.2	18.6	44	65	22	29001	351	1.1	5.7	0.0	32.4	39.9	26.5	29.4	42.6	21.0	8.2	1301	12.2		0.0	0.0	
15-07-2011	23:59:00	26.1	33.5	19.2	47	64	34	28756	350	0.6	3.7	0.0	33.3	40.4	27.6	31.0	44.6	21.7	7.4	1301	12.3		0.0	0.0	
16-07-2011	23:59:00	25.3	33.3	18.0	53	78	36	28368	284	0.8	5.1	0.0	33.6	40.8	28.0	30.0	43.3	21.6	7.4	1301	12.2		0.0	0.0	
17-07-2011	23:59:00	21.5	27.1	15.3	64	86	43	27331	311	1.3	6.5	0.0	31.9	37.8	27.8	26.4	36.0	20.5	6.6	1301	11.8		0.0	0.8	
18-07-2011	23:59:00	20.9	27.7	14.3	60	85	36	28904	309	1.2	5.7	0.0	30.6	37.6	25.1	25.7	37.2	17.8	7.0	1301	12.4		0.0	0.0	
19-07-2011	23:59:00	21.8	26.7	17.3	65	86	42	28347	306	1.4	5.4	0.0	31.1	37.4	26.7	26.4	36.3	20.7	6.8	1301	11.5		0.0	0.0	
20-07-2011	23:59:00	25.5	35.3	17.5	44	68	22	28786	33	0.4	3.7	0.0	32.0	39.4	25.9	29.6	42.7	20.2	7.4	1301	11.9		0.0	0.0	
21-07-2011	23:59:00	25.9	36.6	18.1	48	75	26	28302	334	0.8	4.7	0.0	33.3	40.8	27.6	30.2	44.3	21.6	7.7	1301	12.1		0.0	0.0	
22-07-2011	23:59:00	22.9	32.1	15.4	58	82	36	28449	251	0.4	3.8	0.0	32.7	40.0	26.9	29.2	43.1	19.7	7.1	1301	12.1		0.1	2.6	
23-07-2011	23:59:00	20.9	28.9	14.0	64	90	39	28523	268	0.4	4.1	0.0	32.1	39.2	26.6	28.0	41.1	19.4	6.8	1301	12.2		0.3	3.5	
24-07-2011	23:59:00	22.3	31.9	13.1	59	87	29	27884	217	0.4	3.2	0.0	31.6	38.6	25.7	28.5	41.2	18.2	6.7	1301	12.1		0.5	7.1	
25-07-2011	23:59:00	26.0	34.8	17.5	51	78	29	27598	232	0.3	0.3	0.0	33.0	39.7	27.2	30.6	43.1	21.0	6.8	1301	12.0		0.0	0.0	
26-07-2011	23:59:00	28.3	37.7	20.6	48	70	21	27077	240	0.3	0.0	0.0	34.2	41.4	28.6	32.4	46.5	22.7	6.9	1301	12.0		0.0	0.0	
27-07-2011	23:59:00	27.2	36.6	17.5	52	81	30	27751	194	0.3	3.4	0.0	33.3	40.4	28.4	31.8	45.7	21.7	7.2	1301	12.1		0.1	0.8	
28-07-2011	23:59:00	23.7	29.1	18.9	78	96	59	22675	129	0.9	4.7	0.0	32.7	35.9	30.5	29.4	39.6	23.6	5.3	1301	11.2		0.0	3.9	
29-07-2011	23:59:00	22.0	28.5	17.2	83	99	53	20441	225	0.4	3.4	0.0	31.6	35.0	29.4	28.0	38.9	22.0	4.8	1301	10.5		0.7	9.2	
30-07-2011	23:59:00	22.4	32.6	14.0	65	94	34	28233	288	0.6	4.1	0.0	31.3	36.0	27.1	27.8	41.5	18.4	7.2	1301	11.9		0.8	8.0	
31-07-2011	23:59:00	23.8	34.5	13.9	58	93	29	26434	243	0.3	3.4	0.0	31.5	36.2	27.3	28.9	42.5	18.5	6.7	1301	11.6		0.9	7.5	
MÉDIAS		23.4	31.5	16.4	59	83	36	27602	287	0.8	4.5		32.0	38.5	26.9	28.4	40.6	20.1	6.9		12.0	0.2	2.5		
SOMAS								855660				0.0							214.7		372.5	6.5	76.7		
MÁXIMOS			37.7			99		29620			6.5	0.0		41.4			46.5				12.4	0.9	9.2		
MÍNIMOS				13.1			21	17606							24.9		17.8				10.5				
									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 **PORTIMÃO**

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)
01-08-2011	23:59:00	21.7	28.3	16.8	68	96	40	9329	339	0.6	6.8	8.6	29.0	32.3	26.2	23.1	28.5	19.2	2.2	1301	5.9	1.4	8.2	
02-08-2011	23:59:00	21.5	29.6	16.4	74	96	47	25233	306	0.8	5.0	0.0	27.4	31.8	24.0	23.9	34.2	17.0	6.0	1301	11.6	0.6	7.2	
03-08-2011	23:59:00	21.9	30.7	14.1	66	96	40	27561	282	0.7	4.7	0.0	28.5	33.8	24.1	25.1	37.4	16.8	6.8	1301	11.6	1.1	6.9	
