Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-01-2013	23:59:00	11.6	18.3	4.3	87	100	58	7491	342	0.6	4.2	1.6	13.0	15.1	11.5	10.3	14.2	7.9	1.5	1407	6.9	0.0	12.7	257.8
02-01-2013	23:59:00	10.2	18.9	4.4	82	100	50	9118	352	0.4	4.0	0.0	11.9	14.4	10.2	9.4	14.3	6.8	1.9	1407	7.0	0.2	14.9	267.4
03-01-2013	23:59:00	9.3	19.1	2.4	82	100	46	9831	110	0.6	5.4	0.0	11.3	14.0	9.3	8.7	14.2	5.6	2.1	1407	7.0	0.3	14.7	280.1
04-01-2013	23:59:00	9.7	19.2	2.8	82	98	48	9874	111	0.6	5.1	0.0	11.1	13.8	9.0	8.6	14.0	5.5	2.1	1407	7.0	0.3	14.9	293.7
05-01-2013	23:59:00	11.8	20.4	4.0	90	100	65	8094	95	0.4	3.5	0.2	12.0	15.0	9.6	9.8	14.8	6.3	1.7	1407	5.6	1.2	14.0	298.5
06-01-2013	23:59:00	12.0	20.5	4.0	87	100	53	7922	261	0.1	3.2	0.0	13.5	16.0	11.7	10.8	15.1	7.8	1.7	1407	6.4	0.0	15.0	302.8
07-01-2013	23:59:00	10.5	20.0	2.9	89	100	59	7277	87	0.2	2.4	0.0	12.7	15.3	10.3	9.9	13.6	6.5	1.5	1407	6.3	0.5	11.4	310.8
08-01-2013	23:59:00	10.9	19.9	5.1	89	100	57	8618	257	0.2	3.0	0.0	13.3	15.7	11.3	10.6	15.0	8.0	1.8	1407	6.2	0.2	13.6	317.4
09-01-2013	23:59:00	11.1	19.5	5.6	91	100	65	6218	294	0.2	3.6	0.0	13.4	15.8	11.9	10.6	14.7	8.5	1.3	1407	6.1	0.2	15.1	321.0
10-01-2013	23:59:00	11.0	21.4	5.1	89	100	58	9872	324	0.1	2.5	0.2	13.3	16.1	11.6	10.6	15.2	8.2	2.1	1407	7.0	0.0	14.1	327.7
11-01-2013	23:59:00	11.1	22.3	4.5	87	100	55	11000	301	0.2	2.6	0.2	13.5	17.0	11.7	10.8	16.4	8.5	2.4	1407	7.0	0.0	13.9	336.6
12-01-2013	23:59:00	10.0	21.0	3.5	86	100	43	9492	296	0.3	3.9	0.0	12.9	15.6	11.2	10.0	15.0	7.6	2.1	1407	6.3	0.0	13.7	346.3
13-01-2013	23:59:00	12.1	17.2	8.2	80	100	55	8483	329	1.1	5.7	4.2	13.0	15.0	11.9	10.3	13.8	8.7	1.8	1407	5.8	0.1	8.9	346.3
14-01-2013	23:59:00	10.8	16.9	3.1	73	100	48	10571	347	1.1	5.4	0.0	11.9	14.1	10.2	9.2	13.3	6.6	2.3	1407	7.1	0.0	8.5	349.6
15-01-2013	23:59:00	8.8	17.1	2.7	85	99	55	5756	328	0.4	4.3	0.0	11.6	13.6	9.8	8.7	12.7	6.4	1.2	1407	5.7	0.0	12.0	359.5
16-01-2013	23:59:00	11.8	15.9	8.5	92	99	65	3217	266	0.3	4.5	1.0	12.8	13.9	11.8	10.2	11.7	8.8	0.7	1407	3.7	0.0	19.4	359.5
17-01-2013	23:59:00	15.1	20.0	11.4	91	98	69	6529	298	0.3	3.4	2.2	14.7	16.7	13.4	12.2	15.2	10.6	1.4	1407	5.4	0.0	10.0	359.5
18-01-2013	23:59:00	15.4	18.6	11.4	92	100	72	4701	241	0.7	4.7	1.4	15.4	16.9	14.4	13.0	14.9	11.5	1.0	1407	4.9	0.2	15.9	359.5
19-01-2013	23:59:00	12.6	15.9	9.2	78	98	61	6673	308	2.7	11.3	14.4	14.3	15.7	12.3	11.0	13.4	8.8	1.6	1407	4.9	0.0	15.3	359.5
20-01-2013	23:59:00	11.7	15.3	5.8	86	98	68	3621	296	0.6	5.4	14.8	13.1	14.5	11.4	10.2	12.3	8.3	0.8	1407	3.5	0.0	14.1	361.0
21-01-2013	23:59:00	10.4	17.2	2.3	79	97	50	7499	327	0.8	4.8	0.0	13.2	14.9	11.3	10.0	13.7	7.6	1.6	1407	6.6	0.0	5.3	366.5
22-01-2013	23:59:00	9.1	16.8	1.7	83	100	54	8310	315	1.0	7.3	3.8	11.9	14.2	10.1	8.9	12.7	6.6	1.8	1407	5.9	0.0	13.5	375.4
23-01-2013	23:59:00	11.8	18.0	3.5	79	97	49	10251	292	0.6	5.3	0.2	12.6	15.2	10.3	10.9	26.3	7.1	2.2	1407	6.4	0.0	10.0	377.6
24-01-2013	23:59:00	14.4	16.5	12.7	95	98	90	3373	271	0.4	4.1	2.8	14.3	15.8	13.2	12.5	15.9	9.9	0.7	1407	3.2	3.2	18.2	377.6
25-01-2013	23:59:00	14.9	17.8	12.8	93	99	83	3761	322	0.6	4.8	4.8	15.3	16.6	14.4	13.3	18.0	11.4	0.8	1407	4.2	1.5	12.7	377.6
26-01-2013	23:59:00	13.4	19.4	5.9	87	99	64	7353	340	0.3	3.0	0.0	15.4	17.3	13.5	13.2	30.6	6.9	1.5	1407	6.5	0.0	11.2	379.6
27-01-2013	23:59:00	11.3	18.7	4.5	93	100	77	5594	289	0.3	3.4	2.0	14.2	16.3	12.3	11.4	21.6	6.0	1.1	1407	6.1	1.2	19.0	385.9
28-01-2013	23:59:00	9.2	19.8	2.2	85	100	47	12565	272	0.2	2.6	0.0	13.4	16.1	11.3	10.1	29.7	4.0	2.5	1407	7.8	0.0	12.8	398.0
29-01-2013	23:59:00	9.5	20.4	2.7	84	100	44	12370	281	0.2	2.6	0.2	12.7	15.8	10.4	9.9	30.2	3.7	2.6	1407	7.9	0.3	14.7	411.2
30-01-2013	23:59:00	9.8	21.6	1.9	85	100	46	12625	282	0.2	2.3	0.0	12.6	15.9	10.1	10.3	31.1	3.4	2.7	1407	7.9	0.3	15.1	423.0
31-01-2013	23:59:00	10.1	21.5	2.9	86	100	52	12540	293	0.1	2.9	0.2	12.9	16.2	10.5	10.6	31.0	4.0	2.6	1407	7.8	0.0	13.3	435.9
MÉDIAS		**11.3**	**18.9**	**5.2**	**86**	**99**	**58**	**8084**	**305**	**0.5**	**4.2**		**13.1**	**15.4**	**11.4**	**10.5**	**17.6**	**7.3**	**1.7**		**6.1**	**0.3**	**13.5**	
SOMAS								**250596**				**54.2**							**52.9**		**190.1**	**9.7**	**418.1**	
MÁXIMOS			**22.3**			**100**		**12625**			**11.3**	**14.8**		**17.3**			**31.1**				**7.9**	**3.2**	**19.4**	
MÍNIMOS				**1.7**			**43**	**3217**							**9.0**			**3.4**			**3.2**			
											nº dias	**11**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-02-2013	23:59:00	12.6	23.1	3.9	84	100	45	12843	277	0.2	2.5	0.2	13.0	16.3	10.7	11.4	31.3	4.7	2.7	1407	8.1	0.4	14.9	441.6
02-02-2013	23:59:00	13.1	17.0	9.0	69	100	47	12160	338	1.4	6.1	0.0	13.7	15.6	12.1	11.7	27.5	6.2	2.7	1407	7.9	0.0	3.0	441.6
03-02-2013	23:59:00	10.1	17.0	3.8	66	94	37	12969	15	0.8	4.8	0.0	12.1	14.6	10.4	9.0	27.0	3.7	2.7	1407	8.1	0.0	3.8	448.8
04-02-2013	23:59:00	11.1	22.7	2.3	66	97	28	13417	43	0.3	3.5	0.0	12.1	15.3	9.6	9.7	29.3	2.6	3.0	1407	8.1	0.0	6.8	457.0
05-02-2013	23:59:00	12.9	22.5	5.0	78	97	51	12969	26	0.6	4.2	0.0	12.9	16.2	10.7	11.4	31.7	5.1	2.8	1407	8.1	0.0	8.1	458.3
06-02-2013	23:59:00	11.9	18.4	7.5	67	86	47	13343	347	2.1	9.4	0.0	12.7	15.4	10.9	10.3	27.4	4.8	3.0	1407	7.8	0.0	5.5	458.3
07-02-2013	23:59:00	9.5	17.8	0.3	67	96	36	14084	354	1.0	5.1	0.0	12.1	15.0	10.4	9.1	27.1	2.4	3.0	1407	8.3	0.0	3.0	463.8
08-02-2013	23:59:00	9.4	18.9	-0.8	75	99	47	13929	345	1.3	7.1	0.0	11.5	14.5	8.9	9.1	26.3	1.5	3.0	1407	8.2	0.0	1.7	472.4
09-02-2013	23:59:00	9.2	18.9	0.6	72	97	31	14335	290	0.4	5.7	0.0	12.0	15.1	9.6	9.2	27.9	2.4	3.0	1407	8.4	0.0	7.1	482.5
10-02-2013	23:59:00	8.5	18.7	-1.8	83	99	48	12270	296	0.5	5.0	0.6	11.5	14.5	8.5	9.5	26.3	1.1	2.5	1407	7.6	0.0	5.6	491.7
11-02-2013	23:59:00	11.3	15.9	7.4	74	94	52	11262	326	1.6	7.6	1.6	12.8	14.8	11.7	10.2	27.2	6.7	2.2	1407	7.5	0.0	8.8	491.7
12-02-2013	23:59:00	12.5	16.6	7.6	80	98	61	7261	337	0.9	4.6	1.6	13.3	14.8	11.9	11.5	21.3	6.4	1.6	1407	6.9	0.0	8.4	491.7
13-02-2013	23:59:00	14.2	22.7	7.4	77	97	50	12475	349	0.6	3.9	0.0	14.3	17.5	12.0	12.9	31.5	6.8	2.7	1407	7.3	0.0	5.7	491.7
14-02-2013	23:59:00	12.9	23.9	5.9	82	99	44	14577	195	0.3	3.1	0.0	14.4	18.3	11.8	12.7	29.7	6.0	3.2	1407	8.4	0.8	14.2	494.2
15-02-2013	23:59:00	11.4	22.3	3.7	83	100	46	13899	297	0.2	3.2	0.2	14.1	17.8	11.3	11.9	28.6	4.9	3.0	1407	8.7	0.9	14.2	505.1
16-02-2013	23:59:00	10.2	19.5	2.7	87	100	52	6247	233	0.1	1.8	0.0	13.6	15.8	11.5	10.6	20.0	4.9	1.2	1407	6.2	0.0	11.2	513.4
17-02-2013	23:59:00	11.7	18.0	7.4	91	99	66	5866	264	0.4	5.5	1.8	14.4	16.6	13.0	11.8	24.0	8.0	1.2	1407	5.0	0.0	13.4	513.4
