

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)	(mm)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-01-2013	23:59:00	11.2	15.6	4.2	85	96	65	7002	16	1.4	7.0	1.4	12.5	13.7	11.5	10.1	17.6	5.3	1.4	1401	6.3	0.0	10.5	269.7	
02-01-2013	23:59:00	9.4	17.5	2.9	81	97	46	9740	10	0.8	4.9	0.2	11.3	13.2	9.7	8.7	19.0	3.9	2.0	1401	7.3	0.0	13.9	277.6	
03-01-2013	23:59:00	9.9	17.0	2.7	74	96	46	10301	96	1.3	8.6	0.0	10.8	12.5	9.2	8.5	20.2	3.1	2.3	1401	7.5	0.0	10.5	287.9	
04-01-2013	23:59:00	11.3	17.4	4.1	65	94	45	10527	98	1.4	7.6	0.0	10.8	12.6	9.3	8.6	19.7	3.6	2.5	1401	7.6	0.0	1.4	291.2	
05-01-2013	23:59:00	12.9	18.3	9.4	82	94	61	8534	115	1.6	6.6	0.0	11.8	13.8	10.3	10.6	20.9	5.6	1.9	1401	6.7	0.0	12.1	291.2	
06-01-2013	23:59:00	11.5	17.5	5.7	84	96	55	6058	127	0.7	4.5	0.0	12.7	14.1	11.8	10.5	24.0	6.0	1.3	1401	5.6	0.3	14.7	294.3	
07-01-2013	23:59:00	10.5	18.9	3.5	83	96	52	7923	158	0.4	3.0	0.0	11.9	13.6	10.2	10.2	20.6	4.3	1.7	1401	6.8	0.8	11.0	303.0	
08-01-2013	23:59:00	10.6	18.7	5.4	84	96	55	9625	139	0.6	4.5	0.0	12.6	14.3	11.2	10.6	21.7	5.8	1.9	1401	7.2	0.0	10.2	307.4	
09-01-2013	23:59:00	11.5	17.0	6.1	87	96	71	7606	156	0.9	5.2	0.0	12.9	14.5	11.7	11.0	21.4	6.8	1.5	1401	6.2	0.5	14.1	309.1	
10-01-2013	23:59:00	10.8	20.0	3.7	84	98	45	9654	139	0.4	3.0	0.2	12.5	14.7	10.7	10.6	21.9	4.8	2.0	1401	6.4	0.7	14.8	316.5	
11-01-2013	23:59:00	11.3	19.8	5.7	87	97	57	6405	83	0.4	3.8	0.0	13.1	14.6	11.9	10.8	23.1	6.5	1.3	1401	4.2	0.5	15.3	318.7	
12-01-2013	23:59:00	10.2	17.7	5.2	84	97	47	9208	8	0.7	6.2	0.2	12.4	14.3	11.1	10.0	20.3	5.6	1.9	1401	6.3	0.0	10.9	327.1	
13-01-2013	23:59:00	11.0	15.0	8.5	81	94	62	8269	338	2.4	10.8	5.6	12.6	13.7	11.8	9.6	17.1	6.4	1.8	1401	7.1	0.0	9.5	327.1	
14-01-2013	23:59:00	9.6	14.2	4.2	72	94	49	11325	356	2.7	13.6	0.0	11.2	12.5	9.9	7.7	16.0	3.8	2.4	1401	7.9	0.0	4.8	331.2	
15-01-2013	23:59:00	8.0	14.9	1.7	82	97	56	6235	334	0.9	6.9	0.0	10.3	11.7	8.9	7.1	16.2	2.5	1.3	1401	5.4	0.0	11.3	343.3	
16-01-2013	23:59:00	10.6	14.1	7.4	90	96	70	3011	222	0.9	5.1	1.2	11.4	12.4	10.6	9.3	14.6	6.4	0.7	1401	2.5	0.0	16.0	343.3	
17-01-2013	23:59:00	14.4	16.8	12.5	89	96	75	5300	313	1.2	4.9	7.4	13.7	15.0	12.4	12.7	17.9	10.3	1.1	1401	5.9	0.0	11.6	343.3	
18-01-2013	23:59:00	14.4	16.2	13.5	91	96	74	3749	233	2.4	9.4	1.6	14.6	15.1	14.2	13.0	17.4	11.7	0.9	1401	3.5	0.0	16.7	343.3	
19-01-2013	23:59:00	11.5	15.0	8.1	76	95	58	6572	300	5.0	16.9	16.6	13.8	14.9	11.7	9.3	13.0	5.7	1.9	1401	5.4	0.0	16.2	343.3	
20-01-2013	23:59:00	9.5	13.6	3.7	89	96	73	3085	259	1.2	7.0	13.6	11.5	12.9	10.2	8.5	13.3	4.9	0.7	1401	2.9	0.0	20.9	349.1	
21-01-2013	23:59:00	9.2	15.1	3.4	82	95	50	8686	342	0.9	6.2	0.0	12.4	13.6	11.3	9.0	16.8	5.5	1.6	1401	6.4	0.0	17.1	355.0	
22-01-2013	23:59:00	8.8	14.5	3.3	82	97	54	6872	291	1.9	9.8	3.6	11.1	12.5	10.0	7.6	14.1	4.6	1.5	1401	5.3	0.0	15.6	361.5	
23-01-2013	23:59:00	10.7	15.8	3.7	76	92	51	9226	281	1.5	7.3	0.0	11.1	12.6	9.4	8.8	16.5	3.9	2.0	1401	6.6	0.0	7.9	364.2	
24-01-2013	23:59:00	13.0	15.2	11.6	93	96	91	2977	297	1.3	6.4	14.8	13.0	14.2	12.0	11.2	14.2	9.0	0.6	1401	2.3	0.4	15.9	364.2	
25-01-2013	23:59:00	13.6	15.2	12.6	94	97	91	2554	305	1.6	7.0	8.8	14.1	14.9	13.6	12.0	14.0	11.0	0.5	1401	1.2	0.4	21.0	364.2	
26-01-2013	23:59:00	12.5	17.6	6.3	88	96	67	7155	347	1.1	5.8	0.2	14.6	15.8	13.6	11.9	18.0	8.2	1.4	1401	6.4	0.0	11.1	364.8	
27-01-2013	23:59:00	10.3	16.5	4.4	92	97	79	4937	202	1.2	6.2	2.0	13.1	14.5	11.6	10.2	15.8	6.6	1.0	1401	5.5	0.3	19.5	372.2	
28-01-2013	23:59:00	9.9	17.8	2.7	79	94	52	12863	126	0.7	4.0	0.0	12.6	14.6	10.8	9.9	18.1	5.1	2.5	1401	8.3	0.0	12.5	379.4	
29-01-2013	23:59:00	9.5	19.9	1.9	78	96	37	12828	143	0.4	3.1	0.2	12.1	14.4	10.2	9.9	19.2	4.4	2.7	1401	8.1	0.3	13.7	390.5	
30-01-2013	23:59:00	10.1	20.5	2.7	78	96	35	13251	175	0.5	3.7	0.0	12.2	14.5	10.3	10.3	20.1	4.9	2.9	1401	8.4	0.4	14.6	401.3	
31-01-2013	23:59:00	10.0	19.1	2.4	83	97	56	13188	177	0.5	3.7	0.2	12.3	14.6	10.2	10.5	20.3	4.6	2.6	1401	8.2	0.4	14.1	411.5	
MÉDIAS		10.9	16.8	5.6	83	96	59	7892	284	1.3	6.5		12.4	13.9	11.0	10.0	18.2	5.8	1.7		6.0	0.2	13.2		
SOMAS								244663				77.8						51.7		185.4	4.8	409.2			
MÁXIMOS			20.5			98		13251			16.9	16.6		15.8			24.0				8.4	0.8	21.0		
MÍNIMOS				1.7			35	2554							8.9			2.5			1.2				
										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 (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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)	(h)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-02-2013	23:59:00	12.8	20.0	5.3	79	97	46	13310	331	0.8	6.1	0.0	13.4	15.4	11.9	12.0	20.9	7.1	2.8	1401	8.3	0.0	10.1	413.0
02-02-2013	23:59:00	11.7	14.7	7.2	68	86	47	13219	350	3.6	12.5	0.0	13.1	13.9	11.9	9.8	14.6	5.6	2.9	1401	8.2	0.0	0.0	413.0
03-02-2013	23:59:00	9.4	15.2	4.0	61	84	39	13534	13	1.6	8.8	0.0	11.3	12.8	9.9	7.9	17.0	3.7	2.8	1401	8.4	0.0	0.0	420.3
04-02-2013	23:59:00	10.7	19.7	1.8	57	88	24	13875	27	0.8	6.7	0.0	11.1	13.2	9.2	8.7	18.6	3.0	3.2	1401	8.4	0.0	0.0	426.7
05-02-2013	23:59:00	10.7	18.6	2.9	78	95	55	13441	1	1.5	6.4	0.0	11.7	13.9	9.8	9.7	19.1	4.4	2.7	1401	8.5	0.0	5.6	434.6
06-02-2013	23:59:00	10.2	15.9	6.3	68	87	47	13375	353	3.7	13.6	0.0	11.6	13.1	10.2	8.5	16.8	4.5	3.0	1401	8.2	0.0	0.0	438.5
07-02-2013	23:59:00	9.0	14.3	4.6	61	81	35	14559	5	2.6	7.3	0.0	10.9	12.5	9.6	7.8	16.8	3.3	3.1	1401	8.5	0.0	0.0	445.5
08-02-2013	23:59:00	9.1	16.6	2.2	68	87	45	14398	353	2.3	9.6	0.0	10.3	12.4	8.5	7.8	17.2	2.5	2.9	1401	8.5	0.0	3.7	454.4
09-02-2013	23:59:00	8.7	17.9	0.8	68	92	27	14701	192	1.0	5.0	0.0	10.8	13.0	9.0	8.9	21.0	2.8	3.0	1401	8.6	0.0	3.5	465.3
10-02-2013	23:59:00	8.1	17.2	0.1	80	94	52	12711	316	1.3	6.6	0.6	10.6	12.8	8.4	8.8	20.1	2.4	2.4	1401	7.6	0.0	14.0	474.3
11-02-2013	23:59:00	9.4	13.5	5.5	78	91	51	9879	326	1.8	8.5	2.4	11.9	13.2	11.1	8.8	17.3	5.9	1.9	1401	6.8	0.0	11.4	477.7
12-02-2013	23:59:00	10.6	14.0	6.8	82	95	65	5964	356	1.8	7.5	6.6	11.8	12.8	10.9	9.4	14.6	6.2	1.3	1401	6.5	0.0	8.8	478.2
13-02-2013	23:59:00	12.5	20.1	6.4	79	95	54	13824	347	1.5	6.7	0.0	13.0	15.3	11.4	12.0	24.3	6.7	2.8	1401	8.1	0.0	2.8	478.8
14-02-2013	23:59:00	11.0	21.5	3.0	80	96	48	15446	159	0.5	4.4	0.0	13.2	15.8	10.9	12.6	26.0	5.2	3.3	1401	9.1	0.0	12.3	489.2
15-02-2013	23:59:00	10.5	21.4	2.4	81	97	47	14542	187	0.6	5.3	0.0	13.1	15.5	10.9	12.2	26.4	4.7	3.1	1401	8.6	0.6	14.0	498.7
16-02-2013	23:59:00	9.7	15.7	3.8	85	97	60	5447	141	0.4	4.2	0.2	12.8	14.1	11.4	10.2	20.5	5.5	1.1	1401	6.1	0.0	11.3	506.9
17-02-2013	23:59:00	11.4	15.3	7.9	86	95	68	5417	133	1.3	7.6	1.8	13.4	14.4	12.5	10.8	19.1	8.1	1.1	1401	4.7	0.0	9.4	506.9
18-02-2013	23:59:00	10.3	17.1	5.6	84	97	50	10255	133	0.6	6.6	0.4	13.1	14.9	11.4	11.2	21.1	6.1	1.9	1401	7.5	0.0	9.6	514.8
19-02-2013	23:59:00	10.2	16.1	3.6	79	95	51	13165	358	1.4	6.7	0.0	13.5	15.4	12.4	11.3	25.7	5.8	2.5	1401	8.0	0.0	10.8	518.2
20-02-2013	23:59:00	9.9	15.8	2.7	80	97	54	12098	174	1.4	6.2	0.2	12.6	14.4	10.7	10.8	24.7	4.4	2.4	1401	8.5	0.0	10.2	526.9
21-02-2013	23:59:00	14.0	17.5	11.9	89	96	76	6511	212	2.9	9.3	11.2	14.3	15.9	13.1	12.9	22.0	9.6	1.4	1401	4.4	0.2	13.7	526.9
22-02-2013	23:59:00	12.5	16.5	9.8	83	96	54	9769	251	2.3	11.6	3.0	14.5	15.7	13.5	11.8	18.7	8.1	2.0	1401	7.8	0.0	12.7	526.9
23-02-2013	23:59:00	10.3	13.5	5.7	72	90	52	13746	331	3.3	9.4	2.8	13.3	14.9	12.2	9.5	16.9	4.5	2.7	1401	8.3	0.0	7.8	529.9
24-02-2013	23:59:00	8.0	14.6	3.2	65	82	43	16975	354	2.0	8.8	0.0	11.5	13.6	9.7	8.1	17.9	2.5	3.0	1401	9.2	0.0	0.0	542.1
25-02-2013	23:59:00	8.2	16.5	0.6	65	90	29	17533	35	0.9	4.5	0.0	11.4	14.2	9.3	9.7	23.9	2.8	3.4	1401	9.4	0.0	3.1	555.3
26-02-2013	23:59:00	7.1	16.1	-1.6	62	95	27	17784	69	1.0	6.3	0.0	10.9	13.3	8.7	9.1	23.9	1.8	3.5	1401	9.4	0.0	0.8	566.5
27-02-2013	23:59:00	5.2	14.3	-2.1	78	94	47	9767	135	0.6	5.1	0.2	10.2	11.7	8.3	7.1	22.8	0.9	1.9	1401	6.4	0.0	9.5	580.3
28-02-2013	23:59:00	4.7	9.9	0.1	84	96	63	7407	4	1.3	7.6	0.2	9.6	10.9	8.6	5.7	16.4	2.3	1.2	1401	6.8	0.0	9.9	597.1