04-08-2011	23:59:00	24.1	35.4	15.6	62	88	21	27203	277	0.7	6.1	0.0	29.7	34.6	25.4	26.8	39.4	18.1	7.0	1301	11.5	0.1	2.2	
05-08-2011	23:59:00	24.4	33.3	18.4	63	92	30	25590	283	1.0	5.7	0.0	30.4	34.3	26.8	27.4	38.1	20.5	6.9	1301	11.4	0.4	5.4	
06-08-2011	23:59:00	24.3	33.2	19.1	70	90	42	26512	304	1.0	5.0	0.0	31.0	35.7	27.3	28.1	40.0	21.2	6.7	1301	11.4	0.0	1.0	
07-08-2011	23:59:00	25.1	35.2	17.8	61	97	19	26771	309	0.6	5.4	0.0	31.5	36.0	27.7	28.7	41.4	21.0	7.1	1301	11.2	0.9	7.3	
08-08-2011	23:59:00	27.9	38.1	20.0	40	58	22	26724	30	0.9	5.2	0.0	32.1	37.1	27.9	30.7	44.6	21.8	7.6	1301	11.3	0.0	0.0	
09-08-2011	23:59:00	27.6	33.0	22.2	50	71	30	25354	105	0.8	5.0	0.0	32.7	36.9	29.0	30.8	42.3	22.4	6.7	1301	11.3	0.0	0.0	
10-08-2011	23:59:00	26.3	33.3	19.8	61	79	39	25326	117	0.7	5.3	0.0	32.6	36.3	29.2	30.4	40.7	22.6	6.6	1301	11.3	0.0	0.0	
11-08-2011	23:59:00	25.5	31.7	19.9	64	84	36	24715	146	0.5	4.3	0.0	32.7	36.4	29.3	30.1	39.8	22.5	6.2	1301	11.3	0.0	2.3	
12-08-2011	23:59:00	24.7	30.2	20.0	68	84	48	23159	257	0.4	3.4	0.0	32.9	36.8	30.0	30.0	40.6	23.9	5.6	1301	10.5	0.0	0.0	
13-08-2011	23:59:00	25.6	36.1	17.8	60	89	28	25284	256	0.4	3.2	0.0	32.8	37.5	29.0	30.3	44.3	21.8	6.6	1301	11.1	0.0	4.5	
14-08-2011	23:59:00	25.7	36.3	17.7	61	91	31	26083	254	0.6	4.7	0.0	32.9	37.6	29.0	30.0	43.9	21.2	7.0	1301	11.2	0.5	5.7	
15-08-2011	23:59:00	25.4	35.7	17.2	64	89	39	25958	258	0.6	4.9	0.0	32.8	37.8	28.7	29.9	44.1	20.4	6.8	1301	11.2	0.4	4.0	
16-08-2011	23:59:00	24.3	36.0	16.1	65	95	24	26188	271	0.4	3.4	0.0	32.7	37.6	28.7	29.5	43.8	20.6	6.8	1301	11.2	0.7	7.6	
17-08-2011	23:59:00	23.9	34.4	14.7	59	95	31	26170	272	0.4	3.2	0.0	32.1	37.1	28.0	29.0	43.6	19.3	6.8	1301	11.1	0.9	7.8	
18-08-2011	23:59:00	23.8	33.3	14.5	54	87	24	25670	251	0.5	4.6	0.0	31.9	36.4	28.0	28.6	42.4	19.3	6.7	1301	11.1	0.1	4.2	
19-08-2011	23:59:00	25.6	33.0	17.1	64	83	40	16692	135	0.4	5.4	0.4	31.1	33.8	28.2	28.4	37.9	20.4	4.3	1301	10.2	0.0	2.8	
20-08-2011	23:59:00	27.0	31.8	21.8	64	89	41	5769	69	0.7	6.2	0.2	30.0	31.7	29.2	27.2	30.7	24.4	2.0	1301	4.7	0.3	3.3	
21-08-2011	23:59:00	22.8	27.0	20.1	82	94	64	22032	213	0.7	4.4	0.0	30.3	33.8	27.7	27.4	36.2	22.3	5.0	1301	10.6	0.0	5.5	
22-08-2011	23:59:00	22.7	29.4	18.1	75	98	48	22996	278	0.7	4.6	0.0	30.9	34.8	27.9	27.4	38.6	21.3	5.6	1301	10.2	0.5	7.5	
23-08-2011	23:59:00	21.9	28.9	16.6	65	92	43	24418	305	1.0	6.8	0.0	30.0	33.6	27.1	25.6	35.5	19.8	6.1	1301	10.7	0.5	7.5	
24-08-2011	23:59:00	22.3	31.4	15.4	55	79	33	24230	276	0.8	5.2	0.0	29.7	34.0	26.1	26.0	38.5	18.2	6.3	1301	10.8	0.0	0.0	
25-08-2011	23:59:00	22.5	30.5	14.9	64	82	44	23290	288	0.5	4.2	0.0	29.8	34.1	26.2	26.5	38.4	18.4	5.9	1301	10.4	0.0	0.0	
26-08-2011	23:59:00	22.2	30.6	16.2	65	91	38	20802	310	0.8	5.2	0.0	29.7	33.5	26.8	25.9	37.3	19.7	5.3	1301	10.7	0.1	2.6	
27-08-2011	23:59:00	22.7	31.1	14.2	47	75	24	24257	285	0.4	3.3	0.0	29.3	33.8	25.4	26.6	39.2	16.9	6.2	1301	10.7	0.0	0.0	