18-02-2013	23:59:00	10.5	17.8	4.2	89	100	60	9485	195	0.2	2.6	0.2	14.2	17.0	11.9	11.4	23.8	5.2	1.9	1407	7.6	0.0	10.7	520.9
19-02-2013	23:59:00	10.9	19.1	4.1	82	99	48	14208	326	0.7	5.1	3.0	14.5	18.0	12.9	12.0	27.5	5.9	2.8	1407	8.1	0.0	9.2	525.3
20-02-2013	23:59:00	9.9	19.0	0.9	84	99	49	12482	252	0.3	3.7	0.0	13.6	17.0	10.6	11.4	25.9	3.5	2.5	1407	8.1	0.0	12.3	533.7
21-02-2013	23:59:00	15.0	20.5	11.3	93	98	74	8008	212	0.6	4.4	13.0	15.9	18.7	14.1	14.1	25.8	10.3	1.6	1407	5.7	1.3	16.1	533.7
22-02-2013	23:59:00	12.2	18.6	7.3	88	100	58	10221	298	0.7	6.7	2.2	15.5	17.7	13.9	12.5	23.2	7.9	2.0	1407	8.2	0.6	16.5	533.7
23-02-2013	23:59:00	11.7	15.1	7.8	73	98	52	13904	325	1.8	8.1	6.8	14.5	17.2	12.5	11.3	22.9	6.1	2.7	1407	7.5	0.0	6.9	533.7
24-02-2013	23:59:00	9.8	15.9	3.9	65	87	46	16323	340	1.3	6.0	0.0	13.0	16.7	10.3	10.0	23.5	3.6	3.2	1407	8.8	0.0	0.0	540.1
25-02-2013	23:59:00	9.5	18.5	1.3	70	96	29	16764	8	0.5	3.5	0.0	13.1	17.5	10.1	10.3	25.1	3.7	3.4	1407	8.8	0.0	4.7	548.8
26-02-2013	23:59:00	8.1	18.6	0.2	69	98	28	17011	89	0.4	4.3	0.0	12.6	16.9	9.4	9.5	24.5	2.6	3.5	1407	8.7	0.0	4.5	562.1
27-02-2013	23:59:00	7.0	18.9	-0.9	77	99	38	13396	308	0.3	4.8	0.0	12.3	16.9	8.9	9.2	28.5	2.0	2.7	1407	7.2	0.0	7.4	575.6
28-02-2013	23:59:00	5.9	13.7	-0.6	83	99	54	9732	344	0.5	6.0	0.2	11.6	14.7	9.5	7.8	22.7	2.5	1.7	1407	7.2	0.0	8.2	588.8
MÉDIAS		**10.8**	**18.9**	**4.0**	**78**	**97**	**47**	**12337**	**320**	**0.7**	**5.0**		**13.3**	**16.3**	**11.0**	**10.8**	**26.3**	**4.7**	**2.6**		**7.7**	**0.2**	**8.3**	
SOMAS								**345441**				**31.4**							**71.5**		**216.4**	**4.2**	**231.8**	
MÁXIMOS			**23.9**			**100**		**17011**			**9.4**	**13.0**		**18.7**			**31.7**				**8.8**	**1.3**	**16.5**	
MÍNIMOS				**-1.8**			**28**	**5866**							**8.5**			**1.1**			**5.0**			
											nº dias	**8**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-03-2013	23:59:00	7.3	19.4	-1.4	78	99	41	14773	306	0.2	2.9	0.2	11.8	16.8	8.2	9.5	27.4	1.5	3.0	1407	8.6	0.0	4.5	602.0
02-03-2013	23:59:00	10.9	19.7	1.6	74	98	43	12513	97	0.8	5.9	0.0	13.0	17.0	10.2	11.1	24.8	3.7	2.7	1407	7.1	0.0	9.9	609.7
03-03-2013	23:59:00	14.2	18.6	7.2	87	98	75	9219	129	1.5	6.1	5.0	14.9	17.7	12.3	13.5	24.0	7.5	1.9	1407	8.1	0.4	6.1	609.7
04-03-2013	23:59:00	13.7	17.6	11.8	93	99	80	4707	137	2.0	8.3	33.6	15.3	17.2	14.4	12.7	21.4	11.2	0.9	1407	3.2	0.4	18.0	609.7
05-03-2013	23:59:00	15.0	19.0	11.9	93	100	80	9802	175	1.0	6.6	24.6	16.4	18.9	14.4	14.4	21.7	10.7	1.8	1407	7.9	0.6	10.4	609.7
06-03-2013	23:59:00	15.9	21.4	12.4	91	99	67	10922	224	0.7	4.6	5.2	17.2	20.1	14.9	15.3	24.9	11.3	2.2	1407	7.3	0.5	16.6	609.7
07-03-2013	23:59:00	16.5	19.7	13.4	92	99	71	5694	212	1.2	5.6	20.2	17.9	19.5	16.8	15.2	20.7	12.8	1.2	1407	4.8	1.2	14.0	609.7
08-03-2013	23:59:00	15.5	19.2	13.0	92	98	71	8315	208	0.0	2.3	10.4	17.5	19.5	16.2	15.0	21.6	12.7	1.7	1407	7.3	1.3	16.0	609.7
09-03-2013	23:59:00	14.5	20.9	9.3	84	99	48	15221	259	0.1	3.8	4.0	17.5	21.2	15.3	15.0	24.8	10.5	3.2	1407	7.8	0.2	14.0	609.7
10-03-2013	23:59:00	13.0	19.4	8.0	84	100	57	12816	293	0.3	6.1	1.8	16.1	19.0	14.2	13.3	22.3	9.8	2.6	1407	7.7	0.8	16.3	609.7
11-03-2013	23:59:00	12.5	18.4	6.6	83	100	53	11837	266	0.5	4.1	4.0	15.6	18.4	13.4	13.0	21.8	8.6	2.4	1407	8.1	0.1	12.6	610.2
12-03-2013	23:59:00	13.3	19.5	8.9	88	99	63	10304	274	0.0	2.6	16.2	16.5	19.7	15.1	13.6	22.1	10.0	2.1	1407	7.1	1.3	8.3	610.2
13-03-2013	23:59:00	10.8	15.6	6.7	68	97	42	17891	337	0.5	4.6	0.6	15.1	18.7	12.6	11.7	20.6	6.5	3.5	1407	9.1	0.0	5.2	610.5
14-03-2013	23:59:00	9.7	19.0	0.9	66	97	28	19697	5	0.5	3.6	0.0	13.9	19.1	10.2	10.8	22.2	4.2	4.0	1407	9.3	0.0	5.6	622.6
15-03-2013	23:59:00	10.6	19.3	2.9	75	99	34	16194	168	0.4	4.1	0.0	14.6	19.3	11.0	12.3	22.3	5.8	3.3	1407	9.0	0.1	10.1	630.5
16-03-2013	23:59:00	13.1	20.3	5.6	88	99	67	11249	174	0.6	4.6	0.0	15.9	19.4	12.8	13.5	23.8	7.8	2.2	1407	8.3	0.3	13.8	634.3
17-03-2013	23:59:00	14.6	18.4	9.9	92	100	71	6271	313	0.0	2.5	7.0	16.9	19.1	15.1	14.1	20.3	9.2	1.3	1407	5.8	1.8	12.2	634.3
18-03-2013	23:59:00	11.9	20.1	4.2	71	97	37	20564	336	0.4	3.8	0.0	15.7	21.1	11.7	12.9	24.3	6.2	4.2	1407	9.7	0.0	3.3	637.5
19-03-2013	23:59:00	13.6	20.9	7.9	89	100	73	12083	332	1.0	6.5	25.2	16.6	20.5	14.4	13.7	24.2	9.9	2.4	1407	6.8	2.4	12.3	637.5
20-03-2013	23:59:00	12.7	20.2	5.8	78	99	54	15629	278	0.4	3.8	0.0	16.0	20.1	13.1	13.6	24.5	8.0	3.3	1407	9.8	0.0	7.1	641.0
21-03-2013	23:59:00	12.5	19.0	4.7	86	100	63	16167	198	0.8	5.2	0.0	15.9	20.0	12.1	13.6	23.5	7.2	3.1	1407	9.6	0.7	10.2	648.4
22-03-2013	23:59:00	14.3	20.5	8.5	83	99	49	14437	213	0.6	5.9	11.4	17.2	20.5	15.2	14.8	24.6	10.7	3.0	1407	8.6	0.1	8.6	648.4
23-03-2013	23:59:00	11.0	17.6	7.4	89	99	56	9556	319	0.4	4.6	17.0	15.5	18.5	14.0	12.3	22.3	9.4	1.9	1407	6.8	0.0	13.9	648.4
24-03-2013	23:59:00	12.3	18.9	6.9	84	100	55	16164	306	0.8	6.9	7.0	15.6	19.6	12.8	13.4	22.7	8.5	3.2	1407	9.7	0.6	12.4	648.5
25-03-2013	23:59:00	13.0	21.3	5.6	89	100	61	10835	247	0.4	4.2	0.2	15.8	20.0	12.5	13.4	24.7	8.0	2.2	1407	7.5	0.6	18.0	654.1
26-03-2013	23:59:00	15.6	19.2	14.4	93	98	76	7490	202	0.7	5.6	10.0	17.4	19.1	16.1	15.0	21.6	13.1	1.4	1407	7.2	1.8	17.9	654.1
27-03-2013	23:59:00	15.9	21.5	11.0	88	99	60	15737	229	0.4	4.2	2.8	18.6	23.0	15.7	16.5	26.7	12.2	3.2	1407	8.9	0.7	14.5	654.1
28-03-2013	23:59:00	14.7	20.5	9.0	84	100	55	14175	276	0.6	5.0	0.2	18.2	21.4	15.7	15.9	24.2	11.1	2.9	1407	8.1	0.0	12.8	654.1
29-03-2013	23:59:00	16.1	18.3	14.4	95	99	87	3012	219	0.6	4.1	10.2	17.7	18.8	17.0	14.9	18.4	13.6	0.6	1407	2.0	0.2	19.8	654.1
30-03-2013	23:59:00	16.6	23.2	11.7	87	100	53	14093	246	0.4	3.2	0.4	19.0	22.4	16.2	17.1	27.3	12.4	3.0	1407	9.3	0.3	9.5	654.1
31-03-2013	23:59:00	16.1	17.9	14.4	96	99	91	3430	231	0.7	5.1	19.0	18.4	19.3	17.3	15.4	18.8	13.3	0.7	1407	2.6	1.1	19.4	654.1
MÉDIAS		**13.5**	**19.5**	**8.2**	**85**	**99**	**60**	**11961**	**248**	**0.6**	**4.7**		**16.3**	**19.5**	**13.9**	**13.8**	**23.1**	**9.3**	**2.4**		**7.5**	**0.6**	**12.0**	
SOMAS								**370797**				**236.2**							**75.2**		**233.0**	**17.3**	**373.1**	
MÁXIMOS			**23.2**			**100**		**20564**			**8.3**	**33.6**		**23.0**			**27.4**				**9.8**	**2.4**	**19.8**	
MÍNIMOS				**-1.4**			**28**	**3012**							**8.2**			**1.5**			**2.0**			
											nº dias	**21**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-04-2013	23:59:00	14.2	21.4	7.7	82	100	51	20117	295	0.8	5.4	0.0	18.0	22.8	14.5	15.8	27.3	9.8	4.1	1407	9.8	0.4	11.7	654.1
02-04-2013	23:59:00	13.7	21.6	6.2	83	100	50	21263	266	0.4	4.2	3.0	18.2	23.7	14.1	16.0	26.6	9.3	4.5	1407	10.3	0.2	11.8	655.9