MÉDIAS	9.9	16.4	3.9	75	92	48	12238	6	1.6	7.5			12.1	13.9	10.5	9.8	20.2	4.7	2.5	7.8	0.0	7.0								
SOMAS								342651					29.6								69.2	219.0	0.8	195.1						
MÁXIMOS					21.5				97					13.6			11.2				15.9				26.4			9.4	0.6	14.0
MÍNIMOS					-2.1				24					5417								8.3				0.9			4.4	

nº dias 8

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direção 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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)	(nh)	R-120	T>15 R-120	(nh)	(nh)	
01-03-2013	23:59:00	6.6	17.0	-1.4	76	97	43	15432	137	0.7	4.8	0.2	10.0	13.5	7.2	9.0	27.1	0.7	2.9	1401	9.1	0.0	4.8	610.4	
02-03-2013	23:59:00	9.8	17.4	0.5	67	94	38	13085	120	2.1	9.4	0.0	11.1	13.5	9.1	10.0	24.2	2.6	3.0	1401	7.5	0.0	8.5	618.4	
03-03-2013	23:59:00	13.2	15.8	11.2	85	93	72	6502	135	3.9	11.0	9.0	13.0	14.4	11.8	11.4	19.4	8.6	1.5	1401	6.0	0.0	7.6	618.4	
04-03-2013	23:59:00	13.0	14.6	11.8	89	93	82	3661	145	5.4	15.2	33.6	13.6	14.4	12.9	11.2	14.0	9.9	1.0	1401	2.9	0.0	16.9	618.4	
05-03-2013	23:59:00	14.2	16.3	12.9	90	94	82	7406	182	4.1	11.6	22.8	14.7	16.0	13.7	12.7	17.0	11.1	1.4	1401	6.5	0.3	14.3	618.4	
06-03-2013	23:59:00	14.8	17.8	12.8	89	95	65	7865	233	2.7	8.2	1.6	15.3	16.3	14.3	13.6	19.8	11.0	1.6	1401	6.9	0.1	16.4	618.4	
07-03-2013	23:59:00	15.9	18.8	13.6	90	96	69	5835	225	4.4	11.8	24.4	16.3	17.5	15.6	14.3	20.7	11.8	1.3	1401	4.2	1.5	14.4	618.4	
08-03-2013	23:59:00	14.5	16.8	11.8	90	95	75	7001	216	3.2	12.6	19.8	16.1	17.2	15.4	13.5	17.9	12.1	1.4	1401	6.4	1.5	14.7	618.4	
09-03-2013	23:59:00	14.2	17.7	11.5	80	94	49	15754	232	2.5	8.9	1.8	16.2	18.0	15.0	13.7	21.4	9.7	3.0	1401	8.5	0.0	7.0	618.4	
10-03-2013	23:59:00	12.4	16.5	8.6	81	92	55	12559	251	2.0	9.4	5.6	14.9	16.6	13.7	11.9	20.2	8.8	2.4	1401	7.4	0.0	8.5	618.4	
11-03-2013	23:59:00	11.9	16.1	8.2	80	95	50	12580	243	1.8	8.3	2.4	14.2	15.9	12.6	11.6	19.4	8.0	2.5	1401	8.6	0.0	12.1	618.4	
12-03-2013	23:59:00	12.4	16.6	10.0	87	96	63	10906	272	2.4	9.0	19.0	14.9	17.2	13.8	11.8	19.8	8.8	1.8	1401	6.6	0.4	8.7	618.4	
13-03-2013	23:59:00	9.2	13.9	2.6	65	89	38	19721	350	2.6	9.8	0.2	13.3	14.9	11.8	9.1	17.2	4.4	3.4	1401	9.3	0.0	3.9	623.1	
14-03-2013	23:59:00	7.4	16.1	-0.3	67	94	29	20671	35	0.9	5.8	0.0	11.9	14.9	9.2	9.3	21.2	2.4	3.8	1401	10.1	0.0	4.8	635.1	
15-03-2013	23:59:00	9.8	18.3	1.7	64	94	28	16459	154	1.0	5.9	0.0	12.5	15.2	10.0	10.9	22.9	3.8	3.5	1401	9.0	0.0	9.2	643.7	
16-03-2013	23:59:00	14.0	18.3	9.0	75	90	46	12892	145	2.5	9.2	0.0	13.9	15.9	12.1	12.8	23.5	7.3	2.6	1401	8.6	0.3	0.4	643.7	
17-03-2013	23:59:00	14.0	18.1	9.0	88	96	72	6398	227	1.4	7.0	8.8	5.0	15.3	16.6	14.2	13.2	21.9	7.3	1.3	1401	5.7	0.5	13.0	643.7
18-03-2013	23:59:00	10.7	18.8	5.1	68	87	33	21491	8	1.2	5.7	0.0	14.2	17.4	11.5	12.1	26.9	4.1	4.2	1401	10.3	0.0	1.0	648.9	
19-03-2013	23:59:00	12.3	17.3	7.2	88	94	76	7033	208	2.8	12.2	18.6	14.6	16.4	13.4	11.5	18.2	7.1	1.3	1401	5.6	1.7	10.1	648.9	
20-03-2013	23:59:00	11.2	17.5	5.7	78	94	56	14754	222	1.1	5.9	0.0	14.2	16.6	11.8	11.5	22.7	6.4	2.9	1401	8.6	0.0	6.9	652.2	
21-03-2013	23:59:00	12.2	17.4	6.6	81	96	57	18591	142	2.5	8.2	0.0	14.1	16.5	11.7	12.3	22.6	6.3	3.4	1401	10.0	0.0	9.1	655.3	
22-03-2013	23:59:00	13.8	17.8	10.7	78	93	49	17141	213	2.2	11.6	9.2	15.8	18.2	14.3	13.7	22.2	9.6	3.4	1401	9.0	0.2	5.5	655.3	
23-03-2013	23:59:00	10.8	14.9	8.0	83	93	59	9692	295	1.1	6.4	14.6	14.6	16.7	13.5	10.8	18.9	7.9	1.8	1401	6.1	0.0	10.6	655.3	
24-03-2013	23:59:00	11.5	16.5	8.0	82	96	56	15672	343	1.4	8.9	5.2	14.6	17.3	12.7	11.6	19.9	7.9	2.8	1401	9.5	0.0	12.0	655.3	
25-03-2013	23:59:00	12.6	17.9	7.0	87	97	66	9047	217	1.7	7.1	0.4	14.5	16.1	12.6	12.2	20.9	7.5	1.8	1401	7.5	0.0	13.3	655.3	
26-03-2013	23:59:00	14.3	16.3	13.1	91	95	81	5613	225	2.8	9.8	22.4	15.5	16.2	15.0	13.2	18.4	11.9	1.1	1401	5.5	1.1	19.4	655.3	
27-03-2013	23:59:00	14.4	18.0	10.9	87	94	64	11496	220	1.8	7.6	2.8	16.2	18.2	14.9	13.9	21.0	11.3	2.1	1401	8.3	0.0	14.7	655.3	
28-03-2013	23:59:00	13.7	19.4	8.8	82	97	56	14643	257	1.5	6.3	0.2	16.2	18.8	14.1	14.0	23.3	9.2	3.0	1401	8.1	0.0	9.8	655.3	
29-03-2013	23:59:00	15.1	16.9	13.7	93	95	90	3133	223	2.9	9.2	6.4	16.3	16.8	15.9	13.8	18.4	12.5	0.7	1401	1.8	0.1	19.4	655.3	
30-03-2013	23:59:00	15.6	20.4	13.0	85	96	59	15125	258	1.4	6.1	0.2	17.3	19.3	15.6	15.4	24.4	11.5	3.0	1401	9.0	0.0	9.1	655.3	
31-03-2013	23:59:00	15.2	16.4	13.8	94	97	92	2798	234	2.8	9.4	17.8	17.0	17.5	16.6	14.1	16.2	12.6	0.6	1401	1.7	1.2	21.4	655.3	
MÉDIAS		12.6	17.1	8.6	82	94	60	11644	217	2.3	8.8		14.6	16.5	13.1	12.3	20.7	8.2	2.3		7.2	0.3	10.6		
SOMAS								360955				243.2							70.9		223.9	8.7	327.4		
MÁXIMOS			20.4			97		21491			15.2	33.6		19.3			27.1				10.3	1.7	21.4		
MÍNIMOS				-1.4			28	2798							7.2						1.7				
												nº dias	20												

