



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)
01-01-2012	23:59:00	11.6	19.2	5.3	85	100	59	9428	247	0.2	3.3	0.2	11.0	13.3	8.7	11.4	32.9	3.5	1.9	1301	6.6	0.8	10.9	112.0	
02-01-2012	23:59:00	12.7	19.5	7.8	79	100	48	9466	297	0.4	3.9	0.2	12.7	14.6	11.5	12.2	30.9	5.0	2.0	1301	6.4	0.1	5.9	112.0	
03-01-2012	23:59:00	10.7	18.0	5.0	77	98	47	10201	66	0.4	3.3	0.2	11.2	13.3	9.3	10.0	31.0	3.1	2.1	1301	6.6	0.0	12.9	118.4	
04-01-2012	23:59:00	13.2	19.6	8.4	66	84	44	10468	40	0.8	5.0	0.0	11.3	13.5	9.6	11.3	30.5	4.1	2.4	1301	6.7	0.0	6.2	118.4	
05-01-2012	23:59:00	13.2	23.9	5.5	68	96	39	10488	104	0.3	3.9	0.0	11.6	14.2	9.4	11.3	35.5	3.2	2.4	1301	6.7	0.0	4.7	119.3	
06-01-2012	23:59:00	10.0	21.5	2.2	78	100	34	10721	209	0.2	2.1	0.2	10.6	13.1	8.2	9.4	34.4	1.1	2.2	1301	6.7	0.0	10.9	129.9	
07-01-2012	23:59:00	11.8	21.7	4.5	75	96	42	10189	168	0.2	2.6	0.0	10.7	13.5	8.5	10.3	33.1	2.3	2.3	1301	6.7	0.5	13.4	137.3	
08-01-2012	23:59:00	10.6	18.9	4.7	84	99	52	10277	141	0.3	3.4	0.0	10.8	13.3	8.8	10.1	31.0	3.0	2.1	1301	6.5	0.0	15.9	143.3	
09-01-2012	23:59:00	9.7	19.3	3.3	86	100	50	9448	125	0.1	2.7	0.2	10.5	12.9	8.4	9.5	32.3	2.0	1.9	1301	6.6	0.0	16.7	152.6	
10-01-2012	23:59:00	11.7	17.7	6.1	82	100	61	8858	96	0.6	4.2	0.2	11.4	13.8	9.5	10.9	30.3	4.0	1.8	1301	6.0	0.0	12.6	154.7	
11-01-2012	23:59:00	10.8	17.9	5.3	83	97	54	10310	119	0.2	3.4	0.0	11.1	13.5	9.0	10.4	30.1	3.2	2.1	1301	6.6	0.0	15.4	158.3	
12-01-2012	23:59:00	11.4	18.8	5.9	83	99	53	9418	110	0.2	3.8	0.2	11.4	13.7	9.5	11.5	31.6	4.1	1.9	1301	6.0	0.0	11.6	160.5	
13-01-2012	23:59:00	11.3	18.1	6.6	86	98	62	8034	149	0.2	2.2	0.0	12.1	14.0	10.3	11.2	27.4	4.8	1.6	1301	7.2	0.0	11.5	161.8	
14-01-2012	23:59:00	10.0	17.8	4.4	84	100	45	9095	207	0.3	3.7	0.0	11.4	13.3	9.8	10.0	29.4	3.8	1.9	1301	5.9	0.1	15.1	169.9	
15-01-2012	23:59:00	10.6	17.0	7.2	90	99	58	5827	241	0.2	4.1	3.2	12.0	14.0	10.8	11.0	29.4	6.6	1.1	1301	4.6	0.0	17.4	169.9	
16-01-2012	23:59:00	10.1	14.1	7.1	79	100	49	7837	353	1.1	6.1	9.4	11.5	13.0	10.4	9.8	21.4	5.8	1.7	1301	6.1	0.0	9.7	169.9	
17-01-2012	23:59:00	11.6	17.7	7.4	62	74	46	11233	37	0.8	4.6	0.0	10.6	12.8	8.8	10.2	28.4	3.5	2.4	1301	6.9	0.0	0.0	169.9	
18-01-2012	23:59:00	10.7	18.8	4.6	75	96	45	11183	116	0.2	2.6	0.0	10.7	13.2	8.5	10.1	30.8	2.4	2.3	1301	6.9	0.0	6.5	174.9	
19-01-2012	23:59:00	10.0	18.6	3.6	83	100	49	11203	132	0.2	2.6	0.0	10.7	13.4	8.5	10.1	31.3	2.8	2.2	1301	6.9	0.0	15.0	184.4	
20-01-2012	23:59:00	10.8	20.5	3.7	82	99	44	11161	174	0.1	2.2	0.2	10.8	13.5	8.4	10.6	32.7	2.6	2.3	1301	6.9	0.4	15.4	192.6	
21-01-2012	23:59:00	12.1	21.0	6.3	80	100	45	11496	142	0.2	2.5	0.0	11.4	14.1	9.3	11.4	34.2	4.3	2.4	1301	6.9	0.4	15.1	193.0	
22-01-2012	23:59:00	10.6	19.5	3.3	76	98	41	11719	136	0.2	2.6	0.2	10.9	13.4	8.6	10.3	31.8	2.1	2.4	1301	7.0	0.1	14.8	199.6	
23-01-2012	23:59:00	10.3	19.1	3.9	87	100	50	11382	215	0.2	2.9	0.0	11.0	13.6	8.7	10.8	30.5	2.8	2.3	1301	6.9	0.2	14.2	208.4	
24-01-2012	23:59:00	10.6	17.3	4.9	90	100	65	8549	109	0.3	3.4	0.2	11.2	13.1	9.2	10.5	28.6	3.4	1.6	1301	7.1	0.0	12.1	215.4	
25-01-2012	23:59:00	11.3	17.1	7.4	86	99	58	8633	108	0.3	3.0	0.2	11.7	13.5	10.2	11.0	29.0	5.5	1.7	1301	7.1	0.0	13.9	215.4	
26-01-2012	23:59:00	11.8	20.1	5.5	80	99	48	10366	287	0.2	2.6	0.0	12.0	14.6	9.8	12.4	35.5	4.2	2.1	1301	6.7	0.1	10.0	218.6	
27-01-2012	23:59:00	11.5	15.5	6.9	66	89	52	12273	345	0.9	5.2	0.0	12.2	13.9	10.6	11.5	28.6	4.1	2.5	1301	6.9	0.0	0.6	218.7	
28-01-2012	23:59:00	10.7	18.8	6.4	75	98	46	11963	86	0.4	3.1	0.0	11.6	14.2	9.6	10.9	33.6	3.6	2.4	1301	7.0	0.0	4.5	222.6	
29-01-2012	23:59:00	10.1	18.9	3.5	71	98	34	12480	144	0.2	2.8	0.0	11.1	13.7	8.9	10.1	34.8	2.1	2.5	1301	7.1	0.0	10.8	231.1	
30-01-2012	23:59:00	8.6	17.3	2.4	67	95	30	12673	148	0.3	2.9	0.0	10.3	13.0	8.1	8.7	32.8	0.9	2.5	1301	7.1	0.0	9.5	242.7	
31-01-2012	23:59:00	8.2	17.4	0.6	69	94	34	12775	145	0.2	2.8	0.0	9.9	12.9	7.4	8.5	33.3	0.1	2.5	1301	7.2	0.0	9.4	255.5	
MÉDIAS		10.9	18.7	5.2	78	97	48	10295	134	0.3	3.3		11.2	13.5	9.2	10.5	31.2	3.4	2.1		6.7	0.1	11.1		
SOMAS								319153					14.8						65.7		206.6	2.8	342.6		
MÁXIMOS			23.9			100		12775			6.1	9.4		14.6			35.5				7.2	0.8	17.4		
MÍNIMOS			0.6				30	5827							7.4						0.1	4.6			
										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	HF>75	T<7 ac
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2012	23:59:00	8.8	17.8	0.6	76	100	42	12647	273	0.3	4.0	0.2	9.9	12.8	7.3	9.2	33.8	0.3	2.6	1301	7.2	0.0	10.4	264.9
02-02-2012	23:59:00	10.1	15.2	5.0	69	98	39	12932	315	0.8	5.6	0.0	11.0	13.4	9.5	10.1	29.6	0.9	2.6	1301	7.2	0.0	9.1	267.9
03-02-2012	23:59:00	6.3	11.8	2.4	41	53	26	13938	29	0.8	5.0	0.0	9.1	11.6	7.1	6.8	29.2	-0.4	2.7	1301	7.7	0.0	0.0	284.2
04-02-2012	23:59:00	6.2	12.4	0.8	36	56	20	13998	37	1.2	6.8	0.0	8.3	10.8	6.2	6.0	28.2	-2.2	2.9	1301	7.5	0.0	0.0	298.8
05-02-2012	23:59:00	7.7	16.6	-3.1	56	79	25	13627	250	0.5	5.0	0.0	8.1	11.2	5.2	7.7	30.3	-3.9	2.8	1301	7.6	0.0	0.0	308.5
06-02-2012	23:59:00	14.6	21.0	10.8	66	80	42	14094	345	1.5	8.7	0.4	11.8	15.0	9.7	14.2	37.2	6.4	3.4	1301	7.9	0.0	0.0	308.5
07-02-2012	23:59:00	12.9	19.3	7.3	69	92	44	14273	331	0.9	5.2	0.0	12.3	15.0	10.1	12.7	35.6	4.2	3.1	1301	8.2	0.0	5.1	308.5
08-02-2012	23:59:00	10.1	15.0	5.0	45	84	23	15083	19	1.2	5.6	0.0	11.7	13.9	10.0	10.2	30.5	1.7	3.2	1301	8.4	0.0	0.0	311.2
09-02-2012	23:59:00	6.9	14.8	0.7	48	67	25	14807	24	0.4	3.6	0.0	9.9	12.8	7.5	7.6	32.3	-1.4	2.8	1301	8.3	0.0	0.0	326.0
10-02-2012	23:59:00	8.1	16.8	0.2	58	94	34	14970	305	0.4	4.1	0.0	9.6	12.9	6.7	8.3	34.1	-2.2	3.0	1301	8.5	0.0	1.3	337.5
11-02-2012	23:59:00	8.1	17.6	0.5	67	94	34	14932	149	0.4	4.0	0.0	9.9	13.1	7.1	8.9	34.8	-0.6	3.0	1301	8.5	0.0	9.8	349.9
12-02-2012	23:59:00	7.9	14.4	3.4	40	85	18	15719	78	0.5	3.4	0.0	9.8	12.9	7.4	8.0	33.2	-0.4	3.1	1301	8.6	0.0	1.7	363.1
13-02-2012	23:59:00	7.3	14.2	0.4	34	55	16	16023	27	0.8	4.4	0.0	9.0	12.1	6.4	7.4	33.0	-2.7	3.2	1301	8.7	0.0	0.0	374.8
14-02-2012	23:59:00	9.3	16.3	2.6	51	75	38	14288	353	0.5	4.6	0.0	9.8	13.0	7.1	9.1	36.4	-0.6	2.8	1301	8.2	0.0	0.0	385.5
15-02-2012	23:59:00	9.6	17.1	3.3	56	84	24	16063	102	0.6	4.2	0.0	10.5	13.9	7.9	9.6	35.2	0.9	3.2	1301	8.7	0.0	1.0	394.7
16-02-2012	23:59:00	10.2	18.6	3.9	52	76	29	16249	40	0.4	3.4	0.0	10.8	14.4	7.8	10.2	37.1	-0.2	3.3	1301	8.7	0.0	0.0	404.6
17-02-2012	23:59:00	9.8	16.8	3.6	70	88	35	14952	109	0.3	3.8	0.0	11.3	14.4	8.5	11.0	34.6	0.9	2.9	1301	8.6	0.0	7.7	412.9