03-04-2013	23:59:00	14.3	19.8	9.4	85	100	59	16974	220	0.7	6.2	9.4	18.1	21.8	15.6	15.5	24.2	11.0	3.4	1407	9.7	0.0	8.9	655.9
04-04-2013	23:59:00	12.9	19.3	7.1	88	100	63	14803	177	0.6	5.4	2.2	17.3	20.8	14.2	14.6	24.3	9.3	2.9	1407	9.4	0.9	13.4	655.9
05-04-2013	23:59:00	12.9	19.0	7.5	70	100	45	17918	340	2.0	7.7	0.0	16.6	21.2	13.9	13.7	25.7	8.0	3.8	1407	9.2	0.0	6.2	655.9
06-04-2013	23:59:00	12.4	19.0	6.1	59	86	35	22946	340	1.4	6.6	0.0	15.8	21.7	11.6	13.6	25.8	6.0	4.7	1407	10.3	0.0	0.0	656.5
07-04-2013	23:59:00	13.4	22.0	5.7	67	95	38	18989	55	0.3	4.6	0.0	16.6	21.7	12.8	14.7	27.4	7.5	4.0	1407	10.5	0.0	4.1	659.0
08-04-2013	23:59:00	13.2	22.6	4.5	80	99	50	18826	295	0.5	5.1	0.0	17.4	22.5	12.7	15.3	27.7	7.7	4.0	1407	9.9	0.4	10.7	664.4
09-04-2013	23:59:00	14.0	21.0	7.0	87	99	60	9845	268	0.3	3.6	0.2	17.5	20.6	15.0	15.1	24.9	10.1	2.1	1407	8.1	0.9	9.8	664.4
10-04-2013	23:59:00	16.1	21.7	12.9	90	99	65	10574	198	0.3	3.6	0.6	18.9	22.4	16.8	16.7	26.6	13.5	2.2	1407	7.4	2.2	13.4	664.4
11-04-2013	23:59:00	15.6	22.0	7.2	88	99	60	9942	254	0.4	4.3	0.2	19.0	21.7	16.3	16.3	25.0	10.6	2.1	1407	8.2	0.4	15.7	664.4
12-04-2013	23:59:00	13.6	21.6	4.6	77	100	51	17982	309	0.4	4.0	0.2	17.8	22.8	13.5	15.3	26.7	8.0	3.9	1407	10.7	0.0	9.1	671.0
13-04-2013	23:59:00	16.9	26.2	9.1	71	98	37	24013	58	0.4	3.4	0.0	19.3	25.9	14.3	18.0	30.3	9.7	5.5	1407	10.6	0.6	8.8	671.0
14-04-2013	23:59:00	17.7	25.7	9.3	74	98	43	23707	135	0.7	4.2	0.0	20.4	26.4	15.7	18.9	30.0	11.1	5.5	1407	10.5	1.3	10.1	671.0
15-04-2013	23:59:00	17.8	26.8	9.6	77	99	47	21815	109	0.4	4.3	0.0	20.9	26.4	16.4	19.4	30.6	11.6	5.0	1407	10.4	1.2	11.2	671.0
16-04-2013	23:59:00	19.6	29.8	11.7	69	97	37	24278	115	0.5	3.8	0.0	21.7	28.1	16.8	20.6	34.2	11.6	5.8	1407	10.7	0.5	10.8	671.0
17-04-2013	23:59:00	20.7	29.8	10.0	71	99	47	24220	302	0.3	3.3	0.0	22.5	28.9	17.3	21.7	34.0	12.3	5.9	1407	10.8	1.5	8.4	671.0
18-04-2013	23:59:00	20.1	29.1	13.8	61	78	36	24148	10	1.4	5.4	0.0	22.1	28.0	17.7	20.4	33.5	12.1	6.1	1407	10.9	0.0	0.0	671.0
19-04-2013	23:59:00	18.5	28.3	11.3	59	94	28	24174	360	1.2	6.3	0.0	21.2	27.2	16.6	19.4	31.9	10.8	6.0	1407	11.0	0.0	1.9	671.0
20-04-2013	23:59:00	18.4	25.8	11.1	74	96	48	22978	154	0.7	6.9	0.0	22.0	27.9	17.6	20.5	32.5	12.5	5.3	1407	10.7	0.7	10.6	671.0
21-04-2013	23:59:00	18.2	28.4	9.1	66	99	24	23561	294	0.6	5.7	0.0	22.0	28.1	17.6	20.5	34.3	12.4	5.8	1407	11.2	1.1	8.3	671.0
22-04-2013	23:59:00	18.6	28.4	7.7	62	93	32	23457	2	0.9	5.0	0.0	21.7	27.8	16.9	20.3	33.6	10.9	5.6	1407	10.9	0.2	3.0	671.0
23-04-2013	23:59:00	17.9	24.5	9.6	65	95	46	22854	121	1.2	5.3	0.0	21.8	27.5	17.8	19.8	32.0	12.0	5.2	1407	10.7	0.0	2.3	671.0
24-04-2013	23:59:00	16.7	25.9	8.5	71	99	38	25111	153	0.7	4.8	0.0	21.9	28.0	17.1	20.5	33.6	11.4	5.7	1407	11.3	1.0	10.4	671.0
25-04-2013	23:59:00	19.6	29.7	7.3	60	99	26	24609	356	1.1	5.8	0.0	22.6	29.3	17.1	22.1	37.7	11.1	6.6	1407	11.3	1.1	8.2	671.0
26-04-2013	23:59:00	19.9	28.4	11.8	62	94	42	24398	7	0.8	5.0	0.0	23.7	30.0	19.0	22.9	37.6	13.4	5.9	1407	11.3	0.0	1.8	671.0
27-04-2013	23:59:00	16.1	22.5	10.4	62	93	42	24828	349	2.0	9.5	0.0	22.8	29.1	18.7	20.8	36.5	11.2	5.6	1407	11.2	0.0	7.1	671.0
28-04-2013	23:59:00	13.6	20.2	8.1	49	68	23	26173	338	2.5	8.8	0.0	21.1	27.5	16.1	18.6	34.0	8.9	5.9	1407	11.5	0.0	0.0	671.0
29-04-2013	23:59:00	12.2	18.5	5.0	62	95	32	14105	338	1.4	6.2	0.0	19.3	23.1	16.3	15.7	32.6	9.6	3.3	1407	7.5	0.0	7.1	672.9
30-04-2013	23:59:00	11.3	20.9	3.0	75	98	45	12652	272	0.2	3.2	0.2	17.4	20.4	14.2	14.3	28.1	7.6	2.7	1407	10.9	0.0	9.9	
MÉDIAS		**16.0**	**24.0**	**8.4**	**72**	**96**	**43**	**20375**	**324**	**0.8**	**5.3**		**19.9**	**25.1**	**15.8**	**17.9**	**30.3**	**10.4**	**4.6**		**10.2**	**0.5**	**7.8**	
SOMAS								**611260**				**16.0**							**138.9**		**307.0**	**14.5**	**234.8**	
MÁXIMOS			**29.8**			**100**		**26173**			**9.5**	**9.4**		**30.0**			**37.7**				**11.5**	**2.2**	**15.7**	
MÍNIMOS				**3.0**			**23**	**9845**							**11.6**			**6.0**			**7.4**			
											nº dias	**4**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int ($KJ.m^{-2}$)	DV md (graus)	VV md ($m.s^{-1}$)	VV mx ($m.s^{-1}$)	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-05-2013	23:59:00	13.3	21.7	3.6	74	99	40	21414	205	0.4	4.9	0.0	19.2	25.2	13.8	17.8	34.0	7.5	4.5	1407	10.7	0.4	7.9	
02-05-2013	23:59:00	18.0	25.2	11.7	58	94	34	18021	14	0.7	4.0	0.0	21.1	25.5	17.8	20.0	34.8	13.1	4.4	1407	10.8	0.0	0.3	
03-05-2013	23:59:00	18.8	27.3	9.9	60	95	35	25053	184	0.7	5.4	0.0	22.7	29.6	17.4	22.2	36.5	11.9	5.9	1407	11.6	0.0	3.3	
04-05-2013	23:59:00	17.7	26.4	8.1	70	98	40	25459	243	0.5	3.6	0.0	23.5	30.4	17.9	22.6	37.9	11.8	5.9	1407	11.4	0.9	11.0	
05-05-2013	23:59:00	21.5	29.5	10.6	46	85	26	25763	113	0.8	4.6	0.0	24.6	31.5	19.0	24.0	39.1	12.8	6.6	1407	11.6	0.0	0.4	
06-05-2013	23:59:00	21.5	30.1	11.5	46	77	25	23035	126	0.5	3.6	0.0	25.2	31.9	19.8	24.2	41.0	13.3	5.9	1407	11.3	0.0	0.0	
07-05-2013	23:59:00	22.8	31.5	15.9	44	79	28	21473	141	0.6	4.8	0.0	25.8	31.8	21.5	25.1	40.9	16.2	5.7	1407	11.0	0.0	0.0	
08-05-2013	23:59:00	21.1	29.6	13.3	50	83	25	17054	331	0.5	3.8	0.0	25.3	29.9	21.9	23.5	39.6	16.5	4.4	1407	11.0	0.0	0.0	
09-05-2013	23:59:00	20.7	30.5	9.3	55	95	22	24713	275	0.5	4.2	0.0	25.9	33.0	20.0	24.8	41.0	13.3	6.4	1407	11.4	0.6	4.5	
10-05-2013	23:59:00	21.3	31.8	12.8	63	96	36	25273	354	0.7	4.5	0.0	26.8	34.2	21.4	25.9	43.8	15.3	6.3	1407	11.6	0.6	5.9	
11-05-2013	23:59:00	20.7	29.3	14.3	46	66	22	25285	356	1.4	5.8	0.0	26.7	33.5	21.1	25.1	42.2	14.3	6.7	1407	11.3	0.0	0.0	
12-05-2013	23:59:00	20.0	30.3	11.5	56	90	22	26982	120	0.7	4.7	0.0	26.8	34.0	20.8	25.2	40.9	13.5	6.7	1407	11.7	0.0	1.1	
13-05-2013	23:59:00	19.2	27.9	9.0	73	97	45	23093	141	0.6	4.7	0.0	26.6	32.9	21.1	24.6	39.7	13.9	5.4	1407	11.8	1.0	9.3	
14-05-2013	23:59:00	20.0	30.1	11.1	64	97	25	25822	358	1.3	5.9	0.0	27.3	34.5	21.8	25.7	42.3	15.2	6.7	1407	11.8	1.0	7.5	
15-05-2013	23:59:00	15.6	20.1	11.2	65	91	44	18871	320	1.7	7.3	0.4	24.2	28.5	21.4	20.8	36.4	13.8	4.1	1407	9.6	0.8	1.2	
16-05-2013	23:59:00	15.0	21.1	10.8	65	95	39	21330	316	1.6	6.4	0.2	23.4	29.0	18.9	20.7	37.1	12.0	4.7	1407	11.1	0.0	5.2	
17-05-2013	23:59:00	13.9	19.6	8.1	78	96	40	19848	307	1.4	7.4	3.0	21.7	25.7	18.8	18.8	32.7	11.9	3.9	1407	10.6	0.4	15.2	
18-05-2013	23:59:00	13.5	20.5	6.9	71	99	39	20982	317	1.2	6.0	0.6	20.6	25.7	16.8	18.8	34.3	10.7	4.4	1407	10.8	0.0	11.9	
19-05-2013	23:59:00	13.0	21.1	5.4	74	99	39	20950	305	0.8	5.0	0.2	20.8	26.6	16.4	18.9	36.2	10.2	4.4	1407	11.4	0.4	12.1	
20-05-2013	23:59:00	13.1	21.0	8.6	81	97	41	13530	305	0.7	5.6	9.2	19.7	23.2	17.4	16.4	31.7	12.0	2.8	1407	8.1	0.0	14.5	