28-08-2011	23:59:00	22.4	31.0	14.3	48	70	28	24022	232	0.4	4.2	0.0	29.6	34.3	25.8	26.7	40.1	17.4	6.1	1301	10.5	0.0	0.0	
29-08-2011	23:59:00	21.4	31.3	14.2	53	80	26	23308	272	0.5	5.5	0.0	29.3	33.9	25.8	25.9	39.2	18.0	6.0	1301	10.4	0.0	0.9	
30-08-2011	23:59:00	20.9	29.9	11.6	71	96	41	23176	252	0.6	4.2	0.0	28.9	33.2	25.1	25.6	38.4	16.1	5.7	1301	10.3	0.9	10.0	
31-08-2011	23:59:00	21.9	26.3	19.1	82	95	58	18097	241	0.4	3.8	0.0	29.4	31.8	27.4	26.4	33.6	22.1	4.2	1301	10.4	0.2	10.2	
MÉDIAS		23.9	32.1	17.1	63	87	36	23288	273	0.6	4.8		30.8	34.9	27.3	27.7	39.1	20.1	6.0		10.6	0.3	4.0	
SOMAS								721919				9.2							184.9		327.9	9.7	124.5	
MÁXIMOS			38.1					27561			6.8	8.6		37.8			44.6				11.6	1.4	10.2	
MÍNIMOS				11.6				5769							24.0			16.1			4.7			
													nº dias	2										

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **PORTIMÃO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-09-2011	23:59:00	20.2	25.6	16.2	89	99	66	15237	211	0.5	4.5	27.4	27.1	29.6	23.8	23.2	30.3	19.2	3.4	1301	8.2	1.6	15.7		
02-09-2011	23:59:00	19.9	26.4	15.8	82	100	51	18877	289	0.4	4.0	0.2	25.1	27.9	23.1	22.3	29.9	18.3	4.4	1301	9.2	0.2	10.5		
03-09-2011	23:59:00	20.4	27.8	14.0	74	99	44	21144	282	0.5	4.6	0.0	25.0	28.8	22.1	22.5	32.0	16.6	5.1	1301	10.1	1.3	9.6		
04-09-2011	23:59:00	20.5	28.8	13.9	71	99	42	20342	319	0.8	4.6	0.0	25.5	29.9	22.3	22.4	32.2	16.7	5.1	1301	10.1	1.2	8.3		
05-09-2011	23:59:00	22.6	31.8	15.3	52	72	25	23755	8	0.9	4.4	0.0	25.8	30.7	21.9	23.5	35.4	16.0	6.3	1301	10.1	0.0	0.0		
06-09-2011	23:59:00	26.2	32.7	20.1	46	67	27	23413	107	0.7	3.4	0.0	27.7	33.0	23.8	26.9	37.8	19.4	6.4	1301	10.1	0.0	0.0		
07-09-2011	23:59:00	27.2	34.7	18.6	42	71	26	22233	110	0.4	3.7	0.0	29.1	34.1	25.2	28.1	39.6	20.1	6.0	1301	9.7	0.0	0.0		
08-09-2011	23:59:00	27.0	34.3	18.7	37	60	22	23081	153	0.3	3.1	0.0	29.6	34.7	25.7	28.2	39.8	20.0	6.1	1301	10.0	0.0	0.0		
09-09-2011	23:59:00	25.2	35.3	17.3	39	60	20	22040	194	0.2	2.9	0.0	29.3	34.1	25.5	27.3	38.5	18.9	5.8	1301	10.0	0.0	0.0		
10-09-2011	23:59:00	22.3	31.4	14.5	67	87	42	21480	264	0.6	4.3	0.0	28.7	33.4	25.1	26.0	38.0	18.0	5.3	1301	10.0	0.0	4.7		
11-09-2011	23:59:00	22.1	30.8	15.3	64	84	36	20975	290	0.7	5.4	0.0	28.2	32.4	25.0	24.9	36.6	18.0	5.3	1301	10.0	0.1	5.1		
12-09-2011	23:59:00	25.4	34.9	17.4	54	79	25	22305	330	0.6	3.9	0.0	28.7	34.0	24.9	27.5	40.1	19.1	6.0	1301	9.9	0.0	0.0		
13-09-2011	23:59:00	24.1	29.8	18.3	66	84	47	21540	181	0.4	3.0	0.0	29.2	33.6	25.9	27.4	37.7	20.3	5.3	1301	10.0	0.0	2.0		
14-09-2011	23:59:00	24.1	29.5	19.4	71	88	50	21101	100	1.0	5.0	0.0	29.0	32.7	26.0	26.7	35.6	20.4	5.3	1301	9.9	0.0	5.0		
15-09-2011	23:59:00	23.0	27.8	19.1	81	94	61	13879	129	0.9	6.2	0.0	28.7	31.6	27.0	25.9	33.8	21.8	3.4	1301	8.3	0.0	6.6		
16-09-2011	23:59:00	22.5	28.5	17.6	73	97	49	18442	216	0.3	3.3	0.0	28.2	32.1	25.4	25.8	35.6	19.6	4.5	1301	9.4	0.7	8.4		
17-09-2011	23:59:00	21.9	29.0	16.2	70	93	48	20859	265	0.5	4.2	0.0	28.1	32.4	24.8	25.4	35.7	18.6	5.1	1301	9.7	0.7	8.9		