18-02-2012	23:59:00	10.2	17.0	3.9	76	94	52	12330	86	0.5	4.2	0.0	11.8	14.4	9.4	10.8	30.0	2.3	2.4	1301	7.7	0.0	8.5	420.5
19-02-2012	23:59:00	12.4	20.2	6.2	54	92	28	16436	332	0.5	3.3	0.0	12.3	16.1	9.5	12.9	40.2	2.6	3.6	1301	8.8	0.0	5.4	422.2
20-02-2012	23:59:00	12.4	21.4	4.8	61	91	27	16397	275	0.2	3.2	0.0	12.6	16.3	9.4	12.9	40.7	2.2	3.6	1301	8.8	0.0	9.2	429.9
21-02-2012	23:59:00	11.4	19.8	3.2	54	80	23	17010	319	0.3	2.9	0.0	12.7	16.2	9.8	12.4	38.8	1.3	3.6	1301	8.9	0.0	0.0	433.9
22-02-2012	23:59:00	10.3	18.2	2.7	69	94	36	16966	199	0.3	2.9	0.0	12.4	16.1	9.3	11.7	38.9	0.5	3.4	1301	8.9	0.0	7.6	443.3
23-02-2012	23:59:00	10.4	20.0	2.1	66	90	34	17054	139	0.3	3.0	0.0	12.5	16.3	9.3	11.9	40.0	0.9	3.4	1301	9.0	0.0	9.5	451.9
24-02-2012	23:59:00	11.1	19.0	3.4	57	83	27	17538	124	0.4	3.9	0.0	12.5	16.2	9.5	12.0	37.5	1.0	3.7	1301	9.1	0.0	0.0	459.8
25-02-2012	23:59:00	10.7	18.8	2.8	67	88	44	17476	145	0.4	3.4	0.0	12.8	16.7	9.6	12.6	38.4	1.3	3.6	1301	9.1	0.0	6.3	469.1
26-02-2012	23:59:00	11.7	21.9	3.0	59	92	17	18010	259	0.3	3.9	0.0	13.0	17.0	9.7	13.4	40.0	1.3	4.1	1301	9.1	0.0	11.5	477.7
27-02-2012	23:59:00	10.8	19.9	2.8	77	100	36	18050	299	0.3	3.2	0.0	13.1	17.0	9.7	13.4	39.8	1.3	3.7	1301	9.1	0.0	13.2	485.9
28-02-2012	23:59:00	10.2	16.9	4.1	87	100	61	17658	191	0.3	3.0	0.2	13.4	17.3	10.3	13.0	37.1	2.7	3.3	1301	9.2	0.0	15.4	494.8
29-02-2012	23:59:00	11.4	20.3	3.8	78	100	43	17119	318	0.3	4.1	0.2	13.5	17.3	10.3	14.1	38.3	3.1	3.6	1301	9.2	0.0	12.3	502.9
MÉDIAS		9.9	17.6	3.1	60	85	32	15539	359	0.5	4.2		11.2	14.5	8.5	10.6	35.3	0.7	3.2		8.5	0.0	5.0	
SOMAS								450639				1.0							92.4		245.6	0.0	144.9	
MÁXIMOS			21.9			100		18050				0.4		17.3			40.7				9.2	0.0	15.4	
MÍNIMOS			-3.1				16	12330							5.2			-3.9			7.2			
										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)
01-03-2012	23:59:00	10.2	15.9	5.3	86	95	69	6972	217	0.1	2.1	2.8	13.2	14.7	11.6	10.8	25.2	4.8	1.3	1301	7.4	0.1	13.6	509.3	
02-03-2012	23:59:00	12.7	18.8	7.6	80	98	46	17244	294	0.5	4.2	0.2	13.9	16.8	11.8	15.3	35.3	6.6	3.5	1301	9.1	0.0	11.6	509.3	
03-03-2012	23:59:00	11.6	19.0	3.7	82	100	50	17510	208	0.4	3.4	0.2	13.7	17.1	10.7	14.7	36.2	3.8	3.5	1301	9.1	0.0	11.4	516.2	
04-03-2012	23:59:00	13.3	21.3	6.4	81	100	50	15971	298	0.6	4.0	0.2	14.5	18.0	11.8	15.6	38.7	6.2	3.4	1301	9.0	0.1	11.8	518.9	
05-03-2012	23:59:00	13.4	21.9	6.7	76	100	31	18810	289	0.6	4.5	0.0	15.0	18.8	12.0	16.5	40.7	5.4	4.1	1301	9.3	0.0	9.4	519.2	
06-03-2012	23:59:00	13.3	21.7	5.2	70	94	31	17039	269	0.7	5.0	0.2	14.9	18.2	11.9	15.3	39.2	4.3	3.8	1301	9.5	0.0	8.5	523.6	
07-03-2012	23:59:00	13.7	20.1	7.8	61	91	28	18784	129	0.5	4.0	0.0	15.7	19.0	13.2	16.0	37.8	5.8	3.9	1301	9.4	0.0	0.0	523.6	
08-03-2012	23:59:00	14.5	25.0	5.3	59	84	31	19212	197	0.4	4.3	0.0	15.4	19.6	12.0	16.8	41.6	3.9	4.4	1301	9.4	0.0	0.0	528.7	
09-03-2012	23:59:00	14.8	19.3	7.7	51	92	26	20196	140	0.7	4.4	0.0	16.2	19.6	13.5	16.5	37.5	6.0	4.4	1301	9.4	0.0	2.6	528.7	
10-03-2012	23:59:00	11.8	18.5	5.8	79	95	55	17907	119	0.6	3.9	0.0	15.5	18.8	12.7	14.9	33.6	5.0	3.5	1301	9.3	0.0	12.9	535.3	
11-03-2012	23:59:00	12.7	23.5	4.7	81	100	25	19788	124	0.3	3.1	0.0	15.8	19.9	12.4	16.8	40.8	4.8	4.1	1301	9.4	0.0	14.0	540.6	
12-03-2012	23:59:00	13.3	20.4	5.9	69	99	36	20045	141	0.4	3.5	0.2	16.2	20.1	13.2	17.0	37.2	5.6	4.2	1301	9.5	0.3	9.4	542.4	
13-03-2012	23:59:00	15.3	23.5	7.8	52	88	25	20686	160	0.6	4.3	0.0	16.6	20.7	13.4	17.8	39.7	5.6	6.0	1301	9.6	0.0	1.6	542.4	
14-03-2012	23:59:00	14.0	19.2	8.7	69	98	44	19575	110	0.8	5.8	0.0	16.7	20.1	13.9	16.8	34.7	7.2	3.8	1301	9.3	0.0	4.2	542.4	
15-03-2012	23:59:00	14.0	19.4	10.1	88	100	66	12506	134	0.6	4.6	0.4	16.7	19.0	14.8	16.1	34.8	9.2	2.4	1301	8.5	0.5	9.8	542.4	
16-03-2012	23:59:00	14.2	21.1	8.1	78	100	46	18416	294	0.5	4.8	0.2	16.8	20.2	14.2	17.6	38.7	7.6	3.9	1301	9.5	0.0	9.7	542.4	
17-03-2012	23:59:00	13.0	20.7	6.3	76	99	45	16003	246	0.4	4.2	0.0	16.5	19.7	13.7	16.2	39.4	6.2	3.4	1301	9.6	0.1	10.2	544.4	
18-03-2012	23:59:00	12.9	19.1	7.4	66	92	37	16736	332	0.8	4.5	0.0	16.2	19.2	13.9	15.6	36.1	6.2	3.6	1301	9.4	0.0	7.4	544.4	
19-03-2012	23:59:00	13.7	20.5	7.0	42	72	20	21774	26	1.1	5.1	0.0	16.1	20.0	13.0	16.7	36.4	5.8	4.9	1301	9.7	0.0	0.0	544.4	
20-03-2012	23:59:00	14.0	20.3	9.1	35	65	18	22144	20	1.2	4.8	0.0	16.5	20.5	13.5	17.1	36.9	6.8	5.3	1301	9.7	0.0	0.0	544.4	
21-03-2012	23:59:00	12.5	21.6	3.0	49	86	18	21984	309	0.6	5.8	0.0	16.3	20.7	12.8	16.4	39.0	3.1	4.9	1301	9.7	0.0	0.7	550.3	
22-03-2012	23:59:00	13.7	20.3	5.5	50	76	29	22050	109	0.8	4.9	0.0	16.5	20.3	13.0	16.9	36.7	3.9	4.7	1301	9.8	0.0	0.0	554.0	
23-03-2012	23:59:00	16.1	20.8	10.6	61	73	50	18475	94	1.6	6.6	0.0	17.4	20.2	14.7	18.6	34.0	8.6	4.1	1301	9.4	0.0	0.0	554.0	
24-03-2012	23:59:00	17.2	21.2	15.0	66	78	52	12703	90	1.7	6.4	0.4	18.4	19.9	17.1	18.6	32.9	13.9	3.2	1301	9.3	0.1	1.2	554.0	
25-03-2012	23:59:00	16.6	21.4	12.1	62	78	37	19915	95	1.0	5.8	0.0	18.9	22.3	16.2	20.1	37.0	10.9	4.5	1301	9.6	0.0	0.0	554.0	
26-03-2012	23:59:00	15.8	22.9	8.9	65	91	36	20284	90	0.7	4.2	0.0	19.0	22.6	15.9	19.7	39.1	8.5	4.5	1301	9.9	0.0	6.3	554.0	
27-03-2012	23:59:00	17.2	23.3	12.6	56	80	31	21922	91	1.6	5.9	0.0	19.5	23.2	16.5	20.7	40.8	10.8	5.4	1301	9.9	0.0	0.0	554.0	
28-03-2012	23:59:00	17.1	23.6	10.6	51	69	30	22315	92	1.7	7.1	0.0	19.5	23.1	16.4	20.3	38.8	8.4	5.5	1301	10.0	0.0	0.0	554.0	
29-03-2012	23:59:00	16.2	19.7	14.5	66	97	42	10930	94	2.2	6.9	2.2	18.8	20.2	17.5	17.6	32.4	13.3	2.9	1301	7.7	0.0	7.6	554.0	
30-03-2012	23:59:00	15.4	19.0	13.5	91	99	70	12064	111	1.1	4.9	16.2	18.4	20.5	17.0	17.5	33.0	13.4	2.4	1301	8.0	1.1	12.4	554.0	
31-03-2012	23:59:00	14.6	20.2	12.5	90	99	61	10952	64	0.6	3.4	12.6	18.0	19.9	16.7	16.9	33.8	12.9	2.2	1301	7.0	0.0	15.9	554.0	
MÉDIAS		14.1	20.8	8.2	67	90	40	17771	115	0.8	4.7		16.5	19.8	13.9	16.9	36.7	7.2	3.9		9.2	0.1	6.2		
SOMAS								550912				35.8						121.6	285.2			2.2	192.2		
MÁXIMOS			25.0			100		22315			7.1	16.2		23.2			41.6				10.0	1.1	15.9		
MÍNIMOS				3.0			18	6972							10.7				3.1		7.0				
										nº dias	6														

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-04-2012	23:59:00	13.7	19.4	10.1	94	100	65	8345	304	0.2	2.6	7.8	17.6	18.9	16.3	16.0	36.7	11.6	1.7	1301	7.5	4.1	19.4	554.0	
02-04-2012	23:59:00	14.1	18.9	11.8	91	100	70	11902	288	0.3	3.9	6.2	17.7	19.5	16.2	16.9	37.2	12.6	2.4	1301	8.1	0.0	10.7	554.0	