21-05-2013	23:59:00	16.8	24.2	9.5	61	90	38	24866	347	1.2	5.7	0.0	20.6	26.2	15.7	19.4	33.3	10.2	5.7	1407	11.7	0.0	0.0	
22-05-2013	23:59:00	18.3	27.9	7.6	58	96	26	27178	342	0.7	5.0	0.0	22.6	29.8	16.7	22.4	38.6	10.9	6.7	1407	11.7	0.8	6.6	
23-05-2013	23:59:00	18.2	28.7	8.0	69	97	35	27093	278	0.4	3.4	0.0	24.2	31.5	18.0	23.8	40.0	12.2	6.4	1407	11.7	0.9	9.9	
24-05-2013	23:59:00	17.9	27.0	8.2	72	98	40	26991	185	0.5	4.6	0.0	24.9	31.9	18.9	24.1	38.9	12.8	6.2	1407	11.7	1.1	10.3	
25-05-2013	23:59:00	17.7	25.6	8.9	74	98	46	26708	191	0.6	4.2	0.0	25.5	32.3	19.7	24.4	38.6	13.4	6.0	1407	11.7	1.2	10.4	
26-05-2013	23:59:00	18.1	26.6	9.7	65	97	41	27462	2	1.0	5.6	0.0	25.8	33.1	20.2	24.3	40.2	13.7	6.5	1407	11.7	0.7	7.3	
27-05-2013	23:59:00	16.4	22.3	10.1	65	91	43	21884	328	1.3	5.4	0.0	24.5	30.4	20.4	22.3	39.0	13.9	4.9	1407	11.1	0.0	0.6	
28-05-2013	23:59:00	15.6	22.9	8.4	70	97	44	20319	342	1.5	7.0	0.0	23.5	28.5	20.0	21.1	37.9	13.2	4.7	1407	11.0	0.9	8.2	
29-05-2013	23:59:00	16.7	22.3	11.3	62	82	44	26675	339	2.5	7.7	0.0	24.4	31.0	18.8	22.9	39.4	12.2	6.0	1407	11.7	0.0	0.0	
30-05-2013	23:59:00	18.9	26.2	13.8	59	84	30	27787	345	1.8	5.9	0.0	26.2	33.4	20.8	25.1	41.5	14.9	6.7	1407	11.3	0.0	0.0	
31-05-2013	23:59:00	21.6	30.3	12.3	53	86	27	27501	8	1.2	5.1	0.0	27.2	34.6	21.1	26.2	43.0	14.4	7.2	1407	11.8	0.0	0.0	
MÉDIAS		**18.0**	**26.1**	**10.0**	**63**	**92**	**35**	**23497**	**325**	**1.0**	**5.2**		**24.1**	**30.3**	**19.2**	**22.6**	**38.5**	**12.9**	**5.6**		**11.2**	**0.4**	**5.3**	
SOMAS								**728415**				**13.6**							**173.2**		**347.6**	**11.5**	**164.7**	
MÁXIMOS			**31.8**			**99**		**27787**			**7.7**	**9.2**		**34.6**			**43.8**				**11.8**	**1.2**	**15.2**	
MÍNIMOS				**3.6**			**22**	**13530**							**13.8**			**7.5**			**8.1**			
											nº dias	**4**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-06-2013	23:59:00	23.4	30.9	14.0	43	68	23	27563	68	0.9	4.6	0.0	28.2	35.4	22.1	26.9	42.1	15.7	7.4	1407	11.8	0.0	0.0	
02-06-2013	23:59:00	23.2	31.0	12.2	50	88	26	27498	166	0.7	4.4	0.0	28.8	36.1	22.9	27.4	42.6	16.3	7.1	1407	11.9	0.0	1.1	
03-06-2013	23:59:00	21.5	30.3	11.1	56	92	27	27484	237	0.5	4.0	0.0	28.8	36.3	22.6	27.1	43.0	15.7	7.0	1407	11.9	0.8	7.7	
04-06-2013	23:59:00	21.1	29.8	10.4	57	95	29	26129	233	0.6	3.9	0.0	28.6	35.5	22.8	26.7	42.3	15.5	6.6	1407	11.8	0.9	7.2	
05-06-2013	23:59:00	19.5	29.9	9.4	65	98	32	25371	253	0.5	4.1	0.0	28.5	35.9	22.6	26.0	41.6	15.1	6.2	1407	11.8	0.8	6.6	
06-06-2013	23:59:00	17.2	24.1	11.1	70	95	42	18745	262	0.6	4.4	0.0	26.3	31.2	23.1	22.8	38.1	16.1	4.3	1407	10.9	0.5	8.5	
07-06-2013	23:59:00	17.0	23.7	10.0	70	96	40	19825	305	0.9	5.7	0.0	25.8	31.4	21.9	22.9	40.2	15.0	4.5	1407	10.6	0.4	7.5	
08-06-2013	23:59:00	16.1	20.6	10.2	76	95	57	9468	316	0.6	4.2	0.0	23.6	25.5	21.2	19.6	29.0	14.3	2.2	1407	9.5	0.0	8.0	
09-06-2013	23:59:00	15.8	22.0	8.1	75	98	53	12622	333	0.6	4.3	0.0	22.7	26.1	19.1	19.6	33.1	12.6	2.9	1407	9.6	0.9	7.7	
10-06-2013	23:59:00	19.0	26.8	12.0	67	92	45	19514	343	0.7	3.8	0.0	24.7	31.2	21.0	22.7	39.0	15.3	4.7	1407	10.6	0.0	2.5	
11-06-2013	23:59:00	20.6	31.5	9.0	67	98	32	26848	343	0.8	4.3	0.0	27.2	35.2	20.3	26.2	42.9	13.6	6.6	1407	11.9	0.7	5.6	
12-06-2013	23:59:00	23.8	32.3	16.8	64	92	40	26623	54	0.7	3.8	0.0	29.5	37.0	23.6	28.5	43.9	18.2	6.7	1407	11.7	0.0	0.6	
13-06-2013	23:59:00	25.7	36.2	17.9	55	80	26	26909	17	1.2	4.6	0.0	30.6	38.4	24.4	29.6	46.0	18.6	7.5	1407	11.9	0.0	0.0	
14-06-2013	23:59:00	25.3	35.0	17.5	44	72	18	27386	5	1.5	6.3	0.0	31.0	38.7	25.0	29.3	45.7	18.9	8.2	1407	12.0	0.0	0.0	
15-06-2013	23:59:00	24.3	34.5	16.4	44	69	29	27472	2	1.4	6.6	0.0	30.7	38.7	24.3	28.7	45.6	17.1	7.8	1407	12.0	0.0	0.0	
16-06-2013	23:59:00	23.4	32.9	14.6	50	85	23	28044	17	1.1	5.1	0.0	30.8	39.0	24.3	28.7	45.7	17.1	7.7	1407	11.9	0.0	0.0	
17-06-2013	23:59:00	19.0	23.7	14.7	64	95	38	25697	330	1.7	8.1	0.0	29.8	36.6	25.9	26.9	42.1	18.9	6.0	1407	11.3	0.0	3.9	
18-06-2013	23:59:00	17.8	22.7	14.6	67	85	44	15006	317	1.7	7.3	0.0	26.6	29.9	24.1	22.7	40.0	17.0	3.7	1407	9.9	0.3	1.1	
19-06-2013	23:59:00	19.3	25.8	14.0	65	82	47	20226	334	1.8	5.6	0.0	26.4	31.9	22.3	23.8	40.1	15.8	5.1	1407	11.6	0.0	0.0	
20-06-2013	23:59:00	21.0	29.3	14.2	58	80	30	27555	351	1.5	6.6	0.0	28.4	36.4	22.2	26.9	43.7	15.7	7.1	1407	12.0	0.0	0.0	
21-06-2013	23:59:00	22.1	30.1	17.0	62	81	38	25419	349	1.9	6.2	0.0	29.4	36.4	23.9	27.6	43.3	17.9	6.6	1407	11.9	0.0	0.0	
22-06-2013	23:59:00	24.5	32.8	15.7	55	87	31	27134	29	0.9	4.5	0.0	30.2	37.7	24.0	28.9	45.1	17.0	7.1	1407	12.0	0.0	1.1	
23-06-2013	23:59:00	27.1	36.7	17.0	53	82	30	26637	138	0.6	4.0	0.0	31.9	39.4	25.7	30.9	46.8	19.4	7.3	1407	11.9	0.0	0.0	
24-06-2013	23:59:00	25.4	33.8	15.0	55	91	29	26695	169	0.6	4.8	0.0	32.1	39.4	26.0	30.5	46.0	19.2	7.2	1407	11.9	0.0	2.6	
25-06-2013	23:59:00	24.1	33.3	13.6	64	96	31	26552	220	0.7	4.2	0.0	31.9	39.4	25.9	30.1	45.8	18.6	7.0	1407	11.8	0.8	9.4	
26-06-2013	23:59:00	23.4	32.9	13.5	64	97	29	26575	198	0.7	4.6	0.0	31.8	39.2	25.9	29.8	45.6	18.6	7.0	1407	11.8	1.0	9.4	
27-06-2013	23:59:00	23.1	30.8	13.8	63	95	34	25789	179	0.6	4.2	0.0	31.6	38.5	25.9	29.5	44.8	18.7	6.6	1407	11.7	1.0	7.4	
28-06-2013	23:59:00	23.1	32.7	13.1	61	96	31	26072	156	0.5	4.6	0.0	31.6	38.7	25.7	29.5	45.3	18.2	6.8	1407	11.7	0.8	7.7	
29-06-2013	23:59:00	24.1	37.1	12.2	59	96	23	25895	239	0.6	5.4	0.0	31.7	39.3	25.5	29.8	47.0	17.6	7.1	1407	11.8	1.0	8.1	
30-06-2013	23:59:00	24.9	37.2	12.7	56	96	24	26145	187	0.6	4.5	0.0	32.0	39.5	25.8	30.2	46.6	18.0	7.2	1407	11.8	0.9	7.4	
MÉDIAS		**21.9**	**30.3**	**13.4**	**60**	**89**	**33**	**24297**	**311**	**0.9**	**5.0**		**29.0**	**35.8**	**23.7**	**27.0**	**42.8**	**16.9**	**6.3**		**11.5**	**0.4**	**4.0**	
SOMAS								**728898**				**0.0**							**189.1**		**344.7**	**10.8**	**121.2**	
MÁXIMOS			**37.2**			**98**		**28044**			**8.1**	**0.0**		**39.5**			**47.0**				**12.0**	**1.0**	**9.4**	
MÍNIMOS				**8.1**			**18**	**9468**							**19.1**			**12.6**			**9.5**			
											nº dias	**0**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-07-2013	23:59:00	23.7	32.4	13.7	62	95	35	24724	230	0.5	4.5	0.0	32.0	39.2	26.3	29.7	45.8	18.7	6.5	1407	11.8	0.6	4.5	
02-07-2013	23:59:00	23.2	32.0	14.4	63	94	31	26779	106	0.6	4.2	0.0	31.8	39.1	25.8	29.7	46.1	18.1	6.7	1407	11.7	0.9	7.1	
03-07-2013	23:59:00	26.8	37.6	17.6	47	77	19	26671	124	0.6	3.9	0.0	32.5	39.9	26.2	31.1	47.2	19.1	7.4	1407	11.9	0.0	0.0	
04-07-2013	23:59:00	27.9	35.7	19.2	56	90	31	25685	194	0.6	4.2	0.0	33.4	40.6	27.7	32.2	47.5	21.4	7.1	1407	11.7	0.0	0.3	