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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES

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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-04-2013	23:59:00	13.4	18.6	8.4	77	94	50	17010	292	1.5	7.2	0.6	16.3	18.7	14.3	13.3	20.8	9.0	3.4	1401	10.5	0.2	10.7	655.3
02-04-2013	23:59:00	13.5	18.2	7.4	80	96	55	20696	172	1.9	7.0	0.6	16.2	18.9	13.7	14.0	24.4	8.4	4.0	1401	10.5	0.0	8.0	655.3
03-04-2013	23:59:00	13.4	16.7	10.1	81	92	62	15486	191	3.0	11.4	8.6	16.2	18.2	14.8	12.9	19.1	7.0	2.8	1401	9.5	0.0	6.9	655.3
04-04-2013	23:59:00	12.5	17.0	8.9	85	95	64	15058	147	1.7	10.4	6.4	15.8	18.3	13.7	12.5	19.7	8.8	2.6	1401	9.3	0.1	15.3	655.3
05-04-2013	23:59:00	11.5	17.2	7.0	70	97	45	21013	350	3.0	10.2	0.2	15.1	17.4	13.6	10.9	19.5	5.5	3.9	1401	10.2	0.0	6.6	655.3
06-04-2013	23:59:00	10.5	16.9	6.0	60	82	35	23781	352	2.9	9.4	0.0	13.7	16.7	11.1	10.0	21.5	3.7	4.6	1401	10.5	0.0	0.0	659.2
07-04-2013	23:59:00	11.7	19.6	3.6	67	92	36	19923	356	0.8	5.2	0.0	14.9	18.1	12.1	12.8	23.7	5.4	4.1	1401	11.1	0.0	3.7	663.7
08-04-2013	23:59:00	12.4	19.9	5.6	78	96	51	18255	337	1.0	6.2	0.0	15.6	18.6	12.7	13.6	27.6	6.6	3.6	1401	9.9	0.0	9.7	669.8
09-04-2013	23:59:00	13.2	18.0	7.0	85	94	65	8492	211	1.1	5.0	0.0	15.8	17.1	14.3	13.4	21.7	8.4	1.7	1401	7.7	0.0	8.4	669.9
10-04-2013	23:59:00	14.6	17.9	12.7	90	95	74	8048	204	1.4	6.5	0.4	16.5	17.6	15.5	14.5	24.9	12.1	1.5	1401	7.4	0.3	15.7	669.9
11-04-2013	23:59:00	14.7	18.7	7.6	86	95	64	11387	238	1.9	8.6	0.8	17.0	18.4	15.9	14.9	25.3	8.8	2.2	1401	8.7	0.0	15.0	669.9
12-04-2013	23:59:00	12.7	20.9	4.8	75	97	43	21294	348	0.8	6.3	0.0	16.5	20.1	13.2	14.9	29.4	6.5	4.5	1401	11.3	0.0	8.2	675.8
13-04-2013	23:59:00	15.0	24.3	5.5	69	95	38	24916	119	0.7	4.6	0.0	17.4	21.6	13.7	16.9	31.8	6.8	5.5	1401	11.2	0.2	10.0	680.2
14-04-2013	23:59:00	16.1	24.5	7.9	73	95	43	24396	134	1.3	6.3	0.0	18.5	22.4	15.1	17.7	31.8	8.8	5.5	1401	10.7	0.8	9.4	680.2
15-04-2013	23:59:00	15.8	24.1	7.7	78	95	53	21530	341	1.2	5.8	0.0	19.0	22.4	15.8	17.9	33.2	9.1	4.7	1401	11.3	0.3	10.2	680.2
16-04-2013	23:59:00	17.4	28.0	7.7	72	95	34	25140	145	0.8	4.5	0.0	19.9	24.2	16.0	19.9	38.2	9.1	5.8	1401	11.2	0.6	11.2	680.2
17-04-2013	23:59:00	18.6	27.8	8.7	72	95	46	25065	283	1.0	5.4	0.0	21.1	25.3	17.1	20.9	37.0	10.3	6.0	1401	11.3	1.2	9.2	680.2
18-04-2013	23:59:00	17.6	25.7	10.7	65	90	35	25052	354	2.3	8.2	0.0	21.0	24.7	17.7	19.1	35.1	9.7	5.9	1401	11.2	0.0	7.5	680.2
19-04-2013	23:59:00	16.9	25.2	10.1	59	85	28	25003	5	2.0	7.5	0.0	20.6	24.6	17.2	18.8	35.7	8.7	5.9	1401	11.3	0.0	1.0	680.2
20-04-2013	23:59:00	17.9	24.6	9.0	68	94	46	24131	176	1.3	8.2	0.0	21.4	25.4	18.0	20.7	38.4	10.0	5.4	1401	11.1	0.7	7.7	680.2
21-04-2013	23:59:00	17.0	26.0	8.9	63	92	22	24701	340	1.4	6.6	0.0	21.8	26.0	18.4	20.3	38.7	10.4	6.1	1401	11.5	0.6	6.8	680.2
22-04-2013	23:59:00	17.1	25.9	9.2	63	85	35	24522	354	1.7	6.2	0.0	21.5	25.6	17.9	19.9	38.9	9.1	5.7	1401	11.0	0.0	2.6	680.2
23-04-2013	23:59:00	16.6	22.7	9.3	63	85	42	21684	119	1.8	9.1	0.0	21.3	24.6	18.5	19.0	35.9	9.6	4.8	1401	10.8	0.0	1.6	680.2
24-04-2013	23:59:00	17.3	26.1	9.6	62	89	28	26090	111	1.4	6.1	0.0	21.9	26.1	18.3	21.2	41.8	10.1	6.1	1401	11.6	0.0	3.5	680.2
25-04-2013	23:59:00	18.0	26.9	7.7	60	93	26	25545	26	1.7	8.6	0.0	22.2	26.3	18.4	21.1	40.8	9.6	6.5	1401	11.4	0.7	8.1	680.2
26-04-2013	23:59:00	17.4	26.2	12.5	69	88	43	25416	347	2.2	6.6	0.0	23.1	27.5	19.6	21.4	42.2	11.5	5.8	1401	11.5	0.0	0.9	680.2
27-04-2013	23:59:00	14.5	20.9	8.9	62	88	38	24950	349	3.5	10.4	0.0	22.3	25.3	19.7	18.0	36.8	8.0	5.4	1401	11.7	0.0	0.0	680.2
28-04-2013	23:59:00	11.5	17.5	6.0	50	73	22	26689	349	3.6	11.6	0.0	19.9	22.9	17.0	14.7	31.8	5.4	5.5	1401	11.3	0.0	0.0	682.6
29-04-2013	23:59:00	9.8	16.1	4.5	65	90	33	14445	348	1.6	8.9	0.0	18.5	20.6	16.5	12.2	29.6	6.0	2.9	1401	7.1	0.0	7.6	687.8
30-04-2013	23:59:00	11.1	18.9	2.7	71	95	43	18999	318	0.9	7.4	0.0	18.0	21.3	14.7	15.3	36.5	4.8	3.8	1401	11.6	0.0	9.6	

MÉDIAS	14.6	21.7	7.9	71	91	43	20957	344	1.7	7.5		18.6	21.8	15.8	16.4	31.1	8.2	4.5		10.5	0.2	7.2	
SOMAS	628717								17.6	136.3								315.5	5.7	215.2			
MÁXIMOS		28.0			97		26689			11.6	8.6		27.5			42.2				11.7	1.2	15.7	
MÍNIMOS			2.7			22	8048								11.1			3.7		7.1			