03-04-2012	23:59:00	14.2	18.4	11.7	81	96	51	11248	297	0.6	4.6	0.2	17.2	18.3	16.5	15.7	29.0	11.4	2.3	1301	6.3	0.0	2.8	554.0	
04-04-2012	23:59:00	13.7	18.5	8.9	71	91	46	17360	292	0.7	4.9	0.0	16.8	18.6	15.6	16.2	34.0	8.9	3.5	1301	9.5	0.0	0.8	554.0	
05-04-2012	23:59:00	10.8	15.4	6.9	81	98	53	9473	289	0.5	5.1	4.0	15.2	16.2	14.0	12.2	26.1	6.8	1.8	1301	7.1	0.0	11.9	554.1	
06-04-2012	23:59:00	10.4	17.2	5.1	79	97	53	17480	256	0.3	4.8	1.4	14.6	17.3	12.2	13.8	33.5	5.6	3.3	1301	9.0	0.0	10.8	561.3	
07-04-2012	23:59:00	11.9	18.2	4.9	78	100	48	24350	133	0.4	3.6	2.2	15.6	19.2	12.7	16.7	34.3	6.2	4.7	1301	10.2	0.0	9.3	567.1	
08-04-2012	23:59:00	14.1	21.3	7.5	67	96	35	24556	157	0.5	3.5	0.0	16.6	20.0	13.7	18.5	37.2	7.7	5.2	1301	9.8	0.0	8.3	567.1	
09-04-2012	23:59:00	15.9	22.5	8.1	67	93	33	23713	152	0.4	3.0	0.0	17.6	21.0	14.5	20.2	40.0	8.2	5.2	1301	10.4	0.0	7.7	567.1	
10-04-2012	23:59:00	15.2	20.3	10.6	75	94	51	16289	286	0.7	4.2	0.0	18.0	20.0	16.1	18.3	38.4	9.4	3.4	1301	9.6	0.0	2.9	567.1	
11-04-2012	23:59:00	14.7	19.6	10.9	74	98	44	15982	308	0.5	4.2	0.8	18.1	19.7	16.7	18.4	35.2	11.2	3.4	1301	10.1	0.0	7.9	567.1	
12-04-2012	23:59:00	14.5	18.1	11.8	70	95	47	19646	316	1.7	7.7	0.2	17.6	19.3	16.5	17.6	34.1	11.1	4.1	1301	10.6	0.0	4.1	567.1	
13-04-2012	23:59:00	14.5	18.6	11.6	67	84	47	19044	310	1.8	6.4	0.0	17.0	19.4	15.1	17.2	35.1	9.6	4.0	1301	9.0	0.0	0.7	567.1	
14-04-2012	23:59:00	14.3	18.5	11.5	75	94	55	14408	292	1.5	7.2	0.6	17.4	18.9	16.2	16.5	35.9	10.9	3.0	1301	8.5	0.1	3.4	567.1	
15-04-2012	23:59:00	13.3	17.4	10.5	62	87	42	22878	330	1.9	7.5	0.4	17.0	19.6	15.0	16.4	33.8	9.1	4.7	1301	9.8	0.0	1.6	567.1	
16-04-2012	23:59:00	14.1	20.2	7.1	54	85	25	26277	340	1.5	6.2	0.0	17.4	21.2	14.3	18.5	37.7	6.0	5.7	1301	10.8	0.0	1.1	567.1	
17-04-2012	23:59:00	15.2	22.4	8.7	64	88	41	26073	290	0.9	5.4	0.0	18.7	22.6	15.3	20.4	42.5	7.5	5.5	1301	10.8	0.0	0.1	567.1	
18-04-2012	23:59:00	14.5	18.5	11.7	71	89	40	15667	304	1.0	5.2	0.0	18.9	20.4	17.6	18.2	37.0	11.9	3.2	1301	10.0	0.0	0.4	567.1	
19-04-2012	23:59:00	14.6	19.1	11.2	78	92	57	14697	288	0.9	6.2	0.2	18.4	20.2	16.9	17.8	39.0	11.0	2.9	1301	9.5	0.0	4.7	567.1	
20-04-2012	23:59:00	14.9	19.9	10.2	81	97	56	15052	289	0.6	4.2	0.0	18.5	20.8	16.8	18.3	37.2	10.2	3.2	1301	10.4	0.0	11.0	567.1	
21-04-2012	23:59:00	16.0	23.8	9.4	75	98	41	23828	353	0.6	6.0	0.0	19.8	23.9	16.8	21.6	45.3	9.9	5.2	1301	10.0	0.1	9.3	567.1	
22-04-2012	23:59:00	16.5	22.6	11.4	72	96	44	23194	306	1.1	4.8	0.0	20.7	24.1	18.0	21.4	41.9	11.1	5.1	1301	10.2	0.5	7.7	567.1	
23-04-2012	23:59:00	15.4	20.4	11.1	72	89	54	23358	310	1.4	7.3	0.0	20.3	23.2	17.6	20.2	40.1	10.6	4.7	1301	10.7	0.0	2.6	567.1	
24-04-2012	23:59:00	15.1	20.9	10.2	64	83	43	22973	311	1.1	4.7	0.0	20.5	24.2	17.9	20.3	42.0	9.8	4.9	1301	10.1	0.0	0.0	567.1	
25-04-2012	23:59:00	14.9	19.1	9.8	79	94	55	11153	258	0.4	3.5	0.0	19.7	21.1	18.2	18.3	30.2	10.3	2.3	1301	8.2	0.0	3.7	567.1	
26-04-2012	23:59:00	14.7	18.9	12.5	88	99	69	13192	266	0.3	3.0	5.0	19.8	22.0	18.3	19.3	38.4	14.0	2.6	1301	8.7	1.0	12.7	567.1	
27-04-2012	23:59:00	13.8	18.2	11.0	86	97	64	9739	4	0.3	2.9	1.4	18.8	20.0	17.8	16.8	32.7	11.6	2.0	1301	8.5	0.0	10.5	567.1	
28-04-2012	23:59:00	12.4	18.4	8.7	82	97	51	20157	268	0.4	4.7	6.2	18.2	20.7	16.2	17.6	38.3	10.3	3.9	1301	9.7	0.0	12.1	567.1	
29-04-2012	23:59:00	11.6	17.6	6.5	82	99	53	18141	262	0.3	4.2	4.2	17.3	19.7	15.3	15.6	34.2	8.2	3.4	1301	8.9	0.0	12.2	567.1	
30-04-2012	23:59:00	13.0	19.9	6.1	74	100	41	26131	282	0.6	4.6	0.0	17.6	21.1	14.5	18.1	37.6	7.7	5.3	1301	11.3	0.0	10.4	567.1	
MÉDIAS		14.1	19.4	9.6	75	94	49	18210	294	0.8	4.9		17.9	20.4	16.0	17.8	36.5	9.7	3.8		9.4	0.2	6.7		
SOMAS								546305				40.8							112.7		283.3	5.8	200.9		
MÁXIMOS			23.8			100		26277			7.7	7.8		24.2			45.3				11.3	4.1	19.4		
MÍNIMOS				4.9			25	8345							12.2			5.6			6.3				
										nº dias		12													

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)
01-05-2012	23:59:00	12.2	18.0	6.0	83	99	60	21963	192	0.4	3.4	7.4	17.6	20.8	14.9	16.4	33.8	7.4	4.1	1301	10.1	0.1		9.9	
02-05-2012	23:59:00	15.9	19.7	12.8	84	95	68	17435	195	0.8	5.0	0.6	18.3	20.5	16.4	18.3	34.0	11.7	3.4	1301	10.0	1.2		6.8	
03-05-2012	23:59:00	16.8	20.6	14.6	86	96	66	25427	240	0.8	5.4	5.0	20.2	23.4	17.7	22.4	39.7	13.8	5.1	1301	10.0	0.3	13.6		
04-05-2012	23:59:00	16.6	20.2	13.6	84	97	64	19549	251	0.5	3.9	0.6	20.3	22.2	18.5	20.3	36.0	13.7	4.0	1301	10.3	0.5		9.7	
05-05-2012	23:59:00	16.0	21.2	11.7	83	99	55	22098	298	0.7	5.1	6.6	20.3	22.9	18.4	20.6	37.0	12.9	4.5	1301	10.2	0.3		10.2	
06-05-2012	23:59:00	15.2	20.5	9.4	81	100	56	28267	245	0.4	4.5	0.2	20.2	23.6	17.1	21.6	39.9	10.7	5.7	1301	11.5	0.3		10.8	
07-05-2012	23:59:00	16.3	21.8	11.1	87	97	66	16143	178	0.4	3.5	0.0	20.3	22.4	18.4	20.7	40.1	12.5	3.3	1301	10.5	0.2		9.1	
08-05-2012	23:59:00	19.7	26.9	15.2	78	98	51	20472	261	0.3	2.5	0.0	21.9	24.6	19.7	24.0	44.5	15.5	4.6	1301	10.5	0.0		7.4	
09-05-2012	23:59:00	22.7	29.7	14.1	62	90	39	28221	113	0.4	3.0	0.0	23.7	28.1	19.8	27.6	48.0	14.2	6.8	1301	11.6	0.0		0.0	
10-05-2012	23:59:00	23.5	29.5	16.3	44	83	25	27252	104	1.2	6.2	0.0	24.9	28.3	21.7	27.2	46.3	14.4	7.2	1301	11.5	0.0		0.0	
11-05-2012	23:59:00	24.0	28.3	19.4	42	58	34	18503	101	1.2	6.6	0.0	24.9	26.8	22.7	25.9	41.4	16.5	5.3	1301	11.7	0.0		0.0	
12-05-2012	23:59:00	26.1	33.5	20.5	40	59	21	27016	113	1.0	5.8	0.0	26.5	30.9	22.9	29.9	51.1	17.1	7.5	1301	12.1	0.0		0.0	
13-05-2012	23:59:00	27.7	35.8	17.6	45	79	22	23935	28	0.6	4.3	0.0	27.9	31.5	24.3	31.4	51.7	17.3	6.8	1301	11.6	0.0		0.0	
14-05-2012	23:59:00	30.5	37.4	24.3	31	47	19	27064	34	1.3	5.0	0.0	29.8	34.2	26.1	34.2	55.4	22.6	8.6	1301	11.2	0.0		0.0	
15-05-2012	23:59:00	27.3	36.0	20.0	33	51	16	28513	106	0.6	3.8	0.0	30.4	34.8	26.4	32.7	53.5	18.7	7.7	1301	12.1	0.0		0.0	
16-05-2012	23:59:00	24.3	28.5	18.5	54	83	37	25957	113	0.9	4.6	0.0	30.0	33.6	27.0	30.4	49.1	19.2	6.4	1301	11.9	0.0		0.0	
17-05-2012	23:59:00	20.2	24.4	16.3	78	92	62	18409	98	0.7	3.9	0.0	28.3	30.2	26.3	26.6	45.6	18.4	4.1	1301	10.6	0.0		4.6	
18-05-2012	23:59:00	18.5	23.9	11.9	70	96	47	29284	291	0.8	4.2	0.0	27.7	32.2	23.7	27.6	48.8	13.6	6.4	1301	11.8	0.6		4.2	
19-05-2012	23:59:00	16.4	20.9	11.1	73	95	41	20542	292	1.1	5.1	4.8	25.3	28.0	23.4	22.2	39.8	14.3	4.3	1301	11.3	0.0		10.8	