05-07-2013	23:59:00	26.8	36.5	16.6	59	94	30	26070	112	1.2	6.8	0.0	33.6	40.7	27.8	31.8	48.0	20.8	7.6	1407	11.8	0.6	7.1	
06-07-2013	23:59:00	26.5	37.2	15.2	54	91	22	26165	130	1.0	5.2	0.0	33.4	40.6	27.4	31.5	47.4	19.8	7.6	1407	11.7	0.1	1.9	
07-07-2013	23:59:00	26.2	37.3	15.0	57	94	21	25778	177	0.8	4.6	0.0	33.5	40.8	27.5	31.8	48.0	19.8	7.4	1407	11.7	0.4	6.3	
08-07-2013	23:59:00	26.6	38.2	14.7	55	97	21	25801	183	0.6	5.4	0.0	33.7	41.3	27.5	32.1	49.0	19.7	7.4	1407	11.7	0.7	6.8	
09-07-2013	23:59:00	27.1	40.0	14.8	53	91	23	25041	231	0.4	3.9	0.0	33.8	41.3	27.7	32.2	49.4	19.9	7.1	1407	11.6	0.2	3.6	
10-07-2013	23:59:00	27.3	38.8	14.9	47	84	20	24951	313	0.7	4.3	0.0	33.8	40.9	27.8	32.1	47.9	19.9	7.4	1407	11.6	0.0	0.0	
11-07-2013	23:59:00	24.3	36.2	14.1	66	97	33	26541	73	0.5	3.8	0.0	33.5	41.1	27.4	31.6	49.5	19.2	6.9	1407	11.8	0.7	8.4	
12-07-2013	23:59:00	22.5	30.7	15.4	73	95	48	23085	341	0.5	3.3	0.0	32.7	39.4	28.8	28.8	40.6	21.9	5.7	1407	10.5	0.0	6.6	
13-07-2013	23:59:00	20.8	27.5	14.7	78	96	54	9831	295	0.3	3.1	0.0	29.1	31.5	27.0	24.5	31.3	20.3	2.4	1407	8.8	0.0	7.8	
14-07-2013	23:59:00	22.9	30.5	15.8	73	95	49	22182	290	0.5	3.6	0.0	30.0	36.8	25.3	27.2	39.2	19.1	5.5	1407	11.6	0.4	9.0	
15-07-2013	23:59:00	23.5	32.5	14.9	70	95	39	25991	65	0.6	4.2	0.0	31.8	39.1	26.0	29.2	41.5	19.5	6.5	1407	11.4	0.4	7.2	
16-07-2013	23:59:00	25.1	33.7	15.6	64	95	38	25659	125	0.5	4.4	0.0	32.6	39.9	26.6	30.1	42.4	19.7	6.7	1407	11.6	0.6	7.1	
17-07-2013	23:59:00	26.6	37.0	14.5	50	88	25	26066	164	0.6	4.8	0.0	33.1	40.7	26.8	30.7	43.3	19.5	7.3	1407	11.6	0.0	0.0	
18-07-2013	23:59:00	24.5	34.7	12.3	59	96	19	26176	117	0.6	4.5	0.0	33.0	40.6	26.8	29.9	43.1	18.7	7.0	1407	11.7	0.5	5.0	
19-07-2013	23:59:00	24.2	33.3	16.0	64	95	36	25503	110	0.6	3.9	0.0	33.0	41.5	26.2	29.4	41.3	20.0	6.7	1407	11.7	0.8	7.4	
20-07-2013	23:59:00	23.0	31.9	13.3	64	96	36	25329	76	0.6	4.7	0.0	32.7	40.9	26.0	28.8	40.3	19.0	6.4	1407	11.7	0.4	3.4	
21-07-2013	23:59:00	24.1	32.3	16.7	61	85	34	25370	35	0.6	4.3	0.0	32.9	41.2	26.2	29.3	41.3	19.8	6.6	1407	11.7	0.0	0.0	
22-07-2013	23:59:00	25.1	34.1	15.4	59	94	32	25424	105	0.6	4.6	0.0	33.4	41.9	26.5	29.9	42.2	20.1	6.7	1407	11.7	0.4	6.1	
23-07-2013	23:59:00	26.3	35.0	17.2	50	83	30	25589	11	0.8	4.9	0.0	33.9	42.5	27.0	30.8	43.0	20.7	7.1	1407	11.7	0.0	0.0	
24-07-2013	23:59:00	27.2	36.5	20.4	47	61	28	25375	1	1.1	5.0	0.0	34.3	42.9	27.6	31.4	43.7	21.7	7.4	1407	11.7	0.0	0.0	
25-07-2013	23:59:00	26.0	34.5	20.1	59	78	40	24664	2	1.1	5.2	0.0	34.3	42.5	28.1	31.3	44.1	22.3	6.8	1407	11.7	0.0	0.0	
26-07-2013	23:59:00	23.3	32.0	17.0	61	86	38	25267	344	1.2	4.9	0.0	33.6	41.9	27.3	30.0	42.2	20.8	6.7	1407	11.7	0.0	0.0	
27-07-2013	23:59:00	21.8	27.7	15.8	69	95	46	20596	235	0.6	4.5	0.0	32.1	38.4	27.0	27.6	37.0	21.1	5.0	1407	10.9	0.3	7.5	
28-07-2013	23:59:00	22.0	28.9	13.9	70	96	45	23884	276	0.6	4.2	0.2	31.9	39.6	26.1	27.9	37.6	19.8	5.9	1407	11.0	0.2	7.3	
29-07-2013	23:59:00	25.6	34.7	16.8	56	92	29	26080	8	1.1	5.3	0.0	32.9	41.5	26.0	30.0	41.8	19.8	7.3	1407	11.8	0.3	6.4	
30-07-2013	23:59:00	27.8	37.1	17.4	46	79	23	25959	353	0.8	4.2	0.0	34.1	42.8	27.2	31.7	44.3	21.9	7.5	1407	11.8	0.0	0.0	
31-07-2013	23:59:00	25.4	35.8	13.4	59	94	23	25279	231	0.7	5.1	0.0	33.9	42.3	26.7	31.0	43.1	19.7	7.1	1407	11.8	0.6	5.4	
MÉDIAS		**25.0**	**34.3**	**15.7**	**60**	**90**	**32**	**24759**	**85**	**0.7**	**4.5**		**32.9**	**40.4**	**26.9**	**30.2**	**43.5**	**20.1**	**6.7**		**11.5**	**0.3**	**4.3**	
SOMAS								**767515**				**0.2**							**207.1**		**356.9**	**9.2**	**132.3**	
MÁXIMOS			**40.0**			**97**		**26779**			**6.8**	**0.2**		**42.9**			**49.5**				**11.9**	**0.9**	**9.0**	
MÍNIMOS				**12.3**			**19**	**9831**							**25.3**			**18.1**			**8.8**			
											nº dias	**0**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-08-2013	23:59:00	24.4	34.1	14.5	67	94	42	22817	179	0.6	4.0	0.0	33.5	41.1	27.1	30.2	42.1	20.3	6.0	1407	11.0	0.8	7.6	
02-08-2013	23:59:00	24.6	32.7	19.7	61	87	34	24048	352	1.9	6.7	0.0	33.0	40.9	27.5	30.0	43.3	21.8	6.9	1407	11.5	0.0	0.0	
03-08-2013	23:59:00	24.3	32.8	17.7	55	81	30	25968	350	2.0	6.5	0.0	32.4	40.9	25.9	29.7	43.9	19.3	7.4	1407	11.8	0.0	0.0	
04-08-2013	23:59:00	26.2	35.4	17.9	47	69	23	25595	360	1.1	4.6	0.0	33.0	41.7	26.0	30.5	43.8	19.6	7.3	1407	11.7	0.0	0.0	
05-08-2013	23:59:00	26.8	37.3	19.3	47	69	24	24671	0	1.0	4.7	0.0	33.6	42.5	26.9	31.1	45.8	20.9	7.1	1407	11.7	0.0	0.0	
06-08-2013	23:59:00	25.3	35.1	19.4	59	80	35	24737	350	1.6	6.4	0.0	33.5	42.2	27.2	30.9	45.4	21.0	7.0	1407	11.7	0.0	0.0	
07-08-2013	23:59:00	23.6	30.7	17.9	58	76	31	24661	348	1.9	6.4	0.0	32.5	40.2	26.4	29.7	42.5	19.9	6.8	1407	11.7	0.0	0.0	
08-08-2013	23:59:00	25.3	36.5	16.6	54	79	20	25580	13	1.1	5.9	0.0	32.7	41.2	25.7	30.0	44.5	19.2	7.0	1407	11.6	0.0	0.0	
09-08-2013	23:59:00	27.3	36.3	15.7	54	87	28	24423	188	0.6	4.4	0.0	33.8	42.1	26.9	31.8	44.4	20.8	6.8	1407	11.6	0.0	0.3	
10-08-2013	23:59:00	26.5	39.0	14.9	56	93	23	24367	277	0.5	5.2	0.0	34.0	42.4	27.1	31.7	45.0	20.7	6.9	1407	11.5	0.4	7.3	
11-08-2013	23:59:00	25.6	36.6	14.0	57	92	26	24126	245	0.6	4.7	0.0	33.8	42.2	26.9	31.2	44.5	20.2	6.8	1407	11.5	0.4	3.8	
12-08-2013	23:59:00	25.6	36.0	14.3	58	92	26	23729	135	0.5	5.5	0.0	33.6	41.7	26.9	30.8	43.5	19.8	6.5	1407	11.4	0.2	6.5	
13-08-2013	23:59:00	25.8	38.4	14.8	61	95	26	24070	60	0.6	4.0	0.0	33.5	41.9	26.6	31.0	44.0	20.1	6.7	1407	11.4	0.9	9.0	
14-08-2013	23:59:00	24.8	32.4	16.3	69	93	47	23014	174	0.6	4.2	0.0	33.4	41.0	27.5	30.6	42.0	21.4	5.9	1407	11.3	0.3	8.9	
15-08-2013	23:59:00	27.2	36.7	18.2	60	94	29	22750	122	0.6	3.7	0.0	34.1	41.9	27.8	31.7	43.2	21.7	6.4	1407	11.3	0.6	7.6	
16-08-2013	23:59:00	27.5	39.4	17.8	48	87	16	23942	41	1.2	5.8	0.0	34.1	42.6	27.8	31.8	45.7	21.1	7.5	1407	11.3	0.0	0.0	
17-08-2013	23:59:00	27.1	37.9	19.7	54	73	29	22305	29	1.0	5.5	0.0	33.7	41.5	27.5	31.3	44.0	21.6	6.3	1407	11.2	0.0	0.0	
18-08-2013	23:59:00	29.6	38.5	18.1	49	88	29	22801	101	0.7	4.0	0.0	34.6	42.3	28.2	32.9	44.2	22.5	6.7	1407	11.3	0.0	0.0	
19-08-2013	23:59:00	30.2	41.8	21.1	46	70	22	22649	115	0.7	4.6	0.0	35.4	43.0	29.3	33.7	45.4	23.8	6.9	1407	11.2	0.0	0.0	
20-08-2013	23:59:00	27.4	38.2	17.0	55	86	24	22558	252	0.5	4.4	0.0	34.8	42.6	28.6	32.6	44.2	22.4	6.4	1407	11.1	0.0	0.0	
21-08-2013	23:59:00	25.4	35.6	16.1	61	90	19	20987	252	0.5	4.1	0.0	33.9	41.2	28.0	31.0	42.5	21.5	5.7	1407	10.8	0.0	5.2	
22-08-2013	23:59:00	28.7	39.3	17.7	38	67	18	18670	93	0.6	3.9	0.0	33.5	40.1	28.4	31.2	42.6	22.6	5.7	1407	10.4	0.0	0.0	