18-09-2011	23:59:00	21.1	30.5	13.5	57	87	28	21459	274	0.7	5.6	0.0	27.3	31.4	23.9	23.7	35.8	16.1	5.6	1301	9.6	0.2	7.5		
19-09-2011	23:59:00	21.9	29.3	16.5	53	73	27	21317	32	0.6	3.4	0.0	27.1	31.5	23.7	24.8	35.2	17.6	5.4	1301	9.6	0.0	0.0		
20-09-2011	23:59:00	23.0	29.9	16.2	57	75	36	20275	147	0.4	4.8	0.0	27.4	31.5	24.0	25.5	35.6	17.8	5.0	1301	9.7	0.0	0.0		
21-09-2011	23:59:00	21.8	27.6	17.1	71	91	41	17891	217	0.3	3.4	0.0	27.8	31.7	25.1	25.2	34.7	19.7	4.2	1301	9.6	0.0	4.9		
22-09-2011	23:59:00	20.3	29.7	13.6	68	92	41	20039	272	0.4	3.2	0.0	27.0	31.4	23.8	24.0	35.9	16.7	4.9	1301	9.6	0.5	7.8		
23-09-2011	23:59:00	18.8	27.8	12.5	71	95	39	17514	301	0.5	5.1	0.0	25.8	29.7	22.8	21.9	33.4	15.6	4.3	1301	8.7	0.9	10.4		
24-09-2011	23:59:00	19.3	27.2	12.1	70	92	45	19987	260	0.5	4.6	0.0	25.5	29.9	22.1	22.6	33.7	14.8	4.7	1301	9.4	0.6	10.4		
25-09-2011	23:59:00	21.1	29.3	13.8	68	95	37	19810	238	0.3	3.4	0.0	26.0	30.6	22.6	23.8	35.4	16.0	4.9	1301	9.5	0.6	9.6		
26-09-2011	23:59:00	21.9	28.3	15.2	75	96	41	19028	121	0.5	4.3	0.0	26.4	30.2	23.3	24.5	33.9	17.1	4.6	1301	9.4	0.9	11.0		
27-09-2011	23:59:00	22.8	29.3	17.2	68	91	42	17495	116	0.6	5.2	0.0	26.9	30.4	24.1	24.9	34.1	18.6	4.4	1301	9.8	0.5	7.7		
28-09-2011	23:59:00	22.8	29.4	17.7	66	82	45	17848	162	0.3	3.0	0.0	27.4	31.1	24.5	25.5	34.9	19.5	4.4	1301	9.3	0.0	0.0		
29-09-2011	23:59:00	22.5	28.3	16.4	65	85	44	18478	144	0.4	3.7	0.0	27.2	30.9	24.2	25.2	34.6	18.3	4.5	1301	9.5	0.0	0.4		
30-09-2011	23:59:00	23.0	29.2	16.4	66	87	45	17302	108	0.7	4.2	0.0	27.4	30.9	24.4	25.3	34.1	18.5	4.4	1301	9.5	0.0	2.8		

MÉDIAS		22.5	29.8	16.2	64	86	40	19972	209	0.5	4.2		27.4	31.5	24.2	25.0	35.3	18.2	5.0	9.6		0.3	5.2	
SOMAS								599146				27.6							150.1	288.1		10.2	157.4	
MÁXIMOS		35.3				100		23755			6.2	27.4		34.7			40.1			10.1		1.6	15.7	
MÍNIMOS				12.1			20	13879							21.9			14.8		8.2				

nº dias 1

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **PORTIMÃO**

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)
01-10-2011	23:59:00	23.2	26.8	20.3	71	89	59	17584	94	1.8	8.6	0.2	27.1	29.6	25.1	24.8	31.1	20.9	4.4	1301	9.4	0.0	2.7	0.0
02-10-2011	23:59:00	23.4	27.6	19.8	75	89	59	15317	96	1.2	5.6	0.0	27.5	30.5	25.7	25.4	32.7	21.4	3.8	1301	8.2	0.0	4.4	0.0
03-10-2011	23:59:00	23.5	31.2	17.3	69	96	44	16637	141	0.4	4.2	0.0	27.4	31.1	24.5	25.5	34.9	19.1	4.3	1301	9.1	0.9	8.4	0.0
04-10-2011	23:59:00	24.1	30.0	17.8	58	92	36	18015	127	0.3	3.0	0.0	27.9	31.5	25.1	26.2	35.2	19.5	4.5	1301	9.3	0.0	4.9	0.0
05-10-2011	23:59:00	21.9	29.2	15.3	73	98	47	17779	142	0.3	2.8	0.0	27.0	30.7	24.0	24.7	34.4	17.8	4.2	1301	9.2	1.1	8.7	0.0
06-10-2011	23:59:00	24.1	34.2	14.9	57	87	30	17892	90	0.5	4.9	0.0	26.8	30.8	23.5	25.2	35.4	16.9	4.8	1301	9.3	0.0	5.7	0.0
07-10-2011	23:59:00	23.8	29.9	19.4	50	71	33	17939	330	1.1	4.6	0.0	27.2	30.3	24.8	24.9	34.0	19.7	5.0	1301	9.3	0.0	0.0	0.0
08-10-2011	23:59:00	22.7	29.8	17.2	47	77	24	17974	79	0.9	4.4	0.0	26.7	30.5	24.2	24.7	34.2	19.0	5.1	1301	9.3	0.0	1.4	0.0