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 (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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)
01-05-2013	23:59:00	12.6	18.7	4.9	69	93	41	16239	151	1.0	5.4	0.0	18.3	20.9	15.4	15.9	29.5	6.3	3.5	1401	10.8	0.0	7.9		
02-05-2013	23:59:00	16.2	24.2	11.2	62	88	32	19230	277	1.2	6.2	0.0	20.3	23.9	17.5	19.1	37.3	10.7	4.6	1401	11.1	0.0	0.0		
03-05-2013	23:59:00	16.1	25.4	6.9	67	92	28	23101	220	1.0	6.2	0.0	21.1	25.1	17.3	19.8	40.1	8.3	5.2	1401	11.6	0.1	9.5		
04-05-2013	23:59:00	16.5	24.6	7.1	66	93	39	25073	195	1.2	5.5	0.0	22.0	26.3	17.9	20.9	40.8	8.8	5.8	1401	11.5	0.7	8.6		
05-05-2013	23:59:00	18.5	27.5	8.0	54	89	23	27172	255	1.3	6.4	0.0	23.0	27.4	18.8	22.5	41.0	9.3	6.9	1401	11.9	0.6	7.5		
06-05-2013	23:59:00	19.2	28.1	8.8	50	88	23	23438	332	1.0	5.5	0.0	23.7	27.6	19.7	23.2	43.7	9.8	6.2	1401	11.5	0.3	4.5		
07-05-2013	23:59:00	21.4	30.2	14.2	42	67	23	22697	337	1.1	5.8	0.0	24.9	29.0	21.4	25.0	46.7	14.1	6.2	1401	11.1	0.0	0.0		
08-05-2013	23:59:00	20.1	28.3	13.9	46	72	21	18029	349	1.0	5.1	0.0	24.8	28.0	22.2	23.5	44.6	14.5	4.9	1401	11.3	0.0	0.0		
09-05-2013	23:59:00	20.2	29.2	10.9	48	83	21	26525	355	1.2	6.4	0.0	25.5	30.2	21.1	25.0	48.1	11.6	7.1	1401	12.0	0.0	0.0		
10-05-2013	23:59:00	19.6	29.0	13.0	64	93	32	26225	346	1.6	6.0	0.0	26.2	31.1	22.2	25.0	46.2	13.5	6.5	1401	12.1	0.7	6.1		
11-05-2013	23:59:00	18.5	27.9	11.1	50	82	17	27009	341	1.9	6.6	0.0	25.9	30.5	21.7	23.0	45.5	10.6	7.0	1401	11.6	0.0	2.2		
12-05-2013	23:59:00	18.2	27.8	9.3	53	87	22	27947	273	1.8	6.4	0.0	25.6	30.0	21.3	23.6	43.9	9.1	6.9	1401	12.2	0.0	1.3		
13-05-2013	23:59:00	19.0	26.0	9.8	65	88	45	24409	163	1.5	7.0	0.0	25.9	29.7	22.1	24.4	44.8	11.5	5.7	1401	12.2	0.4	4.1		
14-05-2013	23:59:00	18.0	26.4	11.1	64	92	26	26897	353	2.3	9.6	0.0	26.5	31.1	22.6	23.6	43.1	12.0	6.6	1401	12.1	0.5	4.2		
15-05-2013	23:59:00	13.6	18.6	9.4	70	89	40	14608	325	2.5	9.7	1.4	23.0	25.3	20.8	16.3	32.3	8.8	3.3	1401	9.6	0.0	1.4		
16-05-2013	23:59:00	13.1	18.8	8.7	66	91	39	22081	322	2.5	9.1	0.6	21.5	24.9	18.3	17.4	37.2	7.6	4.6	1401	11.6	0.0	4.9		
17-05-2013	23:59:00	12.6	16.9	9.4	77	93	45	17867	293	2.3	9.4	2.6	20.6	22.9	19.6	15.4	30.4	9.5	3.3	1401	10.1	0.0	10.8		
18-05-2013	23:59:00	12.8	18.7	6.6	68	89	38	22398	299	1.9	8.4	0.2	20.4	24.1	17.2	17.4	37.4	8.4	4.5	1401	11.3	0.0	8.4		
19-05-2013	23:59:00	11.7	18.9	4.9	70	94	37	19484	333	1.3	9.0	1.0	20.0	22.9	17.1	16.0	36.1	7.1	4.0	1401	11.3	0.0	9.1		
20-05-2013	23:59:00	12.1	18.5	7.5	75	92	38	16184	24	1.1	7.0	3.4	19.5	21.9	17.8	15.7	35.4	9.1	3.2	1401	9.3	0.1	15.1		
21-05-2013	23:59:00	14.7	23.5	7.6	66	89	32	26231	343	2.0	10.9	0.0	20.5	25.7	16.1	18.5	40.3	7.4	5.7	1401	11.5	0.0	6.6		
22-05-2013	23:59:00	16.6	25.8	6.2	60	93	24	28260	347	1.7	6.4	0.0	22.7	28.4	17.7	22.0	43.6	8.3	6.9	1401	12.3	0.3	6.6		
23-05-2013	23:59:00	18.1	27.7	11.2	67	89	31	28098	333	1.7	5.8	0.0	24.8	30.1	20.1	24.5	47.0	11.5	6.6	1401	12.3	0.0	5.8		
24-05-2013	23:59:00	17.5	26.2	7.7	65	93	36	28003	335	1.0	6.5	0.0	25.4	30.1	20.7	25.0	46.2	10.2	6.4	1401	12.2	0.8	7.8		
25-05-2013	23:59:00	17.6	25.2	8.5	64	91	40	27771	309	1.2	6.4	0.0	25.8	30.2	21.5	25.4	46.0	10.7	6.3	1401	12.3	0.5	6.4		
26-05-2013	23:59:00	16.3	25.2	9.8	64	89	32	27963	342	2.0	6.4	0.0	26.1	31.0	21.7	23.7	48.0	10.9	6.4	1401	12.4	0.0	5.1		
27-05-2013	23:59:00	15.1	21.1	9.6	65	87	38	24369	336	2.4	7.8	0.0	25.0	28.9	21.6	21.4	42.8	10.3	5.3	1401	12.0	0.0	0.0		
28-05-2013	23:59:00	14.8	21.5	9.9	70	92	39	17329	335	1.9	7.6	0.6	23.6	26.3	21.7	19.2	37.4	10.2	4.0	1401	11.4	0.0	6.4		
29-05-2013	23:59:00	15.1	21.1	9.1	62	81	40	27943	345	3.7	14.6	0.0	23.6	28.4	19.4	20.4	40.1	8.5	6.0	1401	12.4	0.0	0.0		
30-05-2013	23:59:00	17.1	24.9	11.7	59	84	28	29246	346	2.9	8.4	0.0	25.6	30.6	21.4	23.2	44.3	11.6	6.8	1401	12.1	0.0	0.4		
31-05-2013	23:59:00	18.8	29.1	9.7	58	90	22	28711	326	1.8	9.6	0.0	26.4	31.8	21.6	24.8	47.6	10.8	7.3	1401	12.4	0.2	7.3		
MÉDIAS		16.5	24.3	9.3	62	88	32	23888	325	1.7	7.4		23.5	27.6	19.8	21.3	41.5	10.0	5.6		11.6	0.2	5.1		
SOMAS								740537				9.8							173.5		359.3	5.3	157.9		
MÁXIMOS			30.2					29246				14.6	3.4		31.8			48.1				12.4	0.8	15.1	
MÍNIMOS				4.9			17	14608								15.4			6.3		9.3				
										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 (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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-06-2013	23:59:00	20.7	30.5	9.6	44	81	18	28851	334	1.5	6.7	0.0	27.3	32.3	22.5	26.9	51.5	10.7	7.9	1401	12.4	0.0	0.0	
02-06-2013	23:59:00	21.9	31.2	9.8	44	84	17	28663	344	1.2	6.3	0.0	28.0	32.7	23.3	28.3	50.8	11.7	7.9	1401	12.4	0.2	1.7	
03-06-2013	23:59:00	21.1	30.0	10.2	46	82	22	28530	231	1.2	6.6	0.0	28.4	33.0	24.0	28.5	50.5	12.2	7.7	1401	12.4	0.0	0.0	
04-06-2013	23:59:00	20.9	28.6	10.7	47	77	26	27042	235	1.4	6.9	0.0	28.5	32.8	24.4	28.2	50.9	12.8	7.3	1401	12.3	0.0	0.0	
05-06-2013	23:59:00	18.7	27.8	11.0	62	90	35	26735	336	1.6	6.9	0.0	28.6	33.4	24.4	26.5	50.9	12.9	6.6	1401	12.4	0.6	3.5	
06-06-2013	23:59:00	16.4	23.2	10.4	64	89	38	18537	325	1.1	6.0	0.0	26.9	29.9	24.6	23.3	49.3	12.7	4.3	1401	10.8	0.0	3.9	
07-06-2013	23:59:00	16.1	21.8	11.0	65	90	35	18313	320	1.5	7.3	0.0	25.8	28.7	23.3	22.3	43.4	13.2	4.3	1401	11.0	0.1	5.6	
08-06-2013	23:59:00	15.3	19.1	12.3	74	89	56	10012	312	1.4	5.3	0.0	24.1	25.2	22.9	18.9	30.8	12.7	2.4	1401	9.3	0.1	3.9	
09-06-2013	23:59:00	15.4	19.6	9.1	74	93	57	11997	329	1.5	5.9	0.0	23.0	25.0	20.8	19.2	31.1	10.7	2.8	1401	11.6	0.1	4.8	
10-06-2013	23:59:00	17.7	24.2	13.2	65	83	44	24316	338	1.9	6.0	0.0	25.5	30.5	21.8	24.9	45.6	13.9	5.6	1401	11.0	0.0	0.0	
11-06-2013	23:59:00	19.4	30.7	9.0	63	90	25	28083	354	1.9	7.5	0.0	27.3	33.0	22.2	26.8	51.7	10.8	7.1	1401	12.3	0.2	4.4	
12-06-2013	23:59:00	22.1	31.1	16.2	65	89	37	27208	334	2.1	6.2	0.0	29.4	34.2	25.2	29.4	51.7	16.7	7.2	1401	11.5	0.0	0.0	
13-06-2013	23:59:00	23.6	34.4	15.0	58	86	23	28056	334	1.8	6.5	0.0	30.4	35.8	25.6	30.3	54.7	15.1	7.8	1401	12.4	0.0	0.0	
14-06-2013	23:59:00	23.0	33.7	15.2	48	81	13	28571	344	2.1	7.0	0.0	31.1	36.3	26.5	29.6	54.0	15.3	8.4	1401	12.5	0.0	0.0	
15-06-2013	23:59:00	21.7	32.8	13.4	49	76	27	28723	346	2.5	7.0	0.0	30.6	35.9	25.9	28.2	53.8	12.9	8.1	1401	12.6	0.0	0.0	
16-06-2013	23:59:00	21.2	30.9	12.0	52	84	18	29423	343	2.5	8.3	0.0	30.7	35.8	25.9	28.0	51.3	12.7	8.3	1401	12.6	0.0	0.0	
17-06-2013	23:59:00	17.8	22.7	13.5	65	90	35	25446	333	3.1	10.8	0.0	29.8	33.4	27.1	24.5	44.0	14.5	5.9	1401	11.5	0.0	3.0	
18-06-2013	23:59:00	16.2	20.2	12.8	72	86	48	18872	320	2.5	9.2	0.8	26.9	28.7	25.2	20.3	35.8	13.1	4.1	1401	11.3	0.3	2.0	
19-06-2013	23:59:00	18.0	25.7	12.3	65	88	38	21638	343	2.8	8.2	0.0	26.3	30.4	23.3	22.9	43.5	12.1	5.4	1401	12.2	0.0	0.0	
20-06-2013	23:59:00	19.4	28.4	13.4	57	79	21	28953	349	3.0	7.8	0.0	27.9	33.1	23.5	25.6	48.7	12.6	7.4	1401	12.6	0.0	0.0	
21-06-2013	23:59:00	20.4	28.6	15.1	61	85	31	28010	347	3.2	8.4	0.0	28.7	33.1	24.9	25.8	46.2	14.4	6.8	1401	11.9	0.0	0.0	
22-06-2013	23:59:00	23.7	32.4	12.8	50	83	22	28443	285	1.7	6.8	0.0	29.6	34.2	24.9	30.4	52.2	12.8	7.9	1401	12.6	0.0	0.0	
23-06-2013	23:59:00	26.4	37.3	14.9	45	80	20	28016	302	1.4	9.2	0.0	31.3	35.7	26.9	32.9	54.9	16.3	8.2	1401	12.5	0.0	0.0	
24-06-2013	23:59:00	25.4	33.9	14.6	46	78	26	27953	194	1.2	5.5	0.0	31.9	36.3	27.7	33.1	56.2	16.5	8.1	1401	12.5	0.0	0.0	
25-06-2013	23:59:00	25.1	34.2	14.9	50	78	24	27929	218	1.5	7.3	0.0	32.1	36.4	28.0	32.7	53.3	16.9	8.1	1401	12.4	0.0	0.0	
26-06-2013	23:59:00	24.5	33.7	14.4	49	83	17	27972	202	1.5	6.9	0.0	32.1	36.4	28.1	32.4	55.3	16.5	8.2	1401	12.4	0.0	1.7	
27-06-2013	23:59:00	23.8	30.2	15.1	48	74	25	27065	285	1.5	5.8	0.0	32.1	36.0	28.3	31.8	52.5	17.1	7.5	1401	12.3	0.0	0.0	
28-06-2013	23:59:00	24.1	31.9	15.2	48	80	27	27202	183	1.2	5.3	0.0	32.1	36.2	28.1	32.1	54.4	16.9	7.5	1401	12.3	0.0	0.0	
29-06-2013	23:59:00	25.0	37.9	13.6	44	77	17	27184	199	1.3	7.0	0.0	32.2	36.5	28.0	32.4	57.1	15.9	8.2	1401	12.3	0.0	0.0	
30-06-2013	23:59:00	25.5	36.4	14.1	41	76	16	27591	198	1.2	6.6	0.0	32.6	36.9	28.3	33.0	56.8	16.1	8.2	1401	12.3	0.0	0.0	