23-08-2013	23:59:00	28.1	37.3	21.3	38	65	19	22254	1	1.3	8.6	0.0	33.8	41.6	28.2	31.9	44.8	22.7	7.2	1407	10.7	0.0	0.0	
24-08-2013	23:59:00	26.9	37.4	20.4	59	84	33	21313	48	1.3	7.8	0.0	33.4	41.0	27.8	30.9	42.6	22.1	6.0	1407	10.8	0.0	0.0	
25-08-2013	23:59:00	23.7	30.4	17.0	70	93	53	21133	155	0.7	4.8	0.0	32.9	39.8	27.6	29.5	39.5	21.5	5.3	1407	10.6	0.0	2.9	
26-08-2013	23:59:00	21.3	29.5	15.3	78	96	53	17063	217	0.5	4.1	0.0	31.4	38.0	26.9	27.0	37.3	20.6	4.2	1407	10.1	0.4	10.1	
27-08-2013	23:59:00	21.1	27.3	14.3	74	94	53	18375	189	0.6	5.1	0.0	30.9	36.9	27.5	27.0	36.4	20.9	4.3	1407	10.1	0.0	6.2	
28-08-2013	23:59:00	20.9	29.8	12.6	74	97	48	19095	244	0.4	3.9	0.0	30.0	36.4	24.8	26.8	37.3	18.1	4.7	1407	10.5	1.0	9.2	
29-08-2013	23:59:00	22.0	31.0	14.6	80	96	53	15414	222	0.4	4.2	1.6	30.0	36.8	25.3	26.5	37.3	19.2	3.8	1407	9.2	0.7	14.5	
30-08-2013	23:59:00	25.2	35.1	17.1	72	99	37	21214	7	0.5	4.6	0.0	30.4	38.1	24.7	28.6	39.8	20.0	5.6	1407	10.3	0.6	7.8	
31-08-2013	23:59:00	24.9	32.8	16.7	65	93	43	21585	209	0.5	5.4	0.0	31.4	38.8	25.7	29.0	39.7	20.3	5.6	1407	10.4	0.0	1.8	
MÉDIAS		**25.6**	**35.2**	**17.0**	**59**	**86**	**32**	**22449**	**29**	**0.9**	**5.1**		**33.0**	**40.8**	**27.1**	**30.4**	**42.6**	**20.9**	**6.2**		**11.1**	**0.2**	**3.5**	
SOMAS								**695914**				**1.6**							**193.2**		**342.8**	**6.2**	**108.6**	
MÁXIMOS			**41.8**			**99**		**25968**			**8.6**	**1.6**		**43.0**			**45.8**				**11.8**	**1.0**	**14.5**	
MÍNIMOS				**12.6**			**16**	**15414**							**24.7**			**18.1**			**9.2**			
											nº dias	**1**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-09-2013	23:59:00	24.1	33.9	14.8	64	96	32	21389	214	0.6	5.1	0.0	31.2	38.7	25.4	28.6	39.3	19.4	5.8	1407	10.4	1.1	8.3	0.0
02-09-2013	23:59:00	24.0	35.2	14.6	62	94	29	21127	263	0.4	4.2	0.0	31.4	38.9	25.6	28.7	39.7	19.4	5.7	1407	10.4	0.5	4.3	0.0
03-09-2013	23:59:00	23.9	35.1	13.1	62	95	31	21343	253	0.4	4.2	0.0	31.3	39.2	25.1	28.7	41.0	18.5	5.7	1407	10.4	0.5	3.5	0.0
04-09-2013	23:59:00	23.6	34.2	13.8	65	95	26	21546	139	0.9	5.8	0.0	31.0	38.4	25.2	27.8	38.8	18.9	6.1	1407	10.3	0.6	6.6	0.0
05-09-2013	23:59:00	23.0	30.3	16.3	70	90	49	18253	133	0.6	5.0	0.0	30.6	37.3	25.8	27.2	37.9	20.0	4.6	1407	10.2	0.0	0.0	0.0
06-09-2013	23:59:00	22.8	31.1	15.2	72	96	46	17700	154	0.4	4.7	0.0	30.2	37.0	25.3	27.3	38.0	19.2	4.5	1407	10.2	0.8	7.9	0.0
07-09-2013	23:59:00	21.9	30.4	15.0	71	94	47	16483	140	0.5	4.1	0.0	29.8	35.7	25.8	26.6	36.5	20.0	4.1	1407	10.2	0.3	5.3	0.0
08-09-2013	23:59:00	22.9	32.3	15.1	54	93	29	20669	35	0.6	4.2	0.0	29.7	37.3	24.3	26.7	38.3	18.0	5.5	1407	10.3	0.0	4.1	0.0
09-09-2013	23:59:00	23.2	33.8	14.6	43	68	17	21743	105	0.6	4.1	0.0	29.3	37.3	23.2	26.5	39.1	16.2	5.9	1407	10.4	0.0	0.0	0.0
10-09-2013	23:59:00	23.7	33.5	15.7	51	79	23	20454	125	0.5	3.8	0.0	29.7	37.4	24.1	27.1	39.0	18.2	5.5	1407	10.1	0.0	0.0	0.0
11-09-2013	23:59:00	22.7	35.0	13.0	63	94	27	20073	253	0.5	5.6	0.0	29.8	37.1	24.1	27.1	39.0	17.9	5.3	1407	10.1	0.4	3.9	0.0
12-09-2013	23:59:00	22.3	31.1	14.1	74	95	50	17208	234	1.0	6.9	0.0	29.2	35.8	24.4	26.1	36.2	18.4	4.5	1407	9.9	0.6	10.6	0.0
13-09-2013	23:59:00	23.7	32.1	16.0	72	97	41	17706	189	0.9	5.6	0.0	29.8	36.4	24.7	27.0	37.1	19.2	4.8	1407	9.3	0.9	8.3	0.0
14-09-2013	23:59:00	20.9	26.3	18.0	87	96	68	5332	249	0.1	2.7	4.2	26.7	28.5	24.6	22.9	27.2	20.4	1.2	1407	5.3	0.6	9.0	0.0
15-09-2013	23:59:00	23.4	32.5	16.3	68	95	35	19233	140	0.4	4.0	0.0	27.0	34.0	22.2	25.2	36.0	17.7	5.0	1407	9.9	0.6	5.3	0.0
16-09-2013	23:59:00	22.5	33.3	13.3	68	97	33	19508	231	0.4	3.6	0.0	27.6	35.3	22.1	25.5	36.9	17.0	5.1	1407	9.9	0.9	7.0	0.0
17-09-2013	23:59:00	20.8	30.6	13.8	74	98	44	18844	223	0.4	4.6	0.0	27.4	34.7	22.4	24.8	36.0	17.2	4.7	1407	9.9	0.8	10.0	0.0
18-09-2013	23:59:00	20.4	30.6	12.9	77	97	42	18904	131	0.6	4.5	0.0	27.3	34.3	22.4	24.6	34.8	16.8	4.6	1407	9.8	0.8	12.0	0.0
19-09-2013	23:59:00	20.8	29.9	13.3	78	98	49	18912	208	0.4	3.5	0.0	27.5	34.8	22.3	25.1	36.3	16.8	4.6	1407	9.8	1.2	11.9	0.0
20-09-2013	23:59:00	22.8	33.8	14.9	71	95	35	18552	194	0.4	4.1	0.0	28.2	35.3	23.0	26.0	36.9	17.7	4.8	1407	9.9	0.5	10.7	0.0
21-09-2013	23:59:00	22.6	33.4	13.3	71	97	37	18885	228	0.7	5.6	0.0	28.3	35.5	23.0	25.9	36.8	17.4	5.2	1407	9.8	0.9	11.0	0.0
22-09-2013	23:59:00	22.8	33.3	13.6	70	97	35	18528	222	0.7	4.6	0.0	28.3	35.5	23.0	25.9	37.1	17.4	5.1	1407	9.7	0.8	10.7	0.0
23-09-2013	23:59:00	21.4	28.5	14.2	82	98	62	11739	198	0.9	6.2	0.0	27.2	31.4	23.5	24.2	32.1	18.0	2.9	1407	8.2	0.7	8.3	0.0
24-09-2013	23:59:00	20.9	28.7	14.1	79	97	49	15243	218	0.3	4.0	0.0	27.6	33.7	23.5	24.6	34.9	18.1	3.7	1407	9.2	0.4	7.7	0.0
25-09-2013	23:59:00	19.8	26.4	13.5	86	98	61	8910	204	0.6	5.0	1.4	25.9	29.9	23.0	22.6	30.2	17.4	2.2	1407	7.6	0.8	15.9	0.0
26-09-2013	23:59:00	21.6	27.0	14.4	81	99	48	14756	188	1.0	6.2	1.6	26.2	31.3	22.2	23.7	31.4	18.0	3.7	1407	8.7	0.3	12.9	0.0
27-09-2013	23:59:00	21.6	24.1	19.5	89	96	75	5882	178	1.4	6.7	13.8	24.5	26.2	23.0	21.1	24.3	19.3	1.4	1407	3.6	0.9	12.4	0.0
28-09-2013	23:59:00	21.6	26.8	19.3	82	93	60	13289	225	0.8	5.0	2.0	24.3	28.1	22.2	21.4	27.6	18.6	3.1	1407	8.0	0.6	8.4	0.0
29-09-2013	23:59:00	20.9	24.5	17.6	89	98	67	7468	228	0.4	4.2	3.0	24.0	25.9	22.3	21.2	25.0	18.9	1.7	1407	6.8	0.7	17.2	0.0
30-09-2013	23:59:00	22.1	24.1	21.4	97	99	94	4768	208	0.5	4.6	5.8	24.7	26.5	23.7	21.8	24.6	20.6	1.0	1407	5.1	3.4	22.3	0.0
MÉDIAS		**22.3**	**30.7**	**15.1**	**72**	**94**	**45**	**16482**	**197**	**0.6**	**4.7**		**28.2**	**34.2**	**23.7**	**25.4**	**34.9**	**18.4**	**4.3**		**9.1**	**0.7**	**8.5**	
SOMAS								**494447**				**31.8**							**128.2**		**273.4**	**20.8**	**255.3**	
MÁXIMOS			**35.2**			**99**		**21743**			**6.9**	**13.8**		**39.2**			**41.0**				**10.4**	**3.4**	**22.3**	
MÍNIMOS				**12.9**			**17**	**4768**							**22.1**			**16.2**			**3.6**			
											nº dias	**7**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-10-2013	23:59:00	22.3	25.7	20.6	89	98	68	6491	194	0.5	4.2	0.0	24.6	26.2	23.4	22.0	25.3	20.2	1.6	1407	6.6	0.0	7.9	0.0
02-10-2013	23:59:00	21.9	26.7	19.1	90	98	66	9319	179	0.7	5.8	1.8	24.8	27.4	23.2	22.1	26.5	19.8	2.1	1407	6.9	0.5	17.0	0.0
03-10-2013	23:59:00	21.2	28.5	14.8	83	100	51	15805	239	0.3	3.4	0.2	24.4	28.5	21.5	22.3	29.1	17.9	3.8	1407	8.6	0.2	11.9	0.0
04-10-2013	23:59:00	19.3	28.5	12.3	80	99	47	15760	311	0.3	3.4	0.0	23.3	28.5	19.6	21.2	30.3	15.5	3.8	1407	8.5	0.9	11.7	0.0
05-10-2013	23:59:00	21.7	29.6	14.4	70	98	34	16189	3	0.9	5.0	0.0	23.4	28.4	19.6	21.4	29.8	15.9	4.3	1407	8.8	1.0	9.1	0.0
06-10-2013	23:59:00	22.0	31.9	14.6	68	95	32	16625	151	0.5	4.2	0.0	24.1	29.9	20.0	21.9	31.3	15.9	4.4	1407	8.8	0.0	0.0	0.0