20-05-2012	23:59:00	13.5	18.8	10.3	83	98	52	21547	297	1.1	6.6	8.4	22.1	24.3	20.3	18.2	33.7	12.2	4.0	1301	9.9	0.6		14.9	
21-05-2012	23:59:00	16.4	21.1	11.3	67	90	42	28880	301	1.0	5.1	0.0	21.5	25.4	18.3	21.5	39.8	11.3	6.1	1301	12.1	0.0		5.3	
22-05-2012	23:59:00	18.6	25.8	11.0	67	96	38	29437	290	0.7	4.6	0.0	23.4	28.5	19.2	25.2	46.4	12.2	6.7	1301	12.2	0.6		7.2	
23-05-2012	23:59:00	22.7	30.1	14.3	54	88	29	29639	292	0.7	3.7	0.0	26.0	31.2	21.4	28.7	50.0	14.3	7.4	1301	12.3	0.2		3.9	
24-05-2012	23:59:00	22.3	29.4	14.7	54	75	37	28275	246	0.4	3.4	0.0	27.3	31.9	23.2	28.7	51.3	14.9	6.8	1301	12.4	0.0		0.0	
25-05-2012	23:59:00	19.0	25.5	13.3	65	88	36	29429	305	1.3	5.5	0.0	27.1	31.4	23.6	26.3	47.1	14.7	6.7	1301	12.2	0.3		4.3	
26-05-2012	23:59:00	18.0	24.5	11.1	64	93	37	29554	305	1.1	5.5	0.0	26.5	31.2	22.6	25.6	46.4	12.5	6.7	1301	12.3	0.6		5.1	
27-05-2012	23:59:00	19.9	28.2	11.4	59	81	31	25573	329	0.7	5.8	0.0	26.5	30.4	22.4	26.4	46.6	12.5	6.1	1301	12.5	0.0		0.0	
28-05-2012	23:59:00	21.6	31.4	13.0	53	83	26	29519	278	0.8	6.4	0.0	27.9	33.4	23.3	29.0	54.1	13.9	7.5	1301	12.1	0.0		0.0	
29-05-2012	23:59:00	21.0	30.2	12.0	56	82	30	28641	286	0.7	4.9	0.0	28.3	33.3	23.7	29.0	53.1	13.5	7.1	1301	11.9	0.0		0.0	
30-05-2012	23:59:00	24.4	34.0	16.1	53	83	25	27335	350	0.7	4.2	0.0	29.3	33.9	25.0	31.0	55.3	16.5	7.1	1301	12.4	0.0		0.0	
31-05-2012	23:59:00	24.2	32.1	18.4	54	77	29	12027	70	0.5	3.9	0.0	28.0	29.7	26.4	26.4	44.0	19.3	3.3	1301	10.8	0.0		0.0	
MÉDIAS		20.4	26.7	14.2	63	85	41	24707	282	0.8	4.7		24.9	28.5	21.8	25.7	45.3	14.6	5.9		11.4	0.2		4.4	
SOMAS								765906				33.6						181.6		353.4		5.7	137.8		
MÁXIMOS			37.4			100		29639			6.6	8.4		34.8			55.4				12.5	1.2		14.9	
MÍNIMOS				6.0			16	12027							14.9			7.4				9.9			
										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)
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)
01-06-2012	23:59:00	20.4	23.4	18.0	80	94	47	12874	119	1.2	5.3	0.0	26.6	28.5	25.1	24.7	41.7	19.3	3.0	1301	9.8	0.0	1.4	
02-06-2012	23:59:00	20.4	25.3	15.3	77	93	55	21907	276	0.6	4.2	0.0	27.6	31.5	24.2	27.5	46.9	16.4	4.9	1301	11.3	0.6	2.7	
03-06-2012	23:59:00	21.6	29.7	14.5	66	96	44	28518	293	0.9	5.8	0.0	28.7	33.7	24.4	29.5	52.6	15.8	6.9	1301	12.5	0.8	4.9	
04-06-2012	23:59:00	22.7	30.8	15.3	58	82	37	29487	282	1.0	6.0	0.0	29.7	35.2	25.1	30.7	54.0	16.5	7.4	1301	12.4	0.0	0.0	
05-06-2012	23:59:00	23.0	31.2	14.9	65	95	36	29997	308	0.9	5.1	0.0	30.3	35.4	25.8	31.0	53.0	16.4	7.5	1301	12.5	0.8	5.8	
06-06-2012	23:59:00	22.8	30.3	16.6	69	91	44	29345	294	0.7	4.3	0.0	31.0	36.2	26.6	31.7	54.4	18.1	7.2	1301	12.3	0.5	5.6	
07-06-2012	23:59:00	21.1	28.2	16.7	72	92	44	22159	298	1.1	5.0	0.0	29.7	33.3	27.3	28.1	54.3	18.2	5.3	1301	12.1	0.3	6.6	
08-06-2012	23:59:00	19.7	25.4	14.3	61	89	35	29417	315	1.5	6.1	0.0	29.0	33.6	25.1	27.6	47.4	15.7	7.0	1301	12.3	0.3	0.8	
09-06-2012	23:59:00	20.2	26.5	12.6	63	84	38	28701	311	1.3	6.2	0.0	28.9	33.6	24.7	28.1	47.5	14.2	6.8	1301	12.4	0.0	0.0	
10-06-2012	23:59:00	21.9	27.2	18.1	71	89	51	28032	314	1.7	5.3	0.0	29.9	34.7	26.3	29.7	50.7	19.6	6.6	1301	11.3	0.0	0.0	
11-06-2012	23:59:00	20.5	24.8	15.9	67	89	44	27764	320	2.1	6.6	0.0	29.5	33.5	26.6	27.7	45.0	17.2	6.5	1301	12.0	0.0	0.0	
12-06-2012	23:59:00	19.9	26.7	13.2	61	85	37	30107	327	1.5	5.8	0.0	28.8	33.7	24.7	27.7	48.4	14.6	7.2	1301	12.5	0.0	0.0	
13-06-2012	23:59:00	21.2	30.0	14.3	51	77	31	30610	326	1.2	6.6	0.0	29.4	34.8	24.8	29.2	52.9	15.0	7.7	1301	12.6	0.0	0.0	
14-06-2012	23:59:00	21.4	30.5	12.9	54	80	40	29975	293	0.8	5.5	0.0	29.8	35.2	25.0	29.6	53.4	14.1	7.3	1301	12.7	0.0	0.0	
15-06-2012	23:59:00	22.1	31.2	13.9	62	88	35	29997	300	1.0	6.1	0.0	30.5	35.9	25.8	30.6	53.3	16.0	7.6	1301	12.6	0.4	5.8	
16-06-2012	23:59:00	22.7	30.1	14.9	68	96	42	29593	286	1.1	5.4	0.0	30.9	36.0	26.5	30.9	52.9	16.9	7.4	1301	12.4	0.9	6.4	
17-06-2012	23:59:00	23.1	31.1	15.9	67	95	38	28243	295	1.2	6.4	0.0	31.1	35.8	27.0	30.7	52.4	17.6	7.2	1301	12.4	0.8	4.9	
18-06-2012	23:59:00	21.6	28.8	16.7	66	93	38	23349	301	0.9	5.4	0.0	30.3	33.8	27.1	29.0	50.7	18.2	5.8	1301	11.8	0.6	6.0	
19-06-2012	23:59:00	19.5	25.4	13.7	55	77	31	28786	308	1.2	6.5	0.0	30.0	34.8	26.4	28.7	49.3	16.3	6.8	1301	11.5	0.0	0.0	
20-06-2012	23:59:00	18.9	24.6	11.1	67	86	40	30127	258	0.5	4.2	0.0	29.6	34.6	25.0	28.6	48.2	13.8	6.7	1301	12.7	0.2	5.2	
21-06-2012	23:59:00	21.9	29.4	16.1	69	97	42	27994	279	0.8	5.5	1.6	30.7	35.5	27.3	31.3	51.5	18.0	6.8	1301	11.4	0.0	6.2	
22-06-2012	23:59:00	22.2	30.7	15.6	47	76	24	31049	313	0.9	5.6	0.0	30.7	36.4	26.0	30.6	54.1	16.8	7.9	1301	12.5	0.0	0.0	
23-06-2012	23:59:00	24.0	33.3	12.5	43	67	21	31311	296	0.6	3.8	0.0	31.3	37.2	26.0	32.1	56.1	14.1	8.0	1301	12.7	0.0	0.0	
24-06-2012	23:59:00	27.4	36.2	16.3	33	62	14	29622	242	0.5	3.6	0.0	32.6	37.9	27.6	34.4	56.2	17.3	7.8	1301	12.4	0.0	0.0	
25-06-2012	23:59:00	28.6	35.6	22.7	42	55	29	24229	160	0.5	4.0	0.0	33.8	37.4	30.2	34.8	52.7	23.3	6.5	1301	11.6	0.0	0.0	
26-06-2012	23:59:00	28.0	34.3	23.1	46	61	30	21347	107	0.8	5.0	0.0	33.3	36.5	30.3	33.2	52.0	23.5	6.1	1301	11.9	0.0	0.0	
27-06-2012	23:59:00	26.3	34.5	20.8	56	72	28	27703	124	0.5	3.1	0.0	33.7	38.3	29.8	34.4	53.5	21.7	7.0	1301	12.2	0.0	0.0	
28-06-2012	23:59:00	23.5	33.2	17.1	63	90	30	28839	299	0.9	6.0	0.0	33.5	38.4	29.6	32.6	54.8	19.8	7.4	1301	12.4	0.2	3.5	
29-06-2012	23:59:00	21.4	27.7	15.3	58	86	30	30079	305	1.2	5.4	0.0	32.1	36.8	28.1	30.1	51.7	17.5	7.5	1301	12.5	0.0	0.6	
30-06-2012	23:59:00	20.5	26.5	15.5	62	88	41	28601	313	1.6	6.2	0.0	31.0	35.3	27.5	28.4	49.4	17.2	6.9	1301	12.2	0.2	1.9	
MÉDIAS		22.3	29.4	15.8	61	84	37	27659	297	1.0	5.3		30.5	35.1	26.5	30.1	51.4	17.3	6.8		12.1	0.2	2.3	
SOMAS								829762				1.6							204.7		363.8	6.6	68.4	
MÁXIMOS		36.2				97		31311		6.6	1.6			38.4			56.2				12.7	0.9	6.6	
MÍNIMOS				11.1			14	12874							24.2			13.8				9.8		
									nº dias			1												

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)		Ins	R>120	T>15 R>120	HF>75	T<7 ac
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)	
01-07-2012	23:59:00	21.2	28.9	14.5	49	71	24	30092	330	1.6	5.8	0.0	30.4	35.4	26.2	28.7	49.6	15.4	7.6	1301	12.5	0.0	0.0	0.0	
02-07-2012	23:59:00	25.1	34.4	14.5	37	63	15	30280	325	0.7	4.1	0.0	31.6	37.5	26.4	32.8	56.1	15.6	8.2	1301	12.6	0.0	0.0	0.0	
03-07-2012	23:59:00	25.2	35.3	16.3	44	75	26	29505	267	0.8	6.0	0.0	32.9	38.5	28.1	33.4	58.2	17.8	7.9	1301	12.6	0.0	0.0	0.0	