09-10-2011	23:59:00	21.2	28.0	14.8	48	71	25	18320	112	0.5	4.2	0.0	25.7	29.4	22.7	23.1	33.0	15.8	4.5	1301	9.4	0.0	0.0	0.0
10-10-2011	23:59:00	20.8	27.1	14.5	64	87	44	17785	110	0.8	5.7	0.0	25.2	28.5	22.4	22.6	31.3	15.7	4.4	1301	9.4	0.1	2.8	0.0
11-10-2011	23:59:00	20.4	26.9	14.4	73	98	43	17732	132	0.5	3.9	0.0	25.1	28.8	22.2	22.6	32.3	15.7	4.2	1301	9.4	0.0	8.6	0.0
12-10-2011	23:59:00	20.6	29.6	11.8	67	100	34	17202	129	0.3	3.0	0.2	25.2	29.0	22.1	23.1	33.7	15.2	4.3	1301	9.2	0.7	8.4	0.0
13-10-2011	23:59:00	21.4	31.3	13.8	54	72	24	17160	141	0.4	3.1	0.0	25.1	29.0	21.9	22.9	33.8	15.2	4.5	1301	9.2	0.0	0.0	0.0
14-10-2011	23:59:00	22.2	33.1	13.7	47	73	23	16903	219	0.3	3.4	0.0	25.2	29.3	21.9	23.3	34.8	15.1	4.4	1301	9.2	0.0	0.0	0.0
15-10-2011	23:59:00	20.6	26.7	14.1	67	86	51	16486	107	0.6	4.2	0.0	24.9	28.4	22.1	22.4	31.7	15.3	3.9	1301	9.1	0.0	3.6	0.0
16-10-2011	23:59:00	21.6	27.2	16.4	65	89	44	14727	101	0.8	6.0	0.0	24.7	27.4	22.4	22.5	30.5	17.0	3.8	1301	8.7	0.0	7.5	0.0
17-10-2011	23:59:00	21.0	27.6	15.9	60	79	34	16006	120	0.5	4.3	0.0	24.7	28.0	22.1	22.4	31.4	16.3	4.0	1301	9.0	0.0	0.0	0.0
18-10-2011	23:59:00	19.5	25.7	14.9	77	96	55	15028	133	0.4	3.4	0.0	24.3	27.5	21.7	21.6	30.4	15.6	3.5	1301	8.8	0.2	9.0	0.0
19-10-2011	23:59:00	19.2	27.9	13.2	73	98	37	14863	203	0.3	3.2	0.0	23.9	27.3	21.1	21.0	31.2	14.8	3.6	1301	8.7	1.1	12.5	0.0
20-10-2011	23:59:00	18.1	26.8	11.5	77	97	45	16028	182	0.2	2.7	0.0	23.3	26.9	20.4	20.2	30.7	13.4	3.7	1301	8.9	1.0	14.8	0.0
21-10-2011	23:59:00	18.9	24.8	12.1	76	94	52	14665	98	0.6	4.7	0.2	22.8	25.8	20.1	20.0	37.5	13.7	3.4	1301	8.7	1.1	11.7	0.0
22-10-2011	23:59:00	20.4	24.3	17.0	78	94	60	14381	126	0.6	3.7	0.0	23.9	26.6	21.7	22.5	37.8	15.3	3.3	1301	8.6	0.1	4.4	0.0
23-10-2011	23:59:00	19.5	24.5	15.1	78	96	51	11759	236	0.8	6.9	2.8	23.5	25.5	20.6	20.9	37.1	13.9	2.9	1301	7.2	1.1	10.9	0.0
24-10-2011	23:59:00	18.1	22.6	12.2	79	97	47	13418	289	1.2	7.0	40.4	21.4	23.2	19.8	18.9	32.9	12.5	3.1	1301	8.2	0.1	11.5	0.0
25-10-2011	23:59:00	15.9	23.3	11.5	78	98	42	11771	235	0.2	3.4	0.4	19.8	22.0	18.2	17.2	33.6	11.9	2.6	1301	7.5	0.4	9.3	0.0
26-10-2011	23:59:00	19.2	22.0	14.2	78	95	64	5317	217	1.3	7.0	13.4	19.8	20.8	18.9	18.1	26.2	13.9	1.5	1301	5.1	0.0	8.3	0.0
27-10-2011	23:59:00	17.1	20.4	15.1	78	95	61	11644	302	1.6	7.7	7.2	19.5	21.0	18.4	16.7	27.5	13.4	2.6	1301	7.0	1.8	8.8	0.0
28-10-2011	23:59:00	17.1	24.3	12.1	64	85	38	15407	301	0.6	6.2	0.0	18.5	21.3	16.3	17.0	37.8	10.1	3.7	1301	8.7	0.0	3.9	0.0
29-10-2011	23:59:00	18.1	25.8	11.5	62	90	29	15225	352	0.5	3.7	0.0	18.5	21.4	16.2	17.7	39.8	10.0	3.8	1301	8.7	0.2	8.2	0.0
30-10-2011	23:59:00	18.2	26.2	13.7	70	95	43	14425	116	0.4	4.0	0.0	19.0	22.1	16.6	18.2	38.9	10.7	3.4	1301	8.2	0.0	6.0	0.0
31-10-2011	23:59:00	18.0	22.5	13.9	85	99	70	7943	101	0.4	3.4	0.0	19.4	21.3	17.6	17.9	28.8	12.7	1.8	1301	7.6	1.2	14.9	0.0
MÉDIAS		20.4	27.0	14.8	68	90	43	15269	131	0.7	4.6		23.9	27.0	21.4	21.7	33.4	15.4	3.8		8.6	0.4	6.5	