07-10-2013	23:59:00	20.7	29.4	13.6	79	98	51	16005	239	0.4	3.7	0.0	24.3	30.1	20.0	22.0	31.5	15.8	4.0	1407	8.7	0.9	10.6	0.0
08-10-2013	23:59:00	22.4	31.4	13.3	64	94	35	15959	184	0.4	3.4	0.0	24.7	30.4	20.4	22.3	31.7	15.9	4.2	1407	8.7	0.0	0.3	0.0
09-10-2013	23:59:00	20.9	31.8	13.2	73	97	36	16165	245	0.4	3.9	0.0	24.7	30.4	20.5	22.0	31.7	15.8	4.1	1407	8.6	0.2	5.0	0.0
10-10-2013	23:59:00	19.8	30.3	12.3	77	99	41	16009	288	0.4	3.8	0.0	24.4	30.3	20.1	21.6	31.4	15.4	4.0	1407	8.6	1.0	13.0	0.0
11-10-2013	23:59:00	18.7	32.3	10.1	73	99	21	16596	304	0.3	3.7	0.0	23.7	30.1	19.3	20.6	32.2	14.2	4.3	1407	8.7	1.2	13.6	0.0
12-10-2013	23:59:00	16.7	25.3	8.3	75	98	47	12943	312	0.6	5.0	0.0	22.6	27.7	18.4	19.2	29.1	12.9	3.1	1407	8.2	0.8	9.6	0.0
13-10-2013	23:59:00	19.5	26.6	12.7	72	94	45	13550	289	0.4	4.0	0.0	24.1	28.9	21.6	21.1	29.6	16.3	3.3	1407	8.4	0.0	2.6	0.0
14-10-2013	23:59:00	19.3	28.3	12.6	76	97	42	14496	285	0.3	3.2	0.0	23.7	29.2	20.1	20.6	29.4	15.7	3.6	1407	8.7	0.8	11.8	0.0
15-10-2013	23:59:00	19.6	30.5	10.2	77	98	39	15430	326	0.4	4.7	0.0	23.7	29.8	19.1	20.9	31.9	14.0	3.8	1407	8.6	1.1	11.7	0.0
16-10-2013	23:59:00	21.7	29.4	15.7	72	97	35	15629	31	0.7	4.1	0.0	24.2	29.7	20.3	21.5	31.2	16.1	3.9	1407	8.7	0.9	6.8	0.0
17-10-2013	23:59:00	21.3	32.0	11.9	70	96	33	14568	118	0.4	3.9	0.0	24.5	30.3	20.7	21.5	31.6	15.9	3.8	1407	8.2	0.2	5.4	0.0
18-10-2013	23:59:00	18.9	25.9	11.4	84	99	58	9247	187	0.5	4.2	0.0	22.4	26.6	19.7	19.8	31.9	14.9	2.2	1407	8.1	1.0	9.2	0.0
19-10-2013	23:59:00	20.1	27.9	13.0	83	99	46	9099	229	0.3	3.4	5.4	23.4	24.9	22.1	20.0	32.3	13.8	2.2	1407	7.0	0.4	10.5	0.0
20-10-2013	23:59:00	17.7	26.9	11.9	84	99	51	11615	262	0.3	4.4	0.0	22.0	24.2	20.0	18.3	33.4	12.4	2.7	1407	8.0	1.7	14.2	0.0
21-10-2013	23:59:00	18.4	25.1	12.2	84	100	59	9881	224	0.6	4.2	0.2	21.7	23.6	20.0	18.6	30.5	12.6	2.3	1407	7.8	0.3	8.4	0.0
22-10-2013	23:59:00	19.4	22.6	15.0	93	99	83	4016	220	0.5	5.1	68.6	21.9	22.8	21.3	18.7	25.1	15.5	0.9	1407	4.3	0.4	13.2	0.0
23-10-2013	23:59:00	19.9	24.9	15.7	92	100	72	8149	178	0.5	4.0	0.6	22.0	23.4	20.6	19.9	29.8	15.6	1.8	1407	7.2	0.5	13.4	0.0
24-10-2013	23:59:00	21.1	23.4	17.6	91	97	76	3481	188	0.9	5.5	4.0	22.6	23.3	22.1	19.7	24.3	17.0	0.9	1407	3.0	1.0	11.4	0.0
25-10-2013	23:59:00	17.0	21.2	14.6	96	100	77	3121	160	0.2	3.9	28.0	21.2	22.2	20.4	16.6	22.3	14.8	0.6	1407	2.0	0.1	12.5	0.0
26-10-2013	23:59:00	17.3	26.3	11.1	83	100	45	13512	322	0.2	3.3	1.4	20.8	23.1	18.9	17.6	32.3	11.6	3.1	1407	8.3	0.4	10.7	0.0
27-10-2013	23:59:00	17.5	29.3	10.0	79	100	35	13961	314	0.2	2.8	0.0	20.2	22.7	17.9	17.5	32.9	10.7	3.4	1407	8.5	1.6	13.2	0.0
28-10-2013	23:59:00	18.2	24.6	12.1	78	98	47	9658	359	0.7	4.7	0.0	19.9	21.3	18.3	17.3	27.5	12.3	2.4	1407	7.9	1.6	9.3	0.0
29-10-2013	23:59:00	16.8	21.9	13.6	58	72	37	13843	353	1.7	7.8	0.0	18.7	20.3	17.2	15.1	27.2	10.4	3.7	1407	8.4	0.0	0.0	0.0
30-10-2013	23:59:00	14.4	24.1	6.2	66	97	30	13927	5	0.4	5.0	0.0	17.7	20.2	15.8	13.9	30.3	7.9	3.3	1407	8.0	0.0	4.4	2.7
31-10-2013	23:59:00	13.4	26.1	5.9	74	98	28	13933	122	0.2	2.7	0.0	17.0	19.9	14.6	13.5	31.3	6.6	3.2	1407	8.4	1.0	14.2	7.4
MÉDIAS		**19.3**	**27.4**	**12.9**	**78**	**97**	**47**	**12419**	**256**	**0.5**	**4.2**		**22.6**	**26.3**	**19.9**	**19.7**	**29.8**	**14.5**	**3.1**		**7.7**	**0.6**	**9.4**	
SOMAS								**384982**				**110.2**							**95.0**		**239.3**	**19.4**	**292.6**	
MÁXIMOS			**32.3**			**100**		**16625**			**7.8**	**68.6**		**30.4**			**33.4**				**8.8**	**1.7**	**17.0**	
MÍNIMOS				**5.9**			**21**	**3121**							**14.6**			**6.6**			**2.0**			
											nº dias	**7**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-11-2013	23:59:00	13.3	26.3	4.8	76	99	31	11886	288	0.1	2.1	0.0	16.8	19.4	14.4	13.2	29.4	6.0	2.8	1407	8.3	1.1	14.3	15.3
02-11-2013	23:59:00	16.2	27.5	6.5	78	100	38	13137	329	0.4	3.4	0.2	17.3	20.3	14.7	15.4	33.5	7.8	3.2	1407	8.3	1.3	14.2	16.3
03-11-2013	23:59:00	17.5	25.5	10.3	80	100	55	9858	352	0.6	4.2	0.0	18.3	20.5	16.5	16.3	31.7	10.1	2.4	1407	7.3	0.4	9.2	16.3
04-11-2013	23:59:00	16.1	23.3	8.7	80	98	54	8518	303	0.5	4.9	0.0	18.0	19.4	16.3	15.7	30.6	9.6	2.0	1407	7.6	0.4	6.5	16.3
05-11-2013	23:59:00	18.7	25.2	13.3	79	95	53	10937	321	0.5	4.1	0.0	19.6	21.5	18.3	18.2	32.4	13.0	2.6	1407	7.3	0.0	0.0	16.3
06-11-2013	23:59:00	15.1	23.0	7.9	80	100	53	10338	357	0.4	4.2	0.0	18.5	20.3	16.8	15.4	31.5	9.3	2.4	1407	7.5	0.9	9.6	16.3
07-11-2013	23:59:00	14.6	23.8	8.8	85	98	52	7231	279	0.1	2.9	0.0	17.9	19.7	16.4	14.9	29.2	9.9	1.6	1407	7.0	0.7	14.5	16.3
08-11-2013	23:59:00	16.6	25.7	10.1	83	99	60	8137	328	0.5	4.5	0.0	18.4	20.3	17.1	15.9	26.7	11.0	2.0	1407	6.7	1.1	9.7	16.3
09-11-2013	23:59:00	15.2	21.7	8.7	66	96	38	11960	354	0.9	6.5	0.0	17.2	19.0	15.7	14.1	30.2	8.4	2.9	1407	7.9	0.0	4.5	16.3
10-11-2013	23:59:00	16.7	23.3	11.3	74	91	52	8998	2	1.3	7.3	0.0	16.9	18.5	15.7	14.7	28.8	9.9	2.3	1407	7.9	0.0	0.1	16.3
11-11-2013	23:59:00	17.8	25.8	8.2	66	99	38	12275	14	0.8	4.4	0.0	17.2	19.7	14.9	15.7	34.6	8.1	3.2	1407	7.9	0.5	6.6	16.3
12-11-2013	23:59:00	19.6	28.9	12.6	63	94	37	11750	50	0.5	3.4	0.0	18.2	20.9	16.1	17.2	37.0	10.6	3.1	1407	7.8	0.0	1.5	16.3
13-11-2013	23:59:00	18.1	28.2	12.7	72	93	43	11540	88	0.3	2.7	0.0	18.5	21.0	16.4	16.5	36.0	10.9	2.8	1407	7.6	0.0	1.4	16.3
14-11-2013	23:59:00	17.7	25.7	10.9	60	83	33	11767	52	0.7	4.1	0.0	18.0	20.2	16.4	15.5	33.4	9.5	3.0	1407	7.6	0.0	0.0	16.3
15-11-2013	23:59:00	14.9	23.3	7.2	56	90	30	11656	30	0.8	5.0	0.0	16.6	18.7	14.6	13.4	32.5	6.6	3.0	1407	7.6	0.0	0.3	16.3
16-11-2013	23:59:00	10.9	19.6	4.0	61	94	24	9132	20	0.4	3.3	0.0	15.2	16.9	13.9	10.4	30.5	4.9	2.0	1407	6.6	0.0	0.0	21.2
17-11-2013	23:59:00	10.0	18.6	4.2	68	96	35	11313	349	0.5	3.4	0.0	14.1	16.6	12.2	10.1	29.3	4.2	2.4	1407	7.3	0.0	4.3	29.8
18-11-2013	23:59:00	12.8	19.3	5.4	73	99	42	8251	327	1.1	8.0	0.0	14.3	16.1	12.8	11.1	28.3	6.1	2.0	1407	5.0	0.0	12.7	30.4
19-11-2013	23:59:00	12.7	20.5	5.0	76	100	50	10006	331	0.9	7.0	0.0	14.6	16.8	12.7	11.8	28.4	5.8	2.3	1407	7.2	0.4	9.1	34.1
20-11-2013	23:59:00	10.0	21.1	3.7	76	99	35	11139	336	0.3	3.1	0.0	14.3	16.8	12.3	10.7	31.1	4.8	2.4	1407	7.5	0.0	13.9	47.0
21-11-2013	23:59:00	8.2	16.1	-0.7	87	98	58	4613	284	0.1	1.4	0.2	12.9	14.2	11.3	8.7	17.3	1.7	0.9	1407	5.2	0.0	10.0	55.8
22-11-2013	23:59:00	13.8	18.4	10.5	92	98	77	3703	98	0.2	2.6	1.0	14.8	16.2	13.7	12.9	19.7	9.9	0.7	1407	4.3	0.1	10.2	55.8
23-11-2013	23:59:00	11.2	13.2	6.3	92	96	75	2158	102	0.2	2.9	7.0	15.2	15.6	14.3	11.1	13.4	7.3	0.4	1407	1.1	0.0	12.4	56.1