04-07-2012	23:59:00	22.4	30.4	16.4	65	84	39	29376	310	1.6	6.6	0.0	32.4	37.0	28.6	30.8	52.1	18.3	7.3	1301	12.6	0.0	1.7	0.0	
05-07-2012	23:59:00	21.3	27.0	17.0	56	81	37	30381	324	1.7	7.4	0.0	31.3	35.9	27.3	29.4	49.1	17.9	7.5	1301	12.6	0.0	0.0	0.0	
06-07-2012	23:59:00	22.3	30.5	15.2	54	75	31	30177	302	1.0	6.2	0.0	31.4	36.8	26.8	30.7	53.7	17.0	7.6	1301	12.6	0.0	0.0	0.0	
07-07-2012	23:59:00	22.3	29.7	16.0	61	85	41	30106	295	1.1	5.4	0.0	31.7	36.8	27.5	30.7	51.8	17.9	7.5	1301	12.6	0.0	0.8	0.0	
08-07-2012	23:59:00	21.3	29.1	14.6	61	84	39	30355	284	0.9	6.0	0.0	31.6	37.0	27.1	30.4	53.6	16.2	7.4	1301	12.6	0.2	5.4	0.0	
09-07-2012	23:59:00	21.2	28.6	14.7	61	86	39	30210	290	1.2	6.2	0.0	31.3	36.3	27.0	29.8	51.4	16.1	7.4	1301	12.5	0.3	6.6	0.0	
10-07-2012	23:59:00	20.6	27.4	13.3	59	86	35	30156	292	1.1	6.4	0.0	30.8	35.8	26.6	29.1	49.7	15.4	7.3	1301	12.5	0.2	4.8	0.0	
11-07-2012	23:59:00	21.2	28.8	14.6	56	77	34	30262	308	1.1	5.8	0.0	30.7	35.9	26.4	29.4	50.5	16.0	7.4	1301	12.5	0.0	0.0	0.0	
12-07-2012	23:59:00	23.6	34.3	12.4	46	78	17	30617	278	0.7	5.8	0.0	31.4	37.6	26.1	31.8	57.6	14.4	8.2	1301	12.6	0.0	0.0	0.0	
13-07-2012	23:59:00	24.1	35.3	16.8	47	80	20	28889	300	0.9	7.1	0.0	32.1	37.6	27.7	32.1	57.2	18.3	7.6	1301	12.4	0.0	0.0	0.0	
14-07-2012	23:59:00	23.7	30.5	17.2	51	85	20	30585	323	1.3	6.0	0.0	32.3	37.2	28.4	31.6	52.9	18.8	8.0	1301	12.5	0.0	0.0	0.0	
15-07-2012	23:59:00	24.9	35.1	14.7	44	72	16	30447	288	0.8	4.7	0.0	32.1	37.9	27.1	32.2	57.1	15.8	8.1	1301	12.4	0.0	0.0	0.0	
16-07-2012	23:59:00	26.6	32.1	19.9	52	71	38	29080	126	0.7	3.8	0.0	33.5	38.8	29.0	34.1	53.9	19.8	7.5	1301	12.4	0.0	0.0	0.0	
17-07-2012	23:59:00	27.2	33.8	20.8	51	77	30	28818	132	0.6	3.5	0.0	34.3	39.5	30.0	35.0	55.3	21.3	7.6	1301	12.3	0.0	0.0	0.0	
18-07-2012	23:59:00	29.1	37.6	20.5	38	76	20	28666	242	0.7	4.0	0.0	35.1	40.7	30.4	34.3	52.4	21.3	8.1	1301	12.2	0.0	0.0	0.0	
19-07-2012	23:59:00	28.6	37.3	19.6	37	80	16	28268	281	0.5	4.9	0.0	35.2	41.1	30.3	32.6	49.5	21.8	8.0	1301	12.1	0.0	0.0	0.0	
20-07-2012	23:59:00	27.0	36.2	20.2	32	49	19	28963	286	0.7	5.0	0.0	34.7	40.5	29.9	30.8	46.4	21.2	8.1	1301	12.2	0.0	0.0	0.0	
21-07-2012	23:59:00	27.2	37.1	18.5	41	56	25	29211	277	0.9	5.8	0.0	34.6	40.4	29.6	30.7	46.0	20.4	8.2	1301	12.4	0.0	0.0	0.0	
22-07-2012	23:59:00	26.8	35.8	19.0	46	67	31	28656	281	0.8	7.2	0.0	34.7	40.7	29.9	31.1	45.3	21.2	7.9	1301	12.3	0.0	0.0	0.0	
23-07-2012	23:59:00	23.3	30.5	17.2	56	85	33	28844	266	0.7	4.2	0.0	34.1	39.6	29.7	28.8	43.6	20.2	7.2	1301	12.3	0.0	0.0	0.0	
24-07-2012	23:59:00	20.4	24.8	15.7	75	91	57	26553	94	0.9	5.2	0.0	32.3	36.7	28.7	26.4	40.0	18.3	5.8	1301	11.7	0.1	9.3	0.0	
25-07-2012	23:59:00	20.9	25.9	17.0	75	91	50	27051	164	0.6	3.2	0.0	32.4	37.7	28.6	27.1	40.1	20.3	6.1	1301	11.4	0.0	5.6	0.0	
26-07-2012	23:59:00	20.6	26.6	15.3	75	95	52	21434	270	0.9	4.7	0.0	31.2	35.3	28.2	25.1	36.8	18.9	5.0	1301	11.1	0.0	6.7	0.0	
27-07-2012	23:59:00	21.9	28.9	15.6	70	95	39	27482	282	0.7	4.8	0.0	31.3	37.0	26.9	26.4	40.6	18.4	6.6	1301	11.8	0.8	5.8	0.0	
28-07-2012	23:59:00	21.4	29.2	14.2	73	95	44	27285	292	0.7	5.8	0.0	31.4	37.0	26.9	26.3	40.1	17.6	6.5	1301	11.9	1.0	7.7	0.0	
29-07-2012	23:59:00	24.7	33.9	16.5	53	93	23	28858	301	0.9	5.0	0.0	32.2	38.2	27.4	28.8	43.2	19.0	7.9	1301	11.9	0.0	6.4	0.0	
30-07-2012	23:59:00	24.7	35.0	14.6	40	70	13	29254	273	0.4	4.3	0.0	32.5	38.8	27.1	29.2	47.6	17.3	7.8	1301	11.7	0.0	0.0	0.0	
31-07-2012	23:59:00	24.1	36.1	14.2	50	83	17	28237	283	0.6	4.5	0.0	32.5	38.7	27.3	28.4	46.5	17.4	7.6	1301	11.6	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		23.7	31.8	16.4	53	79	30	28971	288	0.9	5.3	0.0	32.4	37.9	28.0	30.3	49.3	18.2	7.4		12.2	0.1	2.0		
SOMAS								898098				0.0							230.9		379.3	2.7	60.7		
MÁXIMOS			37.6			95		30617			7.4	0.0		41.1			58.2				12.6	1.0	9.3		
MÍNIMOS				12.4			13	21434							26.1			14.4				11.1			
									nº dias		0														

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)	
01-08-2012	23:59:00	23.6	33.9	15.4	59	86	31	27240	290	0.9	5.8	0.0	32.4	37.9	27.9	27.7	43.2	18.2	7.1	1301	11.5	0.1	1.6	0.0	
02-08-2012	23:59:00	25.4	34.2	17.9	53	86	23	27784	296	0.8	5.4	0.0	32.7	38.3	28.1	29.1	43.8	19.9	7.6	1301	11.5	0.1	1.3	0.0	
03-08-2012	23:59:00	24.5	34.7	14.1	45	76	21	28179	281	0.7	6.1	0.0	32.4	38.0	27.4	28.4	43.7	17.2	7.7	1301	11.5	0.0	0.0	0.0	
04-08-2012	23:59:00	23.9	33.0	16.3	49	75	27	28205	272	1.1	6.2	0.0	32.3	38.0	27.7	27.4	41.0	18.7	7.5	1301	11.4	0.0	0.0	0.0	
05-08-2012	23:59:00	22.1	27.9	17.4	64	84	34	26965	312	1.7	6.2	0.0	31.5	36.2	27.9	25.0	35.3	18.2	6.8	1301	11.0	0.0	0.0	0.0	
06-08-2012	23:59:00	21.7	29.6	14.2	58	86	37	27930	304	0.9	5.9	0.0	30.7	36.6	26.1	25.5	39.1	16.4	7.0	1301	11.5	0.1	2.4	0.0	
07-08-2012	23:59:00	25.7	32.0	18.0	50	80	24	27730	86	0.7	4.4	0.0	31.8	37.6	26.9	29.6	43.9	19.1	7.3	1301	11.4	0.0	0.0	0.0	
08-08-2012	23:59:00	25.1	29.6	20.7	67	88	49	22819	117	0.8	5.5	0.0	32.8	37.4	29.5	29.5	42.0	22.6	5.5	1301	10.1	0.0	3.5	0.0	
09-08-2012	23:59:00	26.0	32.6	20.2	67	86	46	24324	135	0.5	3.6	0.0	33.1	38.1	29.1	30.6	43.5	22.2	6.1	1301	11.1	0.0	1.0	0.0	
10-08-2012	23:59:00	29.2	40.4	19.7	46	84	9	24808	291	0.5	4.4	0.0	33.9	39.4	29.5	32.6	48.5	22.2	7.0	1301	11.2	0.0	0.0	0.0	
11-08-2012	23:59:00	27.1	39.1	19.5	38	77	18	24315	278	0.7	5.0	0.0	33.8	38.9	29.6	30.4	45.8	21.3	7.0	1301	11.0	0.0	0.0	0.0	
12-08-2012	23:59:00	22.8	29.5	17.3	60	82	33	27140	313	1.4	7.0	0.0	32.3	36.8	28.6	25.9	36.4	19.5	7.0	1301	11.2	0.0	0.0	0.0	
13-08-2012	23:59:00	22.6	29.2	16.5	65	88	43	26360	305	1.1	5.0	0.0	31.4	36.6	27.3	26.0	38.2	18.9	6.6	1301	11.3	0.0	0.9	0.0	
14-08-2012	23:59:00	22.0	27.1	15.3	75	92	57	25880	277	0.5	4.1	0.0	31.3	36.5	27.0	26.7	38.9	17.9	6.0	1301	11.3	0.4	5.7	0.0	
15-08-2012	23:59:00	21.4	24.8	19.4	92	96	77	9152	221	0.4	3.3	1.4	29.8	31.5	28.0	25.0	29.9	21.7	2.0	1301	9.3	3.6	8.7	0.0	
16-08-2012	23:59:00	23.0	31.6	15.4	66	96	37	25755	289	0.5	3.7	0.0	29.9	36.1	25.2	27.2	42.7	17.6	6.4	1301	10.8	0.5	7.6	0.0	
17-08-2012	23:59:00	24.5	34.4	16.4	55	83	30	25737	301	0.6	4.3	0.0	31.3	37.3	26.6	28.3	43.1	18.5	6.9	1301	11.0	0.0	0.0	0.0	
18-08-2012	23:59:00	23.4	32.5	15.8	63	92	29	25577	265	0.5	3.6	0.0	31.5	37.1	27.0	28.0	43.7	18.3	6.4	1301	10.8	0.4	5.7	0.0	
19-08-2012	23:59:00	25.4	33.1	17.7	56	88	30	23743	280	0.5	3.2	0.0	32.0	37.2	27.8	29.5	43.3	20.0	6.1	1301	10.9	0.0	0.0	0.0	