MÉDIAS		21.0	29.4	12.8	55	83	29	25444	309	1.8	7.0		29.0	33.3	25.2	27.6	49.4	14.0	6.8		12.0	0.0	1.2
SOMAS								763334				0.8							205.2	360.6	1.4	34.7	
MÁXIMOS			37.9					29423			10.8	0.8		36.9				57.1			12.6	0.6	5.6
MÍNIMOS				9.0			13	10012							20.8		10.7			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 (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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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		
01-07-2013	23:59:00	23.7	31.2	15.7	50	81	31	25943	202	1.4	6.3	0.0	32.6	36.5	28.9	31.7	54.5	17.4	7.2	1401	11.9	0.0	0.0		
02-07-2013	23:59:00	21.7	32.1	14.3	62	91	21	28346	325	1.8	9.1	0.0	32.2	36.5	28.0	30.1	54.2	14.9	7.3	1401	12.5	1.0	6.5		
03-07-2013	23:59:00	24.9	36.3	11.7	45	87	16	28081	319	1.2	6.4	0.0	32.4	36.6	27.8	32.3	55.2	14.3	8.3	1401	12.5	0.7	4.3		
04-07-2013	23:59:00	27.3	35.3	17.1	46	74	26	26933	239	1.3	6.3	0.0	33.4	37.7	29.3	34.7	56.3	18.6	8.0	1401	12.3	0.0	0.0		
05-07-2013	23:59:00	28.4	36.8	18.8	41	70	23	27471	112	2.3	10.8	0.0	33.7	37.6	30.2	34.0	54.5	19.7	9.3	1401	12.3	0.0	0.0		
06-07-2013	23:59:00	28.3	39.1	16.1	36	68	14	27660	125	1.9	9.0	0.0	33.9	38.2	29.9	34.3	57.7	17.5	9.3	1401	12.3	0.0	0.0		
07-07-2013	23:59:00	28.5	39.2	17.9	35	65	15	27271	153	1.6	7.8	0.0	34.3	38.6	30.3	35.0	57.5	18.6	8.9	1401	12.3	0.0	0.0		
08-07-2013	23:59:00	28.1	38.2	16.6	35	64	17	27182	249	1.4	6.6	0.0	34.6	38.9	30.4	35.1	59.1	18.3	8.9	1401	12.3	0.0	0.0		
09-07-2013	23:59:00	28.6	39.4	16.8	31	62	18	26281	88	1.3	7.2	0.0	34.9	39.1	30.7	35.3	59.2	19.0	8.5	1401	12.2	0.0	0.0		
10-07-2013	23:59:00	27.2	37.6	17.3	32	68	18	26162	328	1.6	6.7	0.0	34.7	38.7	30.9	33.9	55.6	18.9	8.5	1401	12.1	0.0	0.0		
11-07-2013	23:59:00	22.5	32.6	15.6	65	90	30	28289	341	2.3	5.9	0.0	34.4	39.2	30.3	29.9	54.9	17.0	7.5	1401	12.0	0.0	4.1		
12-07-2013	23:59:00	21.4	29.9	17.3	73	92	40	23411	342	2.1	6.1	0.0	33.8	37.9	30.7	25.0	40.8	18.2	5.9	1401	10.1	0.0	0.0		
13-07-2013	23:59:00	20.5	26.2	17.4	75	89	54	14091	330	1.7	6.5	0.0	31.6	33.4	29.9	23.6	34.5	18.3	3.7	1401	9.7	0.0	2.8		
14-07-2013	23:59:00	22.1	29.4	17.6	69	87	42	24328	331	2.1	7.7	0.0	31.8	35.6	28.7	25.8	39.6	18.3	6.2	1401	12.2	0.0	0.0		
15-07-2013	23:59:00	22.1	31.3	16.6	70	92	39	25518	329	2.0	6.5	0.0	32.6	36.6	29.1	26.0	40.9	17.5	6.6	1401	10.8	0.0	0.1		
16-07-2013	23:59:00	23.5	31.3	13.8	62	94	33	27222	311	1.5	8.0	0.0	32.7	36.7	28.7	27.4	40.1	16.6	7.5	1401	12.2	1.2	7.7		
17-07-2013	23:59:00	24.5	35.1	12.5	51	87	21	27592	317	1.5	6.8	0.0	33.0	37.3	28.7	28.0	42.0	15.6	8.3	1401	12.3	0.7	4.6		
18-07-2013	23:59:00	22.4	32.9	10.7	58	89	17	27780	312	1.4	6.4	0.0	32.8	36.9	28.6	26.7	41.7	14.4	7.8	1401	12.3	0.9	7.0		
19-07-2013	23:59:00	21.9	31.6	12.5	66	93	32	27054	333	1.7	6.3	0.0	32.7	36.8	28.6	25.9	40.9	15.7	7.2	1401	12.2	1.3	7.8		
20-07-2013	23:59:00	21.1	30.4	14.2	68	92	37	26571	341	2.0	6.6	0.0	32.5	36.6	28.7	24.5	39.1	15.8	6.7	1401	11.8	0.4	5.6		
21-07-2013	23:59:00	21.7	30.6	13.6	65	91	34	26930	335	2.0	7.4	0.0	32.3	36.4	28.4	25.1	39.6	15.8	7.1	1401	12.2	0.5	3.9		
22-07-2013	23:59:00	22.6	32.5	13.5	63	93	31	26799	339	1.7	7.0	0.0	32.5	36.5	28.5	26.1	40.5	16.2	7.3	1401	12.1	0.9	6.4		
23-07-2013	23:59:00	23.9	33.7	15.9	55	84	26	27135	333	1.8	7.2	0.0	33.1	37.6	28.9	27.0	43.1	16.1	7.8	1401	12.3	0.0	0.0		
24-07-2013	23:59:00	24.3	35.3	16.4	52	79	23	26944	339	1.9	6.6	0.0	33.6	38.4	29.3	27.0	43.6	16.9	7.9	1401	12.2	0.0	0.0		
25-07-2013	23:59:00	23.3	31.2	17.7	64	84	39	26618	337	2.2	6.2	0.0	33.7	38.2	29.8	25.9	38.5	17.7	7.2	1401	12.1	0.0	0.0		
26-07-2013	23:59:00	21.2	30.1	15.5	65	91	34	26644	342	2.2	7.1	0.0	33.2	37.7	29.5	24.2	38.5	16.1	6.9	1401	11.9	0.1	3.2		
27-07-2013	23:59:00	20.3	24.9	15.9	68	91	48	20586	252	1.9	8.5	0.4	31.2	33.3	29.2	24.1	33.4	18.0	5.0	1401	11.3	0.8	6.2		
28-07-2013	23:59:00	21.0	27.0	14.1	65	90	35	22218	293	1.7	7.4	0.0	30.5	33.5	27.6	24.2	34.9	16.6	5.7	1401	11.7	0.5	7.4		
29-07-2013	23:59:00	23.7	34.1	14.3	55	92	17	27445	355	1.6	7.0	0.0	31.7	36.5	27.3	26.4	40.8	16.0	7.8	1401	12.2	0.6	6.6		
30-07-2013	23:59:00	27.0	37.3	16.0	39	76	15	27216	318	1.5	6.5	0.0	32.8	37.2	28.5	29.5	43.5	16.5	8.6	1401	12.1	0.0	0.0		
31-07-2013	23:59:00	26.8	36.3	15.8	39	70	16	26563	157	1.5	8.2	0.0	33.3	37.3	29.3	29.8	42.7	17.8	8.3	1401	12.0	0.0	0.0		
MÉDIAS		24.0	33.2	15.5	55	83	28	26074	323	1.8	7.2		33.0	37.0	29.2	28.7	45.7	17.0	7.5		12.0	0.3	2.7		
SOMAS								808284				0.4							231.3		370.7	9.4	84.2		
MÁXIMOS			39.4					28346			10.8	0.4		39.2				59.2			12.5	1.3	7.8		
MÍNIMOS				10.7			14	14091							27.3			14.3			9.7				
										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 direção 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 Direção 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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R-120	T>15 R-120	(nh)	(nh)	(nh)
01-08-2013	23:59:00	23.5	32.4	15.1	60	86	35	24064	169	1.5	6.3	0.0	33.0	36.5	29.4	27.2	40.5	17.5	6.7	1401	11.4	0.0	0.0		
02-08-2013	23:59:00	22.9	31.9	16.9	62	90	25	25272	353	2.6	9.2	0.0	32.8	37.0	29.6	24.9	37.5	17.1	7.1	1401	11.7	0.0	4.5		
03-08-2013	23:59:00	22.5	32.1	16.0	55	81	21	27314	351	3.2	9.9	0.0	32.2	36.6	28.5	24.0	37.3	15.4	7.8	1401	12.0	0.0	0.0		
04-08-2013	23:59:00	23.9	34.5	15.8	49	79	17	26891	335	2.3	6.5	0.0	32.4	36.6	28.3	26.3	42.4	15.1	8.1	1401	12.0	0.0	0.0		
05-08-2013	23:59:00	23.9	35.6	16.7	52	83	19	26157	346	2.3	8.6	0.0	32.8	37.6	28.6	25.7	42.0	15.9	7.9	1401	12.0	0.0	0.0		
06-08-2013	23:59:00	23.1	32.2	17.2	61	85	32	26156	344	2.5	10.3	0.0	32.8	37.4	29.0	25.2	40.1	16.5	7.3	1401	11.9	0.0	1.3		
07-08-2013	23:59:00	22.0	29.5	16.2	59	79	33	25878	346	3.0	9.1	0.0	32.3	36.4	28.6	23.7	34.9	15.6	7.1	1401	11.9	0.0	0.0		
08-08-2013	23:59:00	23.9	35.3	14.9	51	82	14	26921	350	2.3	7.0	0.0	32.2	36.6	28.2	26.0	40.2	14.4	7.8	1401	11.9	0.0	0.0		
09-08-2013	23:59:00	26.3	35.7	14.5	45	77	27	25709	186	1.3	6.2	0.0	32.8	36.9	28.8	29.3	42.3	16.5	7.8	1401	11.8	0.0	0.0		
10-08-2013	23:59:00	27.4	38.3	15.3	40	73	18	25671	104	1.2	6.9	0.0	33.4	37.5	29.5	30.4	43.3	17.9	8.1	1401	11.8	0.0	0.0		
11-08-2013	23:59:00	26.6	36.8	15.7	41	66	22	25509	184	1.1	6.0	0.0	33.6	37.7	29.7	30.2	44.6	17.8	7.7	1401	11.7	0.0	0.0		
12-08-2013	23:59:00	24.1	35.4	14.0	54	86	24	25184	236	1.4	6.9	0.0	33.3	37.2	29.6	27.8	43.3	17.0	7.3	1401	11.7	0.0	0.9		
13-08-2013	23:59:00	23.8	36.0	12.2	60	93	22	25702	328	1.3	5.9	0.0	33.1	37.7	28.9	26.7	42.0	15.7	7.4	1401	11.7	1.4	8.1		
14-08-2013	23:59:00	23.9	30.6	16.3	64	85	45	24488	242	1.2	6.3	0.0	32.8	36.4	29.5	28.0	39.4	18.0	6.4	1401	11.6	0.5	7.3		
15-08-2013	23:59:00	25.5	34.7	15.9	56	89	28	24120	279	1.6	7.1	0.0	33.0	36.5	29.5	28.5	41.5	18.3	7.4	1401	11.5	0.7	7.4		
16-08-2013	23:59:00	25.4	36.9	15.3	49	84	14	25217	338	1.7	7.8	0.0	33.4	37.8	29.5	27.5	43.7	17.8	8.0	1401	11.4	0.1	1.8		
17-08-2013	23:59:00	25.2	36.1	16.9	52	75	23	23913	338	2.4	6.6	0.0	33.0	36.7	29.4	27.1	42.5	17.0	7.5	1401	11.5	0.0	0.0		
18-08-2013	23:59:00	27.0	37.0	16.1	51	85	26	24069	314	1.3	7.5	0.0	33.4	37.2	29.7	29.4	43.4	18.4	7.3	1401	11.5	0.1	1.6		
19-08-2013	23:59:00	29.0	40.5	18.1	39	70	17	23935	312	1.2	7.3	0.0	33.9	37.5	30.4	31.3	44.4	19.8	7.7	1401	11.4	0.0	0.0		
20-08-2013	23:59:00	27.6	36.8	18.2	40	62	20	23873	227	1.3	7.2	0.0	33.9	37.4	30.6	30.8	42.7	19.9	7.6	1401	11.3	0.0	0.0		
21-08-2013	23:59:00	25.6	32.7	16.5	43	72	10	22173	128	1.3	5.9	0.0	33.3	36.5	30.2	28.6	40.9	18.3	6.5	1401	11.0	0.0	0.0		
22-08-2013	23:59:00	26.5	39.1	17.4	33	58	11	19741	329	1.1	7.3	0.0	32.9	36.3	29.7	28.5	43.5	18.9	6.6	1401	10.5	0.0	0.0		
23-08-2013	23:59:00	25.8	37.0	19.0	41	65	14	23575	346	2.5	7.7	0.0	33.0	37.1	29.6	26.8	40.8	18.4	8.3	1401	11.1	0.0	0.0		
24-08-2013	23:59:00	24.7	34.9	18.4	59	83	30	22667	340	2.4	7.7	0.0	32.7	36.4	29.6	26.6	41.2	18.1	6.7	1401	11.2	0.0	0.0		
25-08-2013	23:59:00	22.6	30.4	14.7	66	85	45	22633	268	1.2	6.3	0.0	32.2	35.4	29.1	26.6	37.7	17.1	5.8	1401	11.0	0.0	1.2		
26-08-2013	23:59:00	21.9	27.9	17.1	74	89	50	21222	159	1.4	7.0	0.0	31.7	34.6	29.5	25.9	36.5	19.2	5.1	1401	10.8	0.0	7.2		
27-08-2013	23:59:00	21.3	26.0	15.6	70	85	51	18908	194	1.7	6.4	0.0	31.3	34.0	29.4	24.9	33.8	18.6	4.6	1401	10.2	0.0	0.0		
28-08-2013	23:59:00	20.4	27.6	13.1	69	90	47	20285	169	1.2	6.2	0.0	30.3	33.2	27.4	24.4	34.9	15.6	5.0	1401	11.0	0.8	7.8		
29-08-2013	23:59:00	21.2	28.5	14.8	76	93	54	14081	147	1.0	7.4	13.6	29.1	31.5	27.5	23.7	35.3	16.5	3.5	1401	9.2	0.5	7.4		
30-08-2013	23:59:00	24.2	32.4	17.9	71	95	35	20284	65	1.2	7.1	0.2	28.2	30.9	25.7	23.7	31.4	19.5	5.6	1401	9.9	0.5	7.8		
31-08-2013	23:59:00	23.9	31.2	15.8	66	90	45	21520	215	1.2	8.7	0.0	27.8	31.1	24.7	23.8	31.5	17.3	5.7	1401	10.7	0.8	4.2		
MÉDIAS		24.4	33.7	16.1	55	81	28	23649	300	1.7	7.3		32.3	36.1	29.0	26.9	39.9	17.4	6.9		11.3	0.2	2.2		
SOMAS								733132				13.8							213.3		350.3	5.4	68.5		
MÁXIMOS			40.5					27314			10.3	13.6		37.8			44.6				12.0	1.4	8.1		
MÍNIMOS				12.2			10	14081							24.7			14.4		9.2					
									nº dias	1															