SOMAS								473332				64.8							117.1		267.4	11.2	201.0	
MÁXIMOS			34.2			100		18320			8.6	40.4		31.5			39.8				9.4	1.8	14.9	
MÍNIMOS				11.5			23	5317							16.2			10.0			5.1			

nº dias 5

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **PORTIMÃO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-11-2011	23:59:00	16.9	21.2	12.9	97	100	83	3913	166	0.3	3.7	8.0	19.2	20.3	17.8	17.0	24.8	12.7	0.8	1301	3.5	1.4	21.8	0.0	
02-11-2011	23:59:00	18.5	20.5	16.4	95	100	86	2614	216	0.7	5.7	10.6	19.9	20.6	19.3	17.9	20.9	16.0	0.6	1301	1.4	1.0	18.5	0.0	
03-11-2011	23:59:00	16.7	22.8	12.1	86	99	53	9821	251	0.4	5.0	16.4	19.6	21.2	18.5	17.7	31.5	12.9	2.2	1301	7.0	0.7	16.6	0.0	
04-11-2011	23:59:00	12.4	16.3	10.0	93	99	78	6565	272	0.4	5.4	9.0	17.6	18.5	16.2	13.6	25.2	10.2	1.2	1301	5.4	0.3	20.9	0.0	
05-11-2011	23:59:00	13.0	17.7	9.8	81	98	52	11128	290	0.7	5.5	6.2	16.1	18.0	14.8	13.0	25.0	9.3	2.3	1301	7.0	0.2	12.7	0.0	
06-11-2011	23:59:00	13.2	18.9	8.0	70	89	43	13003	308	0.8	5.4	0.0	15.1	17.0	13.6	12.3	26.3	7.0	2.8	1301	7.6	0.0	10.0	0.0	
07-11-2011	23:59:00	11.2	19.9	5.0	78	99	41	13625	231	0.2	3.2	0.0	14.4	17.5	12.0	12.3	32.7	5.2	2.9	1301	7.5	0.0	13.9	6.2	
08-11-2011	23:59:00	12.9	17.8	5.8	93	99	73	3751	118	0.3	2.3	6.0	14.4	16.5	12.3	12.5	19.4	6.2	0.7	1301	3.2	1.3	21.4	11.5	
09-11-2011	23:59:00	17.9	19.7	17.2	96	99	92	3635	187	0.7	4.8	11.2	17.8	19.0	16.5	17.1	23.9	15.7	0.7	1301	3.4	1.0	14.0	11.5	
10-11-2011	23:59:00	17.9	21.5	15.0	97	100	81	4458	159	0.5	4.0	5.2	18.8	20.1	18.0	17.3	25.1	14.0	0.9	1301	3.5	0.2	17.6	11.5	
11-11-2011	23:59:00	18.4	22.4	15.3	95	100	76	9105	150	0.4	2.6	16.8	19.3	21.7	17.6	18.8	32.5	14.7	1.9	1301	5.4	0.4	12.4	11.5	
12-11-2011	23:59:00	18.7	21.7	16.2	87	98	71	6736	100	1.8	7.4	0.2	19.1	20.0	18.4	17.8	28.0	15.3	1.6	1301	6.2	0.0	3.2	11.5	
13-11-2011	23:59:00	19.2	21.9	18.4	89	94	79	5985	114	1.8	6.6	0.0	19.4	20.5	18.8	18.4	27.5	16.8	1.5	1301	5.4	0.0	0.9	11.5	
14-11-2011	23:59:00	16.0	21.1	10.6	81	99	52	10814	233	0.6	4.8	20.0	18.8	20.6	17.3	16.7	31.3	11.0	2.4	1301	6.6	0.5	13.9	11.5	
15-11-2011	23:59:00	13.7	20.4	9.4	86	100	52	9691	241	0.2	3.4	0.2	17.1	18.8	15.5	14.9	31.9	10.0	2.1	1301	6.7	0.2	13.4	11.5	
16-11-2011	23:59:00	13.6	19.5	8.4	86	100	59	11111	121	0.2	3.0	0.2	16.6	18.8	14.5	15.1	29.4	8.7	2.2	1301	6.8	0.4	13.3	11.5	
17-11-2011	23:59:00	14.0	21.7	9.2	81	99	43	12030	123	0.2	2.9	0.0	16.6	18.9	14.7	14.9	32.1	9.1	2.5	1301	7.3	0.6	14.0	11.5	
18-11-2011	23:59:00	13.9	20.2	7.7	86	100	56	9270	120	0.3	2.5	1.6	15.9	17.6	13.7	14.6	29.1	7.7	1.9	1301	7.0	0.6	14.5	11.5	
19-11-2011	23:59:00	14.4	18.3	11.2	92	100	68	6129	278	0.2	2.9	6.8	16.9	18.1	15.9	15.1	22.3	11.4	1.2	1301	6.6	0.2	15.5	11.5	
20-11-2011	23:59:00	13.2	17.7	9.9	91	98	69	4964	15	0.6	4.7	12.2	15.6	16.5	14.4	12.9	21.2	9.7	1.0	1301	3.1	0.0	15.2	11.5	
21-11-2011	23:59:00	13.5	18.4	8.8	88	100	69	7134	301	0.7	4.5	0.6	14.9	16.6	13.3	13.1	23.8	8.6	1.5	1301	7.0	0.9	12.9	11.5	