20-08-2012	23:59:00	28.4	34.7	20.8	50	72	34	23620	300	0.5	3.3	0.0	33.2	38.4	29.0	31.9	45.8	22.7	6.3	1301	10.9	0.0	0.0	0.0	
21-08-2012	23:59:00	30.7	41.4	22.0	37	57	21	24719	297	0.5	4.1	0.0	34.6	40.6	30.0	33.6	50.2	23.5	7.3	1301	10.7	0.0	0.0	0.0	
22-08-2012	23:59:00	25.2	34.2	16.8	53	80	23	26011	293	0.9	5.8	0.0	33.4	38.6	29.2	28.8	42.6	19.6	7.2	1301	10.8	0.0	1.5	0.0	
23-08-2012	23:59:00	22.9	31.4	16.0	66	92	39	25422	295	1.0	6.2	0.0	32.0	37.1	28.1	26.7	39.5	18.9	6.5	1301	10.8	0.4	4.8	0.0	
24-08-2012	23:59:00	22.4	29.4	15.0	62	84	39	25472	309	1.1	6.0	0.0	30.9	35.9	26.9	25.6	37.5	17.5	6.5	1301	10.8	0.0	0.3	0.0	
25-08-2012	23:59:00	24.0	31.7	17.9	65	88	46	24427	314	0.9	5.4	0.0	31.4	36.8	27.4	27.8	40.5	20.0	6.3	1301	10.8	0.0	2.8	0.0	
26-08-2012	23:59:00	22.4	32.2	14.6	59	90	34	25499	279	0.6	4.1	0.0	31.0	36.6	26.8	26.9	41.8	17.4	6.5	1301	10.7	0.5	5.3	0.0	
27-08-2012	23:59:00	22.6	31.2	15.8	59	81	20	24203	295	0.7	4.8	0.0	30.8	36.2	26.9	26.4	40.3	18.9	6.3	1301	9.6	0.0	0.0	0.0	
28-08-2012	23:59:00	23.4	31.8	15.3	66	90	45	24169	283	0.8	5.7	0.0	30.8	36.3	26.4	27.2	41.2	17.8	6.2	1301	10.5	0.3	7.1	0.0	
29-08-2012	23:59:00	22.8	30.0	17.0	58	81	34	24650	290	1.0	5.4	0.0	30.8	35.6	27.1	26.3	38.7	18.8	6.4	1301	10.3	0.0	0.0	0.0	
30-08-2012	23:59:00	23.2	32.6	16.8	52	76	25	24287	320	1.3	6.8	0.0	30.0	34.9	26.3	25.6	38.9	18.2	6.7	1301	10.3	0.0	0.0	0.0	
31-08-2012	23:59:00	25.0	32.6	17.8	49	62	26	23898	29	0.8	3.8	0.0	30.4	35.7	26.4	28.3	41.5	19.5	6.4	1301	10.3	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		24.3	32.3	17.2	58	83	34	25033	294	0.8	5.0		31.8	37.0	27.7	28.0	41.4	19.4	6.5		10.9	0.2	1.9		
SOMAS								776020				1.4							202.5		336.5	6.3	60.3		
MÁXIMOS		41.4				96		28205		7.0	1.4		40.6			50.2					11.5	3.6	8.7		
MÍNIMOS				14.1			9	9152							25.2			16.4				9.3			
									nº dias		1														

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

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



Ministério da Agricultura,
do Mar, do Ambiente e do
Ordenamento do Território

DRAP Algarve
Direcção Regional
de Agricultura e Pescas
do Algarve

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)	(mm)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01-09-2012	23:59:00	24.8	31.9	18.9	50	73	33	22623	128	0.7	5.1	0.0	30.8	35.6	27.1	27.9	40.2	20.4	5.9	1301	10.2		0.0	0.0	
02-09-2012	23:59:00	26.0	31.9	17.8	31	70	15	24604	96	0.7	4.3	0.0	30.8	36.2	26.9	28.8	42.7	20.4	6.9	1301	10.2		0.0	0.0	
03-09-2012	23:59:00	22.8	30.0	15.6	54	79	35	22601	174	0.6	4.6	0.0	30.2	34.9	26.4	26.5	39.7	18.0	5.8	1301	10.1		0.0	0.0	
04-09-2012	23:59:00	23.7	31.2	16.5	46	71	25	23568	139	0.6	4.2	0.0	30.0	35.2	26.0	27.1	42.0	18.0	6.1	1301	10.0		0.0	0.0	
05-09-2012	23:59:00	23.7	29.8	17.3	56	77	32	23619	122	0.7	4.9	0.0	30.1	34.9	26.3	27.4	39.3	18.4	6.0	1301	10.1		0.0	0.0	
06-09-2012	23:59:00	24.7	29.5	19.1	64	80	42	22110	101	1.2	5.3	0.0	30.4	34.7	27.3	27.8	37.6	21.0	5.7	1301	10.0		0.0	0.0	
07-09-2012	23:59:00	23.3	27.6	18.3	77	94	53	20936	160	0.8	3.8	0.0	31.1	35.5	28.4	27.7	38.3	21.2	5.0	1301	9.2		0.0	5.0	
08-09-2012	23:59:00	21.7	27.1	15.5	79	97	55	22494	248	0.4	4.3	0.0	30.0	34.7	26.5	26.1	37.4	18.3	5.2	1301	9.9	0.7	10.5		
09-09-2012	23:59:00	22.0	29.7	15.5	76	96	40	20605	269	0.5	4.1	0.2	29.6	33.7	26.2	25.9	38.6	18.2	5.0	1301	10.1	1.2	9.1		
10-09-2012	23:59:00	22.0	29.2	15.9	74	96	42	21504	274	0.6	4.1	0.0	29.5	34.0	26.0	25.8	37.8	18.4	5.3	1301	9.8		0.9	9.3	
11-09-2012	23:59:00	22.9	31.8	14.6	65	94	37	22267	296	0.5	4.2	0.0	29.4	34.7	25.4	26.7	41.7	17.2	5.7	1301	9.8	0.5	7.8		
12-09-2012	23:59:00	26.9	37.8	19.0	51	77	21	22234	339	1.0	5.8	0.0	30.5	36.0	26.7	28.9	44.6	20.2	6.6	1301	9.9	0.0	0.0		
13-09-2012	23:59:00	25.5	33.9	17.2	48	73	33	22442	291	0.8	5.8	0.0	30.4	35.5	26.6	27.7	41.5	18.8	6.3	1301	9.9	0.0	0.0		
14-09-2012	23:59:00	24.1	29.5	18.1	58	81	35	21973	164	0.5	3.8	0.0	30.1	34.6	26.6	27.5	39.3	19.1	5.4	1301	9.9	0.0	0.5		
15-09-2012	23:59:00	22.3	28.6	15.3	64	78	43	22090	143	0.4	3.3	0.0	29.5	34.4	25.6	26.3	39.6	17.1	5.3	1301	9.8	0.0	0.0		
16-09-2012	23:59:00	22.3	30.6	15.4	66	89	42	21437	195	0.5	3.8	0.0	29.3	34.0	25.6	25.9	39.2	17.5	5.2	1301	9.7	0.0	1.9		
17-09-2012	23:59:00	21.7	28.6	15.6	73	93	49	16647	304	0.3	3.0	0.0	28.7	32.0	25.7	25.3	34.8	17.9	4.0	1301	9.4	0.3	8.1		
18-09-2012	23:59:00	24.7	32.1	20.6	64	83	39	20165	270	0.6	4.1	0.0	29.9	34.8	26.7	27.8	40.7	21.7	5.2	1301	8.9	0.0	0.0		
19-09-2012	23:59:00	23.3	31.1	17.7	70	94	42	20671	279	0.6	4.2	0.0	30.0	34.6	26.8	27.0	39.1	19.9	5.2	1301	9.5	0.3	5.9		
20-09-2012	23:59:00	21.6	26.8	16.4	75	92	54	20709	258	0.5	3.4	0.0	29.4	33.7	26.1	25.8	37.0	18.7	4.8	1301	9.7	0.2	5.5		
21-09-2012	23:59:00	22.0	28.6	16.7	74	92	52	20029	291	0.4	3.0	0.0	29.3	33.9	26.0	25.9	37.9	19.1	4.8	1301	9.1	0.0	8.7		
22-09-2012	23:59:00	21.2	26.3	15.2	79	97	58	18681	215	0.4	3.5	0.0	28.4	32.1	25.4	24.9	35.3	17.4	4.3	1301	9.5	0.5	11.2		
23-09-2012	23:59:00	21.4	25.8	16.8	85	97	53	10184	242	0.7	5.7	18.8	26.6	28.1	23.9	22.8	27.8	19.3	2.4	1301	6.9	0.5	8.1		
24-09-2012	23:59:00	19.7	26.3	15.3	72	95	39	20322	287	0.5	3.8	0.0	24.7	28.0	22.5	21.9	30.6	17.3	4.8	1301	9.6	0.8	8.3		
25-09-2012	23:59:00	20.2	25.4	15.9	76	93	46	12201	277	0.4	3.9	1.2	24.3	26.3	22.8	21.6	28.4	18.2	2.9	1301	9.2	0.4	3.6		
26-09-2012	23:59:00	18.2	22.3	15.6	84	96	61	10257	297	0.3	3.4	2.0	23.6	25.4	22.3	20.0	26.1	17.2	2.3	1301	7.4	0.0	10.9		
27-09-2012	23:59:00	18.7	23.9	15.1	70	90	46	10438	44	0.6	4.0	0.2	22.6	24.5	20.9	19.4	27.1	15.5	2.5	1301	7.3	0.0	7.5		
28-09-2012	23:59:00	16.4	22.7	12.2	87	97	60	9519	291	0.2	3.3	13.0	21.1	22.5	19.6	17.9	24.6	14.2	2.0	1301	6.3	0.8	15.6		
29-09-2012	23:59:00	20.1	24.9	16.7	77	90	56	19308	302	1.2	5.9	0.0	22.3	25.5	20.3	20.3	27.0	16.6	4.4	1301	9.5	0.0	0.0		
30-09-2012	23:59:00	20.2	27.4	14.6	71	96	42	19790	279	0.4	4.0	0.0	23.0	27.2	20.1	21.4	30.6	15.7	4.7	1301	9.5	0.9	8.4		

MÉDIAS		22.3	28.7	16.5	67	88	43	19534	253	0.6	4.2		28.2	32.2	25.1	25.2	36.2	18.4	4.9	9.4	0.3	4.9
SOMAS								586028				35.4						145.7	280.6	8.1	145.9	
MÁXIMOS		37.8				97		24604			5.9	18.8		36.2			44.6			10.2	1.2	15.6
MÍNIMOS			12.2				15	9519						19.6			14.2			6.3		

nº dias 4

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-10-2012	23:59:00	19.4	27.5	13.0	73	94	46	19591	263	0.3	3.3	0.0	23.3	27.6	20.1	21.3	31.6	14.8	4.6	1301	9.4	0.8	9.5	0.0	