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à Direção 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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R-120	T>15 R-120		
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-09-2013	23:59:00	24.1	32.4	15.5	59	92	29	22377	136	1.1	6.2	0.0	28.2	31.9	24.8	24.6	32.9	17.6	6.4	1401	10.9	1.0	7.4	0.0
02-09-2013	23:59:00	24.1	33.6	15.5	57	87	27	22183	159	1.0	7.5	0.0	28.8	32.6	25.2	25.0	34.1	17.4	6.3	1401	10.9	0.2	2.3	0.0
03-09-2013	23:59:00	24.3	34.2	14.5	54	89	24	22438	159	1.1	6.4	0.0	29.1	33.1	25.4	25.5	35.8	16.7	6.6	1401	10.9	0.5	4.6	0.0
04-09-2013	23:59:00	24.1	32.6	15.0	52	85	22	22711	121	1.6	7.9	0.0	29.2	32.9	25.8	25.2	33.9	16.7	7.0	1401	10.9	0.0	0.0	0.0
05-09-2013	23:59:00	21.7	28.6	15.2	68	87	46	18685	107	1.5	6.3	0.0	28.9	32.2	26.0	23.8	32.7	16.4	4.9	1401	10.4	0.1	4.0	0.0
06-09-2013	23:59:00	21.3	28.7	14.1	70	92	46	18796	339	1.2	6.6	0.0	28.6	31.9	25.4	23.4	33.0	16.3	4.8	1401	10.6	1.0	8.1	0.0
07-09-2013	23:59:00	20.2	27.9	14.3	72	89	41	15578	51	0.9	6.5	2.2	27.8	30.3	25.7	21.7	32.3	16.5	3.8	1401	9.7	0.9	5.3	0.0
08-09-2013	23:59:00	20.7	30.6	13.7	58	91	25	21705	341	1.1	6.6	0.0	27.0	31.4	23.5	21.9	33.7	14.2	5.9	1401	10.6	0.6	7.4	0.0
09-09-2013	23:59:00	20.7	31.0	10.3	48	79	14	22565	330	1.0	5.6	0.0	26.9	31.0	22.9	22.2	34.6	11.7	6.3	1401	10.8	0.0	0.0	0.0
10-09-2013	23:59:00	20.9	30.9	10.2	51	84	22	21506	322	0.9	6.6	0.0	27.3	31.2	23.5	23.3	34.6	13.2	6.0	1401	10.7	0.0	4.8	0.0
11-09-2013	23:59:00	22.1	33.0	13.0	52	74	21	21100	137	1.1	7.6	0.0	27.9	31.7	24.4	24.4	34.1	15.2	5.8	1401	10.6	0.0	0.0	0.0
12-09-2013	23:59:00	23.1	29.7	15.6	64	84	43	18484	148	1.8	9.3	0.0	28.1	31.0	25.3	24.5	32.4	17.1	5.2	1401	10.6	0.0	0.0	0.0
13-09-2013	23:59:00	24.1	32.1	16.4	62	93	30	18012	115	2.0	8.3	0.0	28.4	31.7	25.6	25.1	34.6	17.1	5.5	1401	9.7	0.0	1.1	0.0
14-09-2013	23:59:00	21.0	25.7	17.5	78	93	61	7264	174	0.6	4.9	4.2	26.8	28.5	25.5	21.2	25.7	18.7	1.8	1401	6.0	0.9	6.3	0.0
15-09-2013	23:59:00	22.1	30.3	14.4	64	92	28	20122	260	1.1	5.5	0.0	26.4	30.0	23.2	23.2	33.4	15.4	5.5	1401	10.3	0.8	4.9	0.0
16-09-2013	23:59:00	21.5	31.7	13.3	64	92	29	20357	357	1.2	6.5	0.0	26.9	31.0	23.4	23.2	34.9	15.1	5.7	1401	10.3	1.0	7.1	0.0
17-09-2013	23:59:00	20.2	28.2	12.9	71	94	43	19179	338	1.1	5.8	0.0	26.8	30.3	23.8	22.4	33.0	14.6	4.8	1401	9.5	0.8	8.0	0.0
18-09-2013	23:59:00	19.6	28.6	11.9	72	91	41	20114	6	1.0	6.6	0.0	26.8	30.3	23.5	22.4	33.6	14.2	4.8	1401	10.3	0.6	6.2	0.0
19-09-2013	23:59:00	20.1	28.6	11.6	72	92	41	19526	279	0.8	5.8	0.0	26.7	30.3	23.4	22.8	33.6	14.0	4.8	1401	9.8	0.7	8.5	0.0
20-09-2013	23:59:00	22.3	32.1	13.5	65	87	32	19450	110	1.0	6.6	0.0	27.3	30.9	23.9	24.4	34.6	15.2	5.3	1401	10.1	0.3	5.2	0.0
21-09-2013	23:59:00	24.0	33.6	15.0	57	88	26	19753	127	1.6	7.7	0.0	27.9	31.3	24.7	25.2	35.7	16.3	6.2	1401	10.1	0.0	4.3	0.0
22-09-2013	23:59:00	24.3	32.7	14.8	52	81	28	19728	120	1.5	7.5	0.0	28.1	31.6	25.0	25.3	35.2	15.8	6.1	1401	10.1	0.0	0.0	0.0
23-09-2013	23:59:00	22.5	26.7	17.4	72	87	56	15040	149	2.5	10.8	0.0	27.7	29.8	25.7	23.4	29.9	18.5	3.9	1401	9.0	0.0	0.0	0.0
24-09-2013	23:59:00	20.9	26.5	16.1	74	90	48	15558	209	1.2	6.2	0.0	27.5	30.2	25.5	23.0	31.5	17.7	3.9	1401	9.5	0.1	4.4	0.0
25-09-2013	23:59:00	19.8	23.9	15.4	81	94	60	8272	158	1.7	7.6	0.2	26.1	27.2	24.6	21.0	26.6	16.7	2.2	1401	7.3	0.2	12.5	0.0
26-09-2013	23:59:00	21.3	25.8	16.6	73	91	45	16352	175	3.0	11.3	0.2	26.0	28.1	24.1	22.3	29.4	17.2	4.4	1401	9.3	0.3	6.4	0.0
27-09-2013	23:59:00	20.4	21.8	18.9	87	91	78	4193	187	4.1	13.3	19.8	24.6	26.0	23.2	19.4	20.7	17.8	1.4	1401	2.9	0.8	13.5	0.0
28-09-2013	23:59:00	20.1	23.4	18.2	82	92	62	10941	229	2.6	8.8	8.4	23.2	24.2	22.3	18.9	21.6	17.3	2.7	1401	7.4	0.7	13.8	0.0
29-09-2013	23:59:00	19.8	23.1	17.7	87	94	66	7962	224	2.0	7.2	3.2	22.9	23.8	21.9	19.0	21.6	17.2	1.9	1401	7.3	0.3	16.4	0.0
30-09-2013	23:59:00	21.1	22.3	20.5	95	96	94	3868	229	2.4	8.2	11.6	23.6	24.4	23.1	20.3	21.9	19.5	0.9	1401	3.9	3.6	23.7	0.0

MÉDIAS	21.7	29.0	15.0	67	89	41	17127	159	1.5	7.4		27.1	30.0	24.4	22.9	31.4	16.2	4.7		9.3	0.5	6.2	
SOMAS							513819					49.8						140.9		280.2	15.7	186.2	
MÁXIMOS		34.2				96	22711				13.3	19.8		33.1			35.8			10.9	3.6	23.7	
MÍNIMOS			10.2			14	3868								21.9			11.7		2.9			