22-11-2011	23:59:00	11.8	17.0	8.1	85	98	59	7811	321	0.7	5.5	10.6	14.5	15.9	13.4	11.9	23.8	8.2	1.6	1301	6.3	0.2	15.0	11.5	
23-11-2011	23:59:00	12.1	18.8	8.3	81	97	52	8702	63	0.6	3.8	0.0	13.8	15.7	12.2	11.5	24.7	7.3	1.8	1301	7.0	0.0	13.1	11.5	
24-11-2011	23:59:00	14.0	20.5	7.4	77	98	51	11473	99	0.2	2.8	0.2	14.0	16.6	11.6	13.4	29.2	6.2	2.4	1301	7.1	1.1	10.2	11.5	
25-11-2011	23:59:00	15.6	22.4	11.0	69	87	43	11102	57	0.6	3.4	0.0	14.9	17.1	13.1	14.3	31.0	8.4	2.6	1301	6.8	0.0	0.0	11.5	
26-11-2011	23:59:00	14.1	20.5	8.5	75	96	49	11170	144	0.3	2.2	0.0	14.7	17.0	12.7	13.4	30.6	6.9	2.4	1301	6.9	0.0	5.1	11.5	
27-11-2011	23:59:00	12.4	20.2	7.1	86	100	55	11015	160	0.2	2.3	0.0	14.0	16.5	11.9	12.7	30.5	6.1	2.3	1301	6.9	1.0	16.2	11.5	
28-11-2011	23:59:00	12.2	21.7	5.9	84	100	45	10872	155	0.1	2.5	0.2	13.8	16.3	11.7	12.5	31.5	5.9	2.3	1301	6.8	1.2	15.7	13.8	
29-11-2011	23:59:00	11.7	20.5	5.0	85	100	45	11033	120	0.1	2.1	0.2	13.4	15.9	11.1	12.1	30.7	4.9	2.3	1301	7.2	0.6	15.5	19.7	
30-11-2011	23:59:00	12.3	19.6	7.2	85	98	53	10552	123	0.1	2.0	0.2	13.4	15.9	11.3	12.3	30.0	6.0	2.2	1301	6.7	0.6	16.0	19.7	
MÉDIAS		14.5	20.0	10.2	86	98	61	8640	160	0.5	3.9		16.3	18.1	14.7	14.6	27.5	9.7	1.8	6.0	0.5	13.5			
SOMAS								259211					142.6						54.9		179.2	14.7	403.5		
MÁXIMOS			22.8			100		13625			7.4	20.0		21.7			32.7				7.6	1.4	21.8		
MÍNIMOS				5.0			41	2614							11.1			4.9			1.4				
										nº dias		15													

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 **PORTIMÃO**

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	T<7 ac	
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-12-2011	23:59:00	13.5	19.3	9.5	90	99	70	7282	115	0.3	3.3	0.0	13.9	15.8	12.3	12.7	28.1	8.1	1.5	1301	6.0	0.7	15.7	19.7	
02-12-2011	23:59:00	12.5	16.4	8.8	78	100	50	8343	323	1.1	5.5	2.6	13.7	15.0	12.7	11.6	21.4	7.9	1.9	1301	6.3	0.0	8.8	19.7	
03-12-2011	23:59:00	12.1	18.9	7.1	61	84	36	10825	1	0.7	5.4	0.0	12.6	14.7	11.0	11.0	27.9	5.4	2.4	1301	6.8	0.0	0.0	19.7	
04-12-2011	23:59:00	11.4	18.8	5.3	74	95	48	10335	305	0.4	3.6	0.0	12.0	14.3	9.9	10.7	28.4	3.9	2.2	1301	6.6	0.0	5.4	25.7	
05-12-2011	23:59:00	13.5	21.4	7.6	82	98	55	10566	301	0.3	3.0	0.0	13.2	15.9	11.3	13.1	31.0	6.1	2.2	1301	6.7	0.1	14.5	25.7	
06-12-2011	23:59:00	13.5	20.1	9.6	88	100	56	8243	309	0.2	3.0	0.2	13.6	15.6	11.7	12.6	30.5	7.3	1.7	1301	6.5	1.5	16.3	25.7	
07-12-2011	23:59:00	12.4	18.7	7.1	86	98	59	9743	213	0.2	2.4	0.2	13.4	15.6	11.4	12.3	27.9	5.8	2.0	1301	7.4	0.7	16.0	25.7	
08-12-2011	23:59:00	11.0	17.3	6.0	93	100	74	7821	121	0.1	1.6	0.2	12.8	14.9	10.9	11.2	25.7	5.6	1.5	1301	7.0	0.1	17.0	29.8	
09-12-2011	23:59:00	12.0	19.8	7.6	87	100	55	9360	148	0.1	2.0	0.0	13.3	15.7	11.6	12.5	32.2	7.0	1.9	1301	6.3	0.6	14.0	29.8	
10-12-2011	23:59:00	11.2	16.8	6.1	94	100	81	5275	196	0.1	1.7	1.6	13.2	14.8	11.4	11.4	22.5	5.8	1.0	1301	5.2	0.1	18.8	32.8	