24-11-2013	23:59:00	8.9	18.4	0.6	71	100	37	11020	15	0.4	3.9	0.0	13.3	15.3	11.5	9.4	28.6	2.8	2.3	1407	7.3	0.0	6.0	66.2
25-11-2013	23:59:00	9.8	20.8	2.9	67	95	33	10925	49	0.4	3.0	0.0	12.4	14.8	10.6	9.3	28.7	3.4	2.4	1407	7.3	0.0	3.6	77.2
26-11-2013	23:59:00	8.0	20.6	0.1	72	98	26	10810	1	0.2	2.8	0.0	11.9	14.4	9.8	8.6	29.1	1.8	2.4	1407	7.2	0.0	6.0	91.6
27-11-2013	23:59:00	9.6	21.4	2.3	75	97	36	9226	62	0.2	2.7	0.0	11.9	14.3	9.9	9.4	27.4	3.0	2.0	1407	7.1	0.0	12.9	104.6
28-11-2013	23:59:00	9.3	20.4	2.0	80	99	43	9593	68	0.4	4.9	0.0	12.2	14.4	10.1	9.5	25.8	3.0	2.1	1407	6.7	0.1	11.3	115.2
29-11-2013	23:59:00	10.2	21.8	2.2	75	98	31	10221	88	0.3	3.4	0.0	12.8	15.0	11.1	10.3	28.4	3.9	2.3	1407	7.1	0.0	13.6	127.8
30-11-2013	23:59:00	8.8	22.1	-0.7	70	99	23	10333	311	0.2	3.8	0.0	11.8	14.3	9.6	8.8	29.8	1.3	2.3	1407	7.1	0.0	6.1	139.7
MÉDIAS		**13.4**	**22.3**	**6.3**	**74**	**97**	**43**	**9748**	**4**	**0.5**	**4.0**		**15.6**	**17.7**	**13.9**	**12.8**	**29.1**	**6.8**	**2.3**		**6.9**	**0.2**	**7.5**	
SOMAS								**292430**				**8.4**							**68.2**		**208.3**	**7.2**	**224.3**	
MÁXIMOS			**28.9**			**100**		**13137**			**8.0**	**7.0**		**21.5**			**37.0**				**8.3**	**1.3**	**14.5**	
MÍNIMOS				**-0.7**			**23**	**2158**							**9.6**			**1.3**			**1.1**			
											nº dias	**2**												

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

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

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

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

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

Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data (dd-mm-aaaa)	Hora (hh:mm:ss)	T md (ºC)	T mx (ºC)	T mn (ºC)	HR md (%)	HR mx (%)	HR mn (%)	RG int (KJ.m^{-2})	DV md (graus)	VV md (m.s^{-1})	VV mx (m.s^{-1})	P (mm)	Ts md (ºC)	Ts mx (ºC)	Ts mn (ºC)	Tr md (ºC)	Tr mx (ºC)	Tr mn (ºC)	ET0 (mm)	EMA	Ins R>120 (nh)	HF>75 T>15 R>120 (nh)	HF>75 (nh)	T<7 ac (nh)
01-12-2013	23:59:00	7.5	18.0	0.3	71	99	32	10388	37	0.4	3.9	0.0	11.3	13.4	9.6	7.9	25.6	1.7	2.2	1407	7.0	0.0	10.6	153.8
02-12-2013	23:59:00	7.2	20.5	-1.1	76	98	33	10068	336	0.3	3.4	0.0	10.8	13.3	8.6	7.8	28.2	0.6	2.2	1407	7.0	0.0	5.3	168.6
03-12-2013	23:59:00	8.9	20.4	1.2	79	98	46	9845	17	0.4	4.9	0.0	11.1	13.7	9.0	8.9	27.3	2.1	2.2	1407	7.0	0.2	14.1	182.6
04-12-2013	23:59:00	9.9	21.8	1.9	81	99	44	9780	45	0.4	5.0	0.0	11.6	14.1	9.5	9.8	27.4	3.0	2.2	1407	7.0	0.6	14.4	195.8
05-12-2013	23:59:00	10.3	22.7	3.3	82	99	44	9667	291	0.3	3.4	0.0	12.2	14.7	10.1	10.4	29.8	3.9	2.2	1407	7.0	0.6	15.0	208.8
06-12-2013	23:59:00	8.9	23.3	0.8	80	100	34	10033	311	0.2	3.1	0.2	12.0	14.5	9.9	9.5	30.9	2.8	2.3	1407	7.0	0.6	15.1	223.2
07-12-2013	23:59:00	8.1	21.7	0.7	84	100	47	9809	291	0.2	3.0	0.0	11.5	14.1	9.3	9.0	29.3	2.1	2.1	1407	7.0	0.6	15.4	237.5
08-12-2013	23:59:00	7.5	21.8	-0.7	81	99	38	9679	284	0.1	2.6	0.0	11.2	13.8	9.0	8.5	29.5	1.3	2.1	1407	6.9	0.0	7.4	252.4
09-12-2013	23:59:00	8.3	21.1	-0.1	82	100	38	9191	314	0.3	3.3	0.2	11.1	13.5	9.0	8.8	27.2	1.6	2.0	1407	6.7	0.0	11.6	266.6
10-12-2013	23:59:00	12.7	19.8	3.2	82	100	60	8363	112	1.2	6.7	0.0	11.9	13.8	9.9	11.1	25.4	4.2	1.9	1407	6.6	0.5	10.1	271.1
11-12-2013	23:59:00	15.8	17.9	13.7	77	87	69	3712	120	1.7	6.6	0.0	13.8	14.7	13.1	13.0	17.8	11.0	1.2	1407	4.4	0.0	0.6	271.1
12-12-2013	23:59:00	13.7	17.4	9.1	89	98	70	3113	317	0.1	2.4	1.8	14.5	15.4	13.9	12.3	16.3	9.3	0.6	1407	3.3	1.3	11.6	271.1
13-12-2013	23:59:00	12.9	21.3	6.9	93	100	71	5153	308	0.2	2.7	3.8	14.4	16.0	13.0	12.2	24.1	7.7	1.1	1407	5.1	1.2	15.5	271.4
14-12-2013	23:59:00	12.1	22.3	7.0	87	100	52	9256	312	0.2	3.0	0.0	14.3	16.2	12.7	12.4	28.5	7.3	1.9	1407	6.9	0.5	14.8	271.4
15-12-2013	23:59:00	10.8	21.2	5.1	85	100	48	9011	291	0.3	3.1	0.0	13.6	15.5	12.0	11.3	27.4	6.0	2.0	1407	7.0	0.8	15.3	280.8
16-12-2013	23:59:00	10.7	19.1	3.7	89	100	65	4718	84	0.3	3.7	0.2	12.9	14.6	11.4	10.2	20.9	5.0	1.0	1407	4.9	0.7	15.0	287.6
17-12-2013	23:59:00	12.9	22.1	7.2	90	100	58	5713	286	0.1	2.3	0.0	13.8	15.4	12.3	12.2	26.6	7.4	1.2	1407	4.9	0.8	16.5	287.6
18-12-2013	23:59:00	11.1	19.7	3.8	87	100	56	6056	305	0.2	4.2	0.0	13.8	15.2	12.2	11.3	21.4	5.4	1.3	1407	5.8	0.0	9.7	292.9
19-12-2013	23:59:00	13.1	17.7	10.2	82	100	56	4742	304	1.2	7.7	2.4	14.2	15.3	13.0	11.3	19.2	7.3	1.3	1407	3.9	0.6	9.5	292.9
20-12-2013	23:59:00	10.7	16.9	2.6	61	92	36	9658	349	1.1	5.3	0.0	12.4	13.8	11.1	9.2	25.2	3.5	2.3	1407	7.0	0.0	0.2	296.7
21-12-2013	23:59:00	7.2	20.5	-0.2	78	98	32	9547	288	0.2	2.6	0.0	11.2	13.3	9.3	8.1	26.5	1.6	2.0	1407	7.1	0.0	12.9	311.9
22-12-2013	23:59:00	7.6	21.0	-0.2	85	100	50	8850	296	0.1	2.8	0.0	11.1	13.4	9.0	8.4	26.8	1.5	1.9	1407	6.8	0.0	11.0	326.8
23-12-2013	23:59:00	8.3	19.5	0.4	87	100	58	7245	278	0.1	3.0	0.0	11.2	13.2	9.2	8.7	24.7	2.0	1.5	1407	6.0	0.3	13.9	339.4
24-12-2013	23:59:00	14.9	17.4	5.7	87	100	72	1635	204	1.1	5.4	4.6	12.9	14.8	11.5	12.3	15.5	6.8	0.6	1407	0.3	0.0	13.3	340.0
25-12-2013	23:59:00	14.0	15.9	10.0	90	99	76	3262	294	1.1	8.5	32.8	14.7	15.2	13.9	11.9	16.1	9.1	0.7	1407	2.8	0.3	17.2	340.0
26-12-2013	23:59:00	12.8	20.8	7.6	88	100	54	8124	296	0.2	3.8	1.6	14.3	16.1	12.8	12.6	25.6	7.8	1.7	1407	5.8	0.0	14.5	340.0
27-12-2013	23:59:00	14.3	19.0	11.2	93	99	77	3516	254	0.3	4.1	1.0	15.0	16.0	14.1	13.3	21.4	10.7	0.7	1407	3.8	0.4	15.3	340.0
28-12-2013	23:59:00	11.7	17.3	2.6	75	98	44	7921	325	1.1	5.7	3.2	14.5	15.4	12.6	11.0	22.4	5.0	1.8	1407	5.9	0.0	6.1	344.7
29-12-2013	23:59:00	6.7	18.4	0.0	82	100	42	9655	336	0.2	3.7	0.2	12.1	14.0	10.3	8.4	25.6	2.5	1.9	1407	7.0	0.0	12.7	360.2
30-12-2013	23:59:00	6.4	18.2	-0.6	86	100	50	8778	293	0.1	2.5	0.0	11.0	13.1	9.1	7.7	24.6	1.6	1.7	1407	6.7	0.0	6.6	375.5
31-12-2013	23:59:00	11.2	16.6	4.4	93	99	77	2628	218	0.0	2.1	1.8	11.8	13.2	10.6	9.8	15.1	5.4	0.5	1407	1.3	0.0	18.8	382.2
MÉDIAS		**10.6**	**19.7**	**3.9**	**83**	**99**	**52**	**7391**	**308**	**0.4**	**4.0**		**12.7**	**14.5**	**11.0**	**10.3**	**24.3**	**4.7**	**1.6**		**5.7**	**0.3**	**11.9**	
SOMAS								**229112**				**53.8**							**50.6**		**176.1**	**9.9**	**370.1**	
MÁXIMOS			**23.3**			**100**		**10388**			**8.5**	**32.8**		**16.2**			**30.9**				**7.1**	**1.3**	**18.8**	
MÍNIMOS				**-1.1**			**32**	**1635**							**8.6**			**0.6**			**0.3**			
											nº dias	**9**												

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

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

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

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

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