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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)
01-10-2013	23:59:00	21.0	23.2	19.9	87	95	70	5972	204	2.7	6.4	0.0	23.4	24.0	22.9	19.6	21.2	18.8	1.7	1401	6.2	0.0	4.9	0.0	
02-10-2013	23:59:00	21.0	24.8	19.9	87	93	68	9374	174	3.0	8.8	2.0	23.4	24.6	22.7	19.9	23.7	18.4	2.3	1401	6.4	0.1	6.3	0.0	
03-10-2013	23:59:00	20.9	25.1	16.2	80	95	55	15762	205	1.5	5.5	0.0	23.4	25.2	22.1	20.5	24.9	17.5	3.7	1401	9.6	0.6	4.4	0.0	
04-10-2013	23:59:00	18.9	26.5	13.0	78	97	43	14773	274	0.9	5.4	0.0	22.5	24.5	20.6	19.1	26.0	14.8	3.6	1401	8.8	1.6	11.2	0.0	
05-10-2013	23:59:00	19.8	28.0	13.4	72	95	32	17459	353	1.1	5.6	0.0	22.2	25.1	20.0	19.1	26.9	14.2	4.5	1401	9.6	1.6	10.2	0.0	
06-10-2013	23:59:00	20.1	29.3	12.4	68	95	30	17661	352	0.7	5.4	0.0	22.3	25.0	19.8	19.8	27.9	14.0	4.6	1401	9.6	1.1	9.0	0.0	
07-10-2013	23:59:00	19.6	27.8	12.1	77	94	49	16817	150	0.9	5.1	0.0	22.4	25.4	19.7	19.9	28.1	13.6	4.2	1401	9.5	1.0	11.2	0.0	
08-10-2013	23:59:00	20.5	29.6	12.4	67	92	35	15719	115	0.7	5.4	0.0	22.5	25.4	20.0	20.3	27.8	13.7	4.2	1401	9.4	1.2	8.9	0.0	
09-10-2013	23:59:00	20.1	31.2	12.7	70	94	28	16942	135	0.9	5.7	0.0	22.6	25.6	20.1	20.3	29.6	14.0	4.5	1401	9.5	1.1	8.7	0.0	
10-10-2013	23:59:00	19.9	29.0	12.5	70	94	38	16875	127	0.9	6.1	0.0	22.7	25.7	20.1	20.2	29.2	14.1	4.4	1401	9.3	1.1	8.8	0.0	
11-10-2013	23:59:00	18.9	29.8	11.3	68	94	22	17311	17	1.3	6.3	0.0	22.4	25.7	19.7	19.0	29.4	13.2	4.8	1401	9.5	0.7	10.5	0.0	
12-10-2013	23:59:00	16.4	22.7	9.7	74	95	48	10401	349	1.3	7.4	0.0	21.4	23.8	19.2	16.7	23.6	12.2	2.7	1401	7.3	0.7	9.8	0.0	
13-10-2013	23:59:00	19.0	25.5	14.1	67	85	40	15626	316	1.1	5.9	0.0	22.8	25.7	20.8	19.5	27.5	15.1	4.0	1401	9.0	0.0	0.0	0.0	
14-10-2013	23:59:00	18.3	26.2	11.9	71	92	40	14747	90	1.0	6.3	0.0	22.3	25.2	20.0	18.9	27.5	13.6	3.8	1401	8.4	0.2	7.9	0.0	
15-10-2013	23:59:00	19.1	28.9	11.6	74	95	34	15720	46	1.1	5.9	0.0	22.4	25.6	19.8	19.6	28.6	13.2	4.0	1401	9.0	0.8	10.3	0.0	
16-10-2013	23:59:00	20.1	27.9	13.9	72	95	33	16239	359	1.5	8.1	0.0	22.7	25.8	20.1	19.8	27.5	13.9	4.2	1401	9.2	0.7	9.8	0.0	
17-10-2013	23:59:00	19.5	29.3	12.2	70	95	32	14897	358	0.8	5.8	0.0	22.7	25.8	20.2	19.9	30.3	13.9	4.1	1401	8.5	1.0	11.3	0.0	
18-10-2013	23:59:00	17.9	24.3	10.6	82	95	56	10361	164	2.2	8.9	0.0	21.7	22.8	20.2	18.6	31.0	13.1	2.7	1401	7.8	0.4	8.4	0.0	
19-10-2013	23:59:00	19.0	26.1	13.5	81	94	46	7317	147	1.4	8.8	11.2	22.3	23.6	21.3	18.9	31.1	13.5	2.0	1401	5.8	0.5	6.5	0.0	
20-10-2013	23:59:00	17.0	23.5	12.1	84	97	60	10109	134	1.0	5.4	0.2	20.7	21.9	19.2	17.6	31.6	12.2	2.4	1401	8.2	1.2	10.3	0.0	
21-10-2013	23:59:00	18.2	22.3	13.5	82	97	60	9847	153	2.2	8.6	0.0	20.3	21.3	19.1	17.9	27.5	13.0	2.5	1401	7.9	1.3	9.2	0.0	
22-10-2013	23:59:00	18.8	20.3	15.4	90	97	82	3885	209	3.1	13.2	69.0	20.7	21.4	20.3	17.5	21.6	15.1	1.2	1401	4.1	0.0	9.4	0.0	
23-10-2013	23:59:00	19.0	22.8	15.1	89	97	69	7965	153	2.0	7.3	0.8	20.7	21.8	19.7	18.4	27.6	14.8	1.9	1401	7.2	0.8	11.2	0.0	
24-10-2013	23:59:00	20.0	21.3	16.9	90	93	77	2293	196	4.3	12.8	5.2	21.3	21.7	21.0	18.2	20.6	15.8	0.9	1401	1.0	0.4	8.6	0.0	
25-10-2013	23:59:00	16.2	19.3	14.0	92	96	80	2278	144	1.4	7.4	32.2	20.1	21.1	19.1	15.5	19.3	14.0	0.6	1401	1.6	0.3	13.9	0.0	
26-10-2013	23:59:00	16.7	24.2	11.2	77	97	40	14911	130	0.7	4.6	5.0	19.4	21.4	17.8	17.0	27.0	11.5	3.5	1401	8.7	0.0	10.6	0.0	
27-10-2013	23:59:00	17.0	28.4	9.0	74	97	33	14408	73	0.5	4.6	0.0	19.1	21.1	17.1	17.4	29.6	10.1	3.5	1401	8.7	1.1	11.5	0.0	
28-10-2013	23:59:00	16.5	22.5	10.3	77	96	44	10389	18	1.8	9.2	0.0	18.9	19.9	17.4	16.1	25.7	10.9	2.8	1401	8.0	1.2	9.6	0.0	
29-10-2013	23:59:00	15.2	19.7	12.0	56	73	34	14521	359	4.3	11.0	0.0	17.4	19.0	16.2	13.1	21.3	8.9	4.4	1401	8.7	0.0	0.0	0.0	
30-10-2013	23:59:00	13.4	21.7	6.0	59	89	27	14701	19	0.9	5.8	0.0	16.2	18.1	14.6	13.0	26.6	6.5	3.6	1401	8.8	0.0	2.5	1.3	
31-10-2013	23:59:00	12.3	24.3	3.6	67	95	25	14421	65	0.4	3.6	0.0	15.6	18.0	13.5	13.2	28.9	5.0	3.4	1401	8.5	0.7	11.6	10.6	
MÉDIAS		18.4	25.3	12.7	76	94	46	12571	104	1.5	7.0		21.2	23.3	19.5	18.2	26.7	13.3	3.2		7.9	0.7	8.6		
SOMAS								389703					125.6						100.4		243.7	21.4	266.6		
MÁXIMOS			31.2			97		17661			13.2	69.0		25.8				31.6			9.6	1.6	13.9		
MÍNIMOS				3.6			22	2278								13.5			5.0		1.0				
										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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac				
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)	(mm)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)			
01-11-2013	23:59:00	12.7	25.0	4.1	71	94	28	12220	91	0.4	3.9	0.0	15.5	17.8	13.4	13.4	33.2	5.3	2.9	1401	8.5	0.7	12.8	18.5				
02-11-2013	23:59:00	14.8	25.6	6.4	74	96	38	13131	22	0.6	4.7	0.0	16.1	18.6	13.9	14.8	29.2	6.8	3.2	1401	8.3	1.2	13.1	23.9				
03-11-2013	23:59:00	16.5	23.2	11.3	80	96	56	10135	1	1.5	7.3	0.0	17.0	18.9	15.4	15.5	29.3	10.0	2.5	1401	7.3	0.2	11.1	23.9				
04-11-2013	23:59:00	15.1	20.8	8.9	79	94	57	8070	329	1.3	7.4	0.0	17.1	18.3	15.7	14.7	25.9	8.8	2.0	1401	7.0	0.0	9.2	23.9				
05-11-2013	23:59:00	17.4	22.2	14.7	80	93	57	8153	336	1.6	5.8	0.0	18.4	19.6	17.6	16.9	28.1	12.6	2.0	1401	7.6	0.0	7.5	23.9				
06-11-2013	23:59:00	15.4	21.7	10.0	78	97	53	11229	15	1.0	5.3	0.0	18.2	19.9	17.1	15.7	30.8	10.1	2.6	1401	7.8	0.4	10.5	23.9				
07-11-2013	23:59:00	14.5	22.1	9.6	78	94	47	7102	32	0.6	3.8	0.0	17.3	18.8	16.0	14.4	28.0	9.3	1.7	1401	7.6	0.6	12.3	23.9				
08-11-2013	23:59:00	16.1	23.6	11.0	79	92	60	7685	20	1.4	6.0	0.0	17.7	19.3	16.6	15.5	29.5	10.0	2.1	1401	6.3	0.5	4.4	23.9				
09-11-2013	23:59:00	14.4	19.3	10.8	62	82	40	12456	359	3.1	9.2	0.0	16.4	17.7	15.2	12.6	22.4	7.9	3.5	1401	8.1	0.0	0.0	23.9				
10-11-2013	23:59:00	15.2	20.7	9.7	74	91	53	10104	358	2.3	7.6	0.0	16.1	17.7	14.9	13.4	26.0	8.1	2.6	1401	8.2	0.0	6.1	23.9				
11-11-2013	23:59:00	16.6	23.6	9.3	65	90	40	12597	354	1.6	7.2	0.0	16.5	18.6	14.6	14.7	30.4	7.4	3.4	1401	8.2	0.0	0.1	23.9				
12-11-2013	23:59:00	17.4	28.2	9.3	66	91	31	12102	7	0.9	5.3	0.0	17.1	19.6	15.0	16.0	33.2	8.4	3.3	1401	8.1	0.4	2.8	23.9				
13-11-2013	23:59:00	17.6	26.3	9.8	69	94	43	11434	0	1.0	5.6	0.0	17.5	19.8	15.5	16.6	33.6	9.3	3.1	1401	7.9	0.9	6.1	23.9				
14-11-2013	23:59:00	15.8	23.3	9.7	61	91	32	12185	27	1.1	7.3	0.0	17.1	19.0	15.4	14.3	28.8	7.5	3.2	1401	8.0	0.2	6.2	23.9				
15-11-2013	23:59:00	13.0	20.9	3.8	55	91	26	11747	19	1.5	7.8	0.0	15.6	17.4	13.8	11.8	26.4	4.3	3.3	1401	7.8	0.0	3.4	28.0				
16-11-2013	23:59:00	10.1	17.7	5.1	54	77	26	10093	12	1.3	5.3	0.0	14.6	16.3	13.2	9.9	25.3	4.1	2.6	1401	7.8	0.0	0.0	31.3				
17-11-2013	23:59:00	8.6	16.7	0.8	68	94	34	11948	11	1.2	6.4	0.0	13.4	15.5	11.5	9.0	23.8	1.8	2.6	1401	7.9	0.0	7.5	42.6				
18-11-2013	23:59:00	11.6	17.0	6.2	72	92	44	9388	350	2.3	10.2	0.0	13.7	15.4	12.4	10.3	22.8	5.4	2.3	1401	6.7	0.0	3.0	44.1				
19-11-2013	23:59:00	11.1	18.7	3.9	76	96	49	10991	11	1.6	10.9	0.0	13.8	15.8	12.0	10.7	24.4	4.3	2.4	1401	7.5	0.0	11.3	51.0				
20-11-2013	23:59:00	9.4	18.7	1.5	70	95	33	11494	30	0.9	5.4	0.0	13.5	15.6	11.7	9.8	28.7	2.2	2.6	1401	7.7	0.0	11.6	61.5				
21-11-2013	23:59:00	7.3	13.6	-0.6	81	93	59	4919	77	0.4	3.0	0.2	12.1	13.4	10.6	7.8	17.2	0.8	1.0	1401	5.6	0.0	8.0	71.2				
22-11-2013	23:59:00	13.2	18.3	9.9	87	93	69	5564	144	1.3	4.9	1.6	14.3	15.7	13.0	12.8	23.7	8.8	1.1	1401	6.2	0.0	7.7	71.2				
23-11-2013	23:59:00	10.6	13.0	5.0	85	92	60	2280	68	0.6	3.9	7.8	14.7	15.1	13.6	10.4	13.7	5.7	0.5	1401	1.6	0.0	12.0	72.4				
24-11-2013	23:59:00	7.9	15.8	-0.6	67	96	34	11671	34	1.0	6.2	0.2	12.3	13.8	10.6	7.9	24.4	1.6	2.6	1401	7.9	0.0	6.1	83.5				
25-11-2013	23:59:00	7.6	17.7	0.3	67	95	33	11600	64	0.8	4.8	0.0	11.2	13.3	9.4	7.6	25.2	0.8	2.5	1401	7.9	0.0	7.1	96.7				
26-11-2013	23:59:00	7.2	18.4	-1.4	67	94	24	11476	58	0.5	5.0	0.0	10.6	12.8	8.7	7.4	27.1	0.3	2.5	1401	7.9	0.0	3.6	110.5				
27-11-2013	23:59:00	8.2	19.4	0.0	70	96	36	9486	71	0.5	5.1	0.0	10.6	12.8	8.7	7.7	26.3	1.0	2.1	1401	6.8	0.0	3.5	120.9				
28-11-2013	23:59:00	9.0	18.7	0.0	71	95	40	8574	82	0.9	5.8	0.0	10.8	12.5	8.9	8.5	23.5	1.1	2.1	1401	7.0	0.0	7.5	129.9				
29-11-2013	23:59:00	12.2	20.1	3.1	55	79	29	10917	68	1.5	5.5	0.0	12.0	14.0	10.7	10.1	25.2	2.2	2.8	1401	7.6	0.0	0.0	131.5				
30-11-2013	23:59:00	7.8	18.7	-1.7	64	94	28	10981	331	0.7	6.4	0.0	10.8	13.0	8.8	7.5	25.9	-0.1	2.5	1401	7.8	0.0	2.4	144.0				
MÉDIAS		12.5	20.3	5.7	71	92	42	10058	26	1.2	6.1		14.7	16.5	13.1	11.9	26.4	5.5	2.5		7.4	0.2	6.6					
SOMAS								301731					9.8						73.5		220.8	5.2	196.8					
MÁXIMOS			28.2			97		13131			10.9		7.8		19.9			33.6			8.5	1.2	13.1					
MÍNIMOS				-1.7			24	2280							8.7						1.6							
		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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **SÃO BARTOLOMEU de MESSINES / SILVES**