02-10-2012	23:59:00	20.1	27.8	13.4	66	93	42	19436	298	0.4	3.4	0.0	23.6	28.0	20.4	23.2	42.8	15.1	4.7	1301	9.4	0.9	8.4	0.0	
03-10-2012	23:59:00	20.7	27.3	14.1	61	92	37	18228	269	0.3	3.2	0.0	23.8	28.0	20.7	23.6	44.0	13.5	4.5	1301	9.4	0.3	2.6	0.0	
04-10-2012	23:59:00	21.3	29.8	16.1	60	77	34	19331	111	0.4	3.1	0.0	24.1	28.6	20.9	24.4	45.5	14.2	4.7	1301	9.4	0.0	0.0	0.0	
05-10-2012	23:59:00	19.7	25.5	14.5	78	96	65	14150	149	0.6	4.6	0.0	24.0	27.7	21.1	22.0	41.9	13.7	3.2	1301	7.6	0.0	3.8	0.0	
06-10-2012	23:59:00	18.7	25.0	13.1	82	99	57	18200	240	0.4	4.0	0.0	23.9	28.0	20.8	23.2	45.1	13.6	4.1	1301	9.2	1.1	11.5	0.0	
07-10-2012	23:59:00	21.2	28.9	15.3	70	96	43	18358	300	0.3	3.4	0.2	24.5	28.8	21.4	24.8	45.5	15.0	4.4	1301	9.1	0.9	8.7	0.0	
08-10-2012	23:59:00	22.6	31.8	14.8	56	84	28	18137	278	0.2	3.0	0.0	25.0	29.4	21.5	25.9	48.4	14.0	4.6	1301	9.3	0.0	0.0	0.0	
09-10-2012	23:59:00	23.5	31.7	16.7	67	92	46	17815	288	0.5	3.8	0.0	25.9	30.6	22.4	27.3	51.5	16.0	4.6	1301	9.3	0.0	0.3	0.0	
10-10-2012	23:59:00	22.2	28.8	17.1	78	99	44	16615	278	0.5	4.7	0.0	26.2	29.7	23.6	26.2	47.1	17.6	4.1	1301	8.6	0.8	9.2	0.0	
11-10-2012	23:59:00	21.0	26.0	17.1	83	98	57	12599	270	0.4	4.9	0.2	25.5	27.6	23.7	24.2	41.5	16.5	3.0	1301	8.6	0.6	11.3	0.0	
12-10-2012	23:59:00	19.1	25.5	14.4	74	98	42	17545	299	0.7	5.0	0.0	24.2	27.9	21.5	23.3	44.9	14.1	4.2	1301	9.1	1.2	9.0	0.0	
13-10-2012	23:59:00	19.0	25.6	14.9	69	91	45	17599	249	0.4	3.3	0.0	24.3	28.2	21.9	23.7	43.9	15.0	4.1	1301	9.3	0.0	0.0	0.0	
14-10-2012	23:59:00	18.6	25.6	13.6	76	91	53	11829	281	0.5	4.5	0.6	23.4	26.2	21.3	21.5	45.1	13.6	2.8	1301	7.9	0.0	4.1	0.0	
15-10-2012	23:59:00	17.5	24.0	12.2	59	85	26	17522	329	1.3	5.5	0.0	22.4	26.0	19.8	20.8	44.8	12.0	4.4	1301	9.1	0.0	0.0	0.0	
16-10-2012	23:59:00	16.1	23.6	9.7	70	92	34	17638	205	0.3	2.9	0.0	21.9	26.1	18.6	20.2	43.9	9.2	4.0	1301	9.1	0.6	11.0	0.0	
17-10-2012	23:59:00	17.0	24.1	9.7	83	95	63	14240	157	0.4	3.7	0.4	21.9	25.3	18.6	20.6	41.8	10.0	3.1	1301	8.6	0.2	14.0	0.0	
18-10-2012	23:59:00	14.1	18.8	10.5	94	99	88	2877	334	0.4	5.3	16.4	20.4	22.9	18.1	15.4	18.7	11.6	0.6	1301	1.8	0.0	23.1	0.0	
19-10-2012	23:59:00	12.9	19.7	8.4	87	100	60	13955	129	0.3	3.0	0.2	18.2	21.2	15.7	16.1	35.8	9.4	2.8	1301	9.0	0.0	12.6	0.0	
20-10-2012	23:59:00	14.1	22.4	7.8	76	100	39	16926	325	0.3	3.8	0.2	17.9	21.3	15.2	17.3	39.8	8.7	3.7	1301	8.9	0.7	12.0	0.0	
21-10-2012	23:59:00	15.2	18.6	9.6	94	100	85	2717	88	0.2	1.9	14.4	18.0	19.7	16.5	15.4	20.1	9.9	0.5	1301	1.2	0.8	20.3	0.0	
22-10-2012	23:59:00	18.8	22.8	16.1	95	100	81	8994	99	0.5	3.0	0.2	20.4	22.5	18.9	19.8	33.2	15.8	1.9	1301	7.4	0.1	13.7	0.0	
23-10-2012	23:59:00	19.1	21.7	16.1	88	99	79	9280	95	1.5	5.4	0.2	20.0	21.2	18.5	19.1	27.0	14.4	2.0	1301	7.9	1.0	8.9	0.0	
24-10-2012	23:59:00	18.6	21.5	16.3	91	99	75	9785	138	0.4	2.7	15.2	20.6	22.8	18.8	19.6	35.0	16.2	2.1	1301	5.3	0.4	10.6	0.0	
25-10-2012	23:59:00	17.9	22.1	15.3	92	98	78	6067	216	0.3	4.2	26.2	20.0	21.1	19.0	17.9	31.9	15.1	1.3	1301	5.3	1.1	17.0	0.0	
26-10-2012	23:59:00	17.8	22.8	14.2	88	100	59	12987	259	0.5	4.9	3.2	19.9	22.2	18.2	19.2	35.4	14.2	2.9	1301	7.2	0.6	15.4	0.0	
27-10-2012	23:59:00	17.4	22.2	13.7	83	100	56	14096	293	0.8	5.0	0.8	19.5	21.5	17.9	18.5	33.2	13.4	3.1	1301	8.4	0.4	9.3	0.0	
28-10-2012	23:59:00	14.8	20.4	10.0	76	99	45	13753	116	0.5	4.4	0.0	18.4	20.6	16.8	15.9	32.4	9.8	2.9	1301	7.8	0.4	9.5	0.0	
29-10-2012	23:59:00	14.6	18.3	9.4	84	96	71	6769	95	0.5	3.5	0.8	17.0	18.2	15.6	14.7	25.1	9.1	1.4	1301	5.4	0.0	10.0	0.0	
30-10-2012	23:59:00	14.5	16.9	9.6	96	100	86	2987	169	0.0	2.1	11.0	17.8	18.8	16.6	15.0	19.6	10.6	0.6	1301	1.4	1.2	20.3	0.0	
31-10-2012	23:59:00	13.7	20.1	8.3	86	100	58	9249	119	0.1	2.6	0.2	16.8	19.0	14.7	15.5	30.8	9.4	1.9	1301	7.5	0.7	10.7	0.0	
MÉDIAS		18.1	24.1	13.1	79	96	56	13525	242	0.5	3.8		21.7	24.7	19.3	20.5	37.7	13.1	3.1		7.6	0.5	9.6		
SOMAS								419276				90.4							96.6		236.8	14.8	296.8		
MÁXIMOS			31.8			100		19591			5.5	26.2		30.6			51.5				9.4	1.2	23.1		
MÍNIMOS				7.8			26	2717							14.7				8.7		1.2				
									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 (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)	
01-11-2012	23:59:00	16.6	22.6	11.6	77	99	45	12109	294	0.3	3.7	0.0	18.2	19.9	17.0	17.2	35.2	11.5	2.7	1301	7.6	0.2	4.1	0.0	
02-11-2012	23:59:00	16.0	20.1	11.3	94	100	81	3434	98	0.5	3.6	29.4	17.5	18.8	16.2	15.8	22.8	11.1	0.7	1301	2.8	0.0	18.4	0.0	
03-11-2012	23:59:00	19.6	20.9	18.5	99	100	96	4365	245	0.0	3.8	15.4	20.3	21.7	18.8	19.7	27.9	17.8	0.9	1301	4.6	1.6	18.1	0.0	
04-11-2012	23:59:00	18.1	20.1	14.4	92	100	71	3508	288	0.0	2.7	10.2	20.4	21.1	19.0	18.2	23.0	13.4	0.7	1301	3.9	1.3	13.0	0.0	
05-11-2012	23:59:00	13.5	16.4	10.1	71	85	58	5418	43	0.0	0.1	0.0	17.1	19.0	16.2	13.5	22.3	10.0	1.1	1301	5.1	0.0	0.0	0.0	
06-11-2012	23:59:00	14.9	20.3	11.0	71	93	41	13817	58	0.5	4.2	0.0	16.9	19.0	15.5	15.8	32.5	10.7	3.0	1301	7.5	0.0	3.0	0.0	
07-11-2012	23:59:00	15.3	19.7	11.9	93	99	83	3221	60	0.3	3.5	3.6	17.1	18.4	16.2	15.3	22.2	11.3	0.7	1301	2.7	0.4	13.7	0.0	
08-11-2012	23:59:00	15.7	22.6	10.5	85	100	47	11980	267	0.1	2.2	0.2	18.3	20.8	17.1	17.1	33.7	11.0	2.6	1301	6.3	0.4	13.5	0.0	
09-11-2012	23:59:00	13.9	20.6	9.6	87	98	60	9587	150	0.2	2.9	8.2	16.8	18.9	15.0	14.7	30.3	10.2	2.0	1301	6.7	0.0	12.9	0.0	
10-11-2012	23:59:00	13.7	20.6	8.0	89	100	62	8512	262	0.3	3.4	0.4	16.3	18.1	14.5	14.6	29.9	9.0	1.8	1301	5.7	0.1	12.5	0.0	
11-11-2012	23:59:00	13.3	16.8	11.1	69	95	45	11814	337	1.3	6.5	0.8	15.8	17.0	14.1	13.1	24.7	8.5	2.6	1301	6.8	0.0	7.7	0.0	
12-11-2012	23:59:00	13.8	19.2	9.6	55	72	41	12677	29	1.1	5.6	0.0	14.1	16.2	12.3	12.8	27.9	6.0	3.0	1301	7.2	0.0	0.0	0.0	
13-11-2012	23:59:00	14.1	22.6	7.9	72	89	44	12453	121	0.2	2.1	0.0	14.8	17.6	12.6	13.9	32.6	6.7	2.7	1301	7.1	0.0	2.4	0.0	
14-11-2012	23:59:00	13.4	20.1	6.7	82	96	58	12288	113	0.3	2.6	0.0	15.1	17.5	12.9	14.1	29.7	6.4	2.5	1301	7.2	0.0	13.9	0.5	
15-11-2012	23:59:00	15.2	19.7	12.1	92	99	79	3121	104	0.7	5.3	13.2	15.9	16.7	14.9	14.3	22.7	10.1	0.7	1301	2.6	0.0	20.1	0.5	
16-11-2012	23:59:00	16.5	18.9	13.5	95	100	88	1797	138	0.9	6.8	54.0	16.6	17.4	15.8	14.9	19.8	12.4	0.4	1301	1.0	0.7	23.1	0.5	
17-11-2012	23:59:00	16.5	19.5	15.2	84	93	73	8198	282	1.3	6.7	3.2	17.0	18.6	15.9	15.5	27.8	12.7	1.9	1301	5.6	1.4	8.7	0.5	