11-12-2011	23:59:00	12.2	17.6	8.4	87	100	60	6847	280	0.3	3.6	0.0	13.8	15.6	12.9	12.5	26.8	7.7	1.4	1301	6.0	0.0	13.3	32.8	
12-12-2011	23:59:00	12.2	19.9	6.8	87	100	58	9329	213	0.2	3.0	0.6	13.7	16.1	11.9	13.1	29.9	6.7	1.9	1301	6.9	0.0	11.4	33.0	
13-12-2011	23:59:00	13.9	19.2	9.8	92	99	80	6295	179	0.1	2.5	2.8	14.8	16.7	13.4	14.2	28.8	9.8	1.3	1301	4.5	0.4	10.5	33.0	
14-12-2011	23:59:00	13.0	18.3	9.1	95	100	79	5388	275	0.2	2.7	0.8	15.0	16.8	13.6	13.0	23.5	7.4	1.1	1301	5.8	0.4	15.8	33.0	
15-12-2011	23:59:00	11.0	19.6	6.0	86	100	49	9631	235	0.1	2.2	0.2	13.3	15.4	11.4	11.2	29.8	5.0	2.0	1301	6.5	0.8	15.6	36.8	
16-12-2011	23:59:00	12.9	19.6	5.8	89	100	61	7090	246	0.4	5.0	0.2	13.4	15.4	11.5	13.2	28.8	4.8	1.5	1301	6.0	0.0	13.7	39.9	
17-12-2011	23:59:00	12.5	16.6	8.6	78	97	53	8949	288	0.5	3.7	0.2	14.3	15.3	13.1	12.4	24.6	6.7	1.9	1301	6.7	0.1	7.1	39.9	
18-12-2011	23:59:00	10.8	16.6	6.8	75	99	43	8118	40	0.4	3.0	3.6	13.3	15.1	11.7	11.4	28.9	4.7	1.7	1301	5.7	0.0	8.2	40.6	
19-12-2011	23:59:00	9.2	15.8	4.5	66	83	40	7962	43	0.3	2.8	0.0	10.9	12.6	9.4	7.8	26.6	2.2	1.6	1301	6.2	0.0	0.0	50.1	
20-12-2011	23:59:00	9.9	18.6	2.7	64	89	34	10221	200	0.1	2.0	0.0	10.3	12.7	8.2	8.8	30.3	1.2	2.1	1301	6.6	0.0	0.0	57.2	
21-12-2011	23:59:00	11.7	21.8	6.2	87	100	52	9757	218	0.1	1.8	0.0	11.3	14.0	9.2	11.0	32.4	4.1	2.0	1301	6.5	0.4	14.6	60.1	
22-12-2011	23:59:00	13.3	24.3	6.8	83	100	40	9803	219	0.1	1.8	0.2	12.1	14.8	10.0	12.2	34.5	5.0	2.2	1301	6.5	1.0	15.4	60.2	
23-12-2011	23:59:00	10.6	19.5	4.5	89	100	54	9862	204	0.1	2.0	0.4	11.8	13.9	9.7	10.6	31.2	3.4	1.9	1301	6.5	0.2	16.8	66.8	
24-12-2011	23:59:00	10.7	17.3	5.2	84	100	58	9999	93	0.3	2.5	0.0	11.4	13.5	9.5	10.2	29.8	3.8	1.9	1301	6.6	0.0	11.0	71.2	
25-12-2011	23:59:00	11.6	18.9	6.2	76	93	53	9804	89	0.3	3.9	0.0	11.3	13.6	9.4	10.3	29.3	3.4	2.0	1301	6.5	0.0	8.2	73.1	
26-12-2011	23:59:00	11.6	18.1	7.3	76	95	48	9738	96	0.7	5.8	0.2	11.3	13.2	9.6	10.2	26.7	4.3	2.1	1301	6.5	0.0	11.6	73.1	
27-12-2011	23:59:00	11.8	19.9	7.8	80	95	51	10373	90	0.3	3.2	0.0	11.5	13.9	9.6	11.2	32.4	4.6	2.1	1301	6.8	0.1	12.9	73.1	
28-12-2011	23:59:00	10.7	19.4	5.3	72	94	36	10035	151	0.3	3.0	0.0	11.2	13.3	9.4	9.7	30.9	3.0	2.1	1301	6.6	0.0	12.4	79.1	
29-12-2011	23:59:00	9.8	18.6	3.4	78	99	42	10084	160	0.3	3.0	0.2	10.4	12.7	8.5	9.2	30.9	2.0	2.0	1301	6.5	0.0	10.5	88.1	
30-12-2011	23:59:00	9.7	18.3	3.0	71	94	35	10198	196	0.1	2.3	0.0	10.2	12.5	8.3	8.6	30.5	1.2	2.1	1301	6.5	0.0	7.1	96.7	
31-12-2011	23:59:00	10.0	20.7	3.1	75	98	37	9918	228	0.1	2.0	0.0	10.0	12.6	7.7	9.3	32.3	1.5	2.1	1301	6.6	0.0	14.5	105.8	
MÉDIAS		11.7	18.9	6.5	81	97	53	8942	205	0.3	3.0		12.5	14.6	10.7	11.3	28.9	5.0	1.8		6.4	0.2	11.5		
SOMAS								277193					14.2						57.2		197.9	7.1	357.4		
MÁXIMOS		24.3				100		10825			5.8	3.6		16.8			34.5				7.4	1.5	18.8		
MÍNIMOS			2.7				34	5275							7.7			1.2			4.5				
										nº dias			7												

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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.