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)
01-12-2013	23:59:00	7.8	16.2	-1.6	58	96	29	11064	51	1.1	7.3	0.0	10.2	12.1	8.5	6.6	20.7	-0.1	2.5	1401	7.6	0.0	3.7	152.7
02-12-2013	23:59:00	8.1	18.6	-1.5	63	91	31	10781	99	0.8	5.6	0.0	10.1	12.4	8.0	7.2	22.4	-1.0	2.5	1401	7.7	0.0	1.9	165.2
03-12-2013	23:59:00	8.3	18.8	-0.2	73	93	42	10397	121	0.9	6.6	0.0	10.2	12.5	8.2	7.9	21.7	0.3	2.4	1401	7.5	0.1	12.8	178.5
04-12-2013	23:59:00	10.1	21.2	1.5	73	96	34	10309	103	0.8	7.0	0.0	10.8	13.2	8.7	9.1	23.0	1.6	2.5	1401	7.5	0.4	11.5	189.9
05-12-2013	23:59:00	10.3	21.5	2.5	74	95	39	10234	121	0.6	5.0	0.0	11.3	13.8	9.3	9.6	24.4	2.5	2.4	1401	7.4	0.4	12.7	202.3
06-12-2013	23:59:00	9.8	23.1	1.0	68	96	25	10685	102	0.5	4.0	0.0	11.2	13.7	9.2	8.9	24.2	1.6	2.6	1401	7.5	0.7	10.1	216.2
07-12-2013	23:59:00	8.4	20.8	0.1	76	94	40	10305	107	0.5	4.6	0.0	10.8	13.3	8.6	8.3	24.4	0.7	2.3	1401	7.5	0.3	14.0	229.6
08-12-2013	23:59:00	8.4	21.4	-0.3	75	96	30	10383	103	0.5	4.3	0.0	10.7	13.1	8.5	8.3	25.0	0.6	2.3	1401	7.4	0.0	13.5	243.0
09-12-2013	23:59:00	8.5	19.2	-0.3	76	96	37	10017	117	0.8	7.0	0.2	10.6	12.8	8.5	8.2	23.6	0.7	2.3	1401	7.4	0.0	11.1	255.9
10-12-2013	23:59:00	13.5	17.7	3.3	73	95	59	8235	126	3.3	11.8	0.0	11.5	13.2	10.0	11.0	23.3	3.0	2.3	1401	6.7	0.0	4.3	256.9
11-12-2013	23:59:00	14.5	15.9	13.4	74	78	68	3515	134	4.5	13.8	0.0	13.0	13.8	12.4	12.1	16.4	10.0	1.9	1401	3.8	0.0	0.6	256.9
12-12-2013	23:59:00	13.4	16.3	10.9	83	93	68	3246	128	1.1	7.1	2.8	13.9	14.7	13.4	11.9	17.7	9.2	0.9	1401	3.7	1.1	15.7	256.9
13-12-2013	23:59:00	13.0	19.9	8.3	89	96	73	4893	34	0.6	4.6	5.2	13.9	15.2	12.6	11.9	24.1	7.2	1.0	1401	5.1	0.5	15.7	256.9
14-12-2013	23:59:00	13.3	22.7	7.8	81	94	47	9551	55	0.6	4.4	0.0	14.2	16.0	12.8	12.6	26.5	7.4	2.1	1401	6.4	0.0	12.4	256.9
15-12-2013	23:59:00	10.7	20.6	4.9	80	97	46	9237	116	0.6	5.2	0.2	13.1	14.8	11.5	10.6	22.8	5.2	2.0	1401	7.1	0.9	13.9	266.8
16-12-2013	23:59:00	10.7	17.9	2.7	83	97	61	5513	98	1.2	5.7	0.0	12.3	13.7	10.6	9.8	23.2	3.6	1.3	1401	5.0	0.0	10.3	275.2
17-12-2013	23:59:00	14.0	19.7	10.1	85	96	59	6743	145	1.0	4.0	0.0	13.8	15.1	12.7	12.8	25.1	8.8	1.5	1401	5.9	0.5	11.4	275.2
18-12-2013	23:59:00	11.1	17.4	5.3	84	97	58	6381	54	0.6	5.0	0.2	13.5	14.6	12.1	11.2	22.9	6.1	1.3	1401	6.4	0.0	10.0	280.3
19-12-2013	23:59:00	12.7	15.6	8.9	81	94	56	3872	291	2.7	11.0	5.4	13.8	14.7	12.5	10.5	16.1	5.6	1.3	1401	3.4	0.1	5.4	280.3
20-12-2013	23:59:00	9.6	14.5	4.3	58	74	38	10217	5	2.9	10.3	0.0	11.5	12.7	10.4	7.4	18.0	2.4	2.7	1401	7.5	0.0	0.0	282.1
21-12-2013	23:59:00	7.1	20.7	-1.3	72	94	29	10083	82	0.4	3.8	0.0	10.2	12.4	8.2	7.2	23.8	0.0	2.1	1401	7.6	0.0	5.2	296.2
22-12-2013	23:59:00	7.7	19.3	-0.4	81	96	47	8490	75	0.4	3.4	0.0	10.2	12.3	8.3	7.9	23.1	0.9	1.8	1401	6.4	0.0	12.0	309.3
23-12-2013	23:59:00	9.3	17.2	0.7	84	97	55	8060	143	0.9	4.6	0.0	10.5	12.2	8.6	8.9	26.5	1.8	1.7	1401	5.6	0.1	12.8	318.3
24-12-2013	23:59:00	14.7	16.0	12.3	83	93	72	1779	218	4.4	12.0	10.0	12.7	14.3	11.5	12.2	16.4	8.2	1.1	1401	0.6	0.0	8.9	318.3
25-12-2013	23:59:00	13.1	15.7	10.9	87	95	73	2505	285	2.8	11.4	31.6	14.1	14.5	13.4	11.3	13.7	9.3	0.8	1401	1.3	0.0	20.0	318.3
26-12-2013	23:59:00	12.9	19.1	8.7	83	96	55	8283	15	0.7	5.4	0.8	13.7	15.3	12.5	12.0	21.5	8.3	1.7	1401	5.9	0.3	10.7	318.3
27-12-2013	23:59:00	14.3	16.3	12.4	89	95	83	2830	205	2.1	8.2	1.6	14.4	15.0	14.0	12.4	16.4	10.8	0.7	1401	1.9	0.6	16.6	318.3
28-12-2013	23:59:00	10.9	15.1	3.3	74	94	48	8641	346	2.2	10.1	1.6	13.7	14.8	12.0	9.7	17.1	4.7	2.0	1401	6.9	0.0	5.4	320.6
29-12-2013	23:59:00	6.4	15.9	0.0	77	96	41	10213	58	0.8	7.0	0.2	11.1	12.7	9.6	7.1	16.9	2.5	2.0	1401	7.4	0.0	11.9	335.3
30-12-2013	23:59:00	6.6	17.3	-0.8	80	96	41	9492	104	0.4	3.7	0.0	10.2	12.2	8.4	7.2	19.2	1.6	1.9	1401	7.7	0.0	10.1	349.7
31-12-2013	23:59:00	10.6	14.9	4.4	87	96	69	3701	176	1.2	5.0	2.6	11.0	12.6	9.7	9.3	17.3	4.6	0.9	1401	3.7	0.0	14.6	358.2

MÉDIAS	10.6	18.3	4.2	78	94	50	7731	98	1.3	6.7	12.0	13.7	10.5	9.7	21.2	4.1	1.8	5.9	0.2	10.3			
SOMAS							239654				62.4						56.8	183.3	6.1	319.1			
MÁXIMOS		23.1					11064				13.8	31.6		16.0		26.5				7.7	1.1	20.0	
MÍNIMOS			-1.6			25	1779							8.0		-1.0				0.6			

nº dias 9

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

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