18-11-2012	23:59:00	15.4	19.8	10.5	76	92	56	11590	318	1.7	6.0	0.0	16.3	17.9	15.1	14.9	27.3	9.5	2.7	1301	6.4	0.0	1.0	0.5	
19-11-2012	23:59:00	12.7	20.5	7.2	82	100	49	11892	303	0.2	3.0	0.2	15.3	17.5	13.4	13.8	31.5	7.6	2.5	1301	6.9	0.7	12.5	0.5	
20-11-2012	23:59:00	13.0	18.9	7.1	87	99	67	9605	117	0.3	2.9	0.4	15.0	16.8	13.0	14.0	29.4	7.4	1.9	1301	7.2	0.1	14.6	0.5	
21-11-2012	23:59:00	14.0	18.3	9.3	75	99	48	8370	0	0.8	5.2	6.6	15.6	16.6	14.3	13.6	28.9	7.8	1.8	1301	7.0	0.0	5.8	0.5	
22-11-2012	23:59:00	11.7	20.4	5.9	77	98	46	11578	311	0.2	2.3	0.0	14.0	16.2	12.1	12.1	31.0	5.4	2.4	1301	7.0	0.0	9.2	3.3	
23-11-2012	23:59:00	13.0	19.4	7.1	92	99	75	7031	98	0.3	3.5	0.0	14.2	16.1	12.4	13.1	26.3	6.8	1.4	1301	7.0	0.0	13.8	3.3	
24-11-2012	23:59:00	17.0	22.0	14.0	94	100	70	7974	122	0.3	2.8	1.0	16.6	18.2	15.2	16.8	27.7	12.5	1.7	1301	5.4	0.9	18.3	3.3	
25-11-2012	23:59:00	17.4	20.9	15.4	95	100	78	5594	130	0.3	2.2	0.2	17.9	18.9	17.0	17.2	27.1	14.3	1.2	1301	5.5	0.3	14.4	3.3	
26-11-2012	23:59:00	13.9	16.0	9.7	83	99	62	3999	12	0.5	4.1	0.6	16.7	17.9	14.8	13.4	16.9	8.3	0.9	1301	5.3	0.0	11.6	3.3	
27-11-2012	23:59:00	10.9	15.8	6.7	74	92	50	10906	317	0.9	5.3	0.0	13.8	14.9	12.6	10.9	25.6	6.2	2.2	1301	6.4	0.0	8.6	3.9	
28-11-2012	23:59:00	11.3	15.7	8.0	70	93	41	11323	339	1.2	6.2	0.0	12.9	13.9	11.8	10.8	25.2	5.7	2.4	1301	6.8	0.0	5.0	3.9	
29-11-2012	23:59:00	11.7	16.2	8.4	61	83	37	11159	335	1.0	4.7	0.0	12.4	13.9	11.3	10.7	26.6	5.8	2.5	1301	6.8	0.0	0.0	3.9	
30-11-2012	23:59:00	10.0	13.8	6.8	81	100	60	9746	318	1.1	6.3	6.0	12.2	13.3	11.5	9.8	21.9	5.4	1.8	1301	6.3	0.0	8.7	4.0	
MÉDIAS		14.4	19.3	10.3	82	96	60	8635	9	0.6	4.0		16.0	17.6	14.6	14.4	27.0	9.4	1.8	5.8	0.3	10.3			
SOMAS								259062				153.6		21.7			35.2		55.4	174.2	7.9	308.7			
MÁXIMOS			22.6			100		13817				6.8	54.0								7.6	1.6	23.1		
MÍNIMOS			5.9				37	1797							11.3				5.4		1.0				
										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 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 °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 (nh)	T>15 R>120 (nh)	(nh)	(nh)		
01-12-2012	23:59:00	9.9	14.6	5.4	64	96	41	11193	348	0.8	5.1	0.0	11.4	12.8	10.2	9.0	24.8	4.1	2.3	1301	6.7	0.0	3.3	5.7		
02-12-2012	23:59:00	9.4	16.0	3.9	63	88	35	11005	26	0.5	3.4	0.0	10.7	12.6	9.2	8.7	27.8	2.9	2.2	1301	6.7	0.0	0.3	13.3		
03-12-2012	23:59:00	9.3	18.4	2.7	72	94	37	10730	203	0.1	1.8	0.0	10.4	12.7	8.4	8.9	29.9	2.0	2.2	1301	6.6	0.0	11.5	22.0		
04-12-2012	23:59:00	11.0	17.6	4.8	90	99	68	6712	257	0.2	3.8	2.8	11.5	13.4	9.6	10.7	29.4	4.1	1.3	1301	5.4	0.1	17.6	29.6		
05-12-2012	23:59:00	13.3	17.6	10.4	89	100	65	6551	217	0.2	2.4	1.4	13.7	15.3	12.6	13.8	28.4	9.7	1.3	1301	5.9	0.0	9.4	29.6		
06-12-2012	23:59:00	13.3	15.0	11.4	94	98	92	2081	130	0.4	4.4	15.8	14.2	14.8	13.6	12.5	15.3	10.3	0.4	1301	0.5	0.0	11.8	29.6		
07-12-2012	23:59:00	15.0	19.1	10.7	95	100	76	6053	280	0.3	5.1	9.6	15.5	16.8	14.7	14.8	30.4	9.9	1.2	1301	4.8	0.4	15.5	29.6		
08-12-2012	23:59:00	13.4	21.3	8.8	85	100	54	10331	56	0.3	3.3	0.2	14.5	16.2	13.2	13.4	32.1	7.6	2.2	1301	6.7	0.8	12.6	29.6		
09-12-2012	23:59:00	10.7	16.9	5.9	86	100	50	8513	117	0.1	2.1	0.2	13.1	14.5	11.6	11.1	22.4	6.2	1.6	1301	6.5	0.0	14.3	32.4		
10-12-2012	23:59:00	12.0	18.7	7.1	88	98	63	9982	75	0.2	2.2	0.0	13.7	15.5	12.3	12.6	30.0	6.8	2.0	1301	6.2	0.1	14.6	32.4		
11-12-2012	23:59:00	10.0	17.9	5.2	91	100	62	8345	257	0.0	1.6	0.2	12.6	14.1	11.0	10.4	25.7	5.1	1.6	1301	7.5	0.0	16.2	40.8		
12-12-2012	23:59:00	9.1	17.2	4.3	89	100	52	7442	131	0.1	1.5	0.0	12.1	13.6	10.5	9.8	25.7	4.8	1.4	1301	6.4	0.0	15.8	51.2		
13-12-2012	23:59:00	10.6	18.5	5.0	92	100	72	7362	159	0.1	3.2	0.2	12.2	14.1	10.5	11.0	31.3	5.2	1.4	1301	5.7	0.0	15.8	59.9		
14-12-2012	23:59:00	15.4	18.3	8.5	94	100	84	3462	243	0.6	3.5	2.6	14.0	15.4	12.4	13.9	21.3	8.2	0.7	1301	3.3	0.0	19.9	59.9		
15-12-2012	23:59:00	16.7	18.6	14.0	95	100	83	3301	252	0.4	3.0	1.8	16.3	17.4	15.4	16.0	21.7	12.6	0.7	1301	3.2	1.1	12.5	59.9		
16-12-2012	23:59:00	15.1	21.0	11.1	96	100	73	6980	239	0.1	3.0	0.2	16.0	17.5	14.7	15.4	31.5	10.7	1.4	1301	6.2	0.3	16.0	59.9		
17-12-2012	23:59:00	15.7	20.6	12.1	93	100	68	7621	257	0.2	2.2	0.2	16.1	17.5	14.9	15.6	31.6	11.4	1.6	1301	6.3	1.9	14.7	59.9		
18-12-2012	23:59:00	13.7	19.8	9.4	93	100	69	9242	318	0.1	2.7	0.2	15.8	17.1	14.6	14.3	31.1	9.2	1.9	1301	5.9	0.3	16.5	59.9		
19-12-2012	23:59:00	13.9	18.3	8.8	93	100	70	7385	142	0.4	3.4	0.2	15.2	16.4	13.9	14.3	28.1	8.5	1.4	1301	6.1	0.4	10.6	59.9		
20-12-2012	23:59:00	15.2	21.1	9.3	91	100	60	7233	244	0.1	2.3	2.4	16.3	17.8	15.3	15.6	31.6	9.5	1.5	1301	5.8	0.3	14.3	59.9		
21-12-2012	23:59:00	12.7	19.9	8.5	98	100	75	7115	164	0.1	2.2	0.4	15.4	16.9	14.2	14.4	31.9	9.0	1.4	1301	5.7	0.0	17.2	59.9		
22-12-2012	23:59:00	12.0	19.2	8.0	95	100	72	7527	153	0.1	1.9	0.2	14.7	16.1	13.4	12.8	30.2	7.9	1.5	1301	6.5	0.0	16.8	59.9		
23-12-2012	23:59:00	12.0	17.3	6.5	97	100	86	4869	104	0.2	2.6	0.2	13.8	15.0	12.2	11.9	21.7	6.5	0.9	1301	5.8	0.5	14.6	60.8		
24-12-2012	23:59:00	14.8	19.6	12.2	95	100	76	8599	100	0.6	3.8	0.2	15.1	16.3	14.1	14.5	26.0	10.7	1.7	1301	6.4	1.0	14.9	60.8		
25-12-2012	23:59:00	12.0	17.2	7.8	87	100	59	8982	290	0.5	5.0	6.2	14.4	15.4	13.4	12.2	27.0	7.1	1.8	1301	6.2	0.0	13.6	60.8		
26-12-2012	23:59:00	10.3	17.4	5.4	83	100	49	10057	299	0.4	3.6	0.0	12.8	14.2	11.5	10.5	27.5	5.3	2.0	1301	6.5	0.2	13.7	68.6		
27-12-2012	23:59:00	9.9	17.7	4.1	79	100	45	10366	49	0.3	5.2	0.2	11.7	13.3	10.3	9.3	29.4	3.6	2.0	1301	6.6	0.0	13.9	76.9		
28-12-2012	23:59:00	9.1	16.7	1.6	84	100	56	10359	115	0.2	2.7	0.2	10.9	12.6	9.1	9.0	28.9	2.2	2.0	1301	6.6	0.0	16.3	85.5		
29-12-2012	23:59:00	9.9	15.2	5.7	93	100	63	4464	66	0.2	2.9	0.4	11.4	12.8	10.2	9.0	19.5	4.8	0.9	1301	4.4	0.0	17.4	91.5		
30-12-2012	23:59:00	9.8	17.7	4.1	84	100	46	9781	326	0.3	3.0	0.0	11.1	12.7	9.4	9.5	28.1	3.6	1.9	1301	6.5	0.0	14.1	101.2		
31-12-2012	23:59:00	10.2	17.4	4.4	87	100	54	8223	14	0.1	2.1	1.2	11.2	12.7	9.5	10.4	27.9	3.7	1.6	1301	6.0	0.0	15.2	110.2		
MÉDIAS		12.1	18.1	7.3	88	99	63	7802	192	0.3	3.1		13.5	14.9	12.1	12.1	27.4	6.9	1.6		5.8	0.2	13.9			
SOMAS								241864				47.2							48.4		179.7	7.5	431.0			
MÁXIMOS			21.3					11193			5.2	15.8			17.8		32.1				7.5	1.9	19.9			
MÍNIMOS				1.6			35	2081							8.4		2.0				0.5					
													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.