

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)
01-01-2016	23:59:00	15.3	17.4	11.7	92	96	87	2973	195	2.6	9.4	8.4	16.4	17.0	15.8	13.8	16.5	11.6	0.7	1401	2.7	0.5	17.6	158.1	
02-01-2016	23:59:00	13.0	18.2	9.7	88	97	61	5563	145	0.4	4.0	0.4	15.9	16.6	15.1	13.1	18.2	10.6	1.2	1401	5.8	0.0	18.1	158.1	
03-01-2016	23:59:00	14.8	17.0	11.8	93	97	86	3776	211	1.6	7.0	4.8	16.2	16.9	15.5	13.8	16.8	11.7	0.8	1401	4.1	1.3	12.1	158.1	
04-01-2016	23:59:00	15.7	16.8	13.6	89	95	77	2688	246	2.5	8.6	8.4	16.7	17.0	16.4	14.1	15.9	12.5	0.9	1401	2.2	0.4	11.7	158.1	
05-01-2016	23:59:00	10.8	15.3	5.2	83	94	60	6822	329	1.8	8.8	3.4	15.4	16.6	13.9	10.4	14.8	7.6	1.4	1401	5.4	0.0	13.5	161.4	
06-01-2016	23:59:00	10.8	16.5	4.4	83	96	62	6646	209	1.1	6.2	0.0	13.6	14.6	12.4	10.3	16.9	6.3	1.5	1401	6.4	0.0	9.8	169.8	
07-01-2016	23:59:00	14.6	16.5	12.9	86	93	79	3486	202	1.7	6.2	0.0	14.9	15.8	14.2	12.7	15.9	10.9	0.9	1401	3.8	0.0	6.4	169.8	
08-01-2016	23:59:00	14.3	15.5	13.0	90	95	80	1651	198	3.3	13.8	14.5	15.4	15.7	15.1	12.6	13.7	11.5	0.7	1401	0.2	0.2	16.5	169.8	
09-01-2016	23:59:00	13.4	17.6	8.7	84	96	59	7550	227	1.6	8.4	4.5	15.2	15.7	14.3	12.3	16.8	9.8	1.7	1401	5.6	0.0	14.4	169.8	
10-01-2016	23:59:00	15.1	17.6	13.8	82	89	68	5704	223	3.5	11.0	1.0	15.4	16.1	14.9	12.9	16.8	11.3	1.6	1401	5.7	0.0	9.5	169.8	
11-01-2016	23:59:00	13.2	17.7	6.2	85	93	63	6630	265	1.6	9.4	4.2	16.0	17.1	15.2	12.8	17.6	9.1	1.5	1401	6.0	0.0	10.6	171.2	
12-01-2016	23:59:00	9.6	18.7	4.0	80	96	44	9586	55	0.2	4.5	0.0	14.2	15.3	12.9	9.9	17.1	6.4	2.0	1401	7.1	0.9	14.5	183.5	
13-01-2016	23:59:00	10.1	19.0	3.8	81	96	45	10059	129	0.5	4.9	0.0	13.4	14.8	12.2	10.0	19.7	5.0	2.2	1401	7.6	0.4	15.2	193.3	
14-01-2016	23:59:00	13.4	18.1	9.4	89	96	71	5300	258	0.5	3.5	0.2	14.2	15.3	13.2	12.5	21.0	8.3	1.1	1401	5.8	0.3	14.9	193.3	
15-01-2016	23:59:00	11.1	16.4	4.7	75	93	51	11302	2	2.4	13.1	0.0	14.3	15.1	13.2	9.9	17.5	5.6	2.3	1401	7.8	0.0	7.2	196.3	
16-01-2016	23:59:00	8.5	18.0	1.2	65	91	28	11589	89	0.3	5.5	0.0	12.5	13.7	11.3	8.1	20.7	2.7	2.4	1401	7.7	0.0	12.4	209.3	
17-01-2016	23:59:00	7.7	16.7	0.1	79	93	49	7879	56	0.4	5.8	0.2	11.7	13.1	10.3	8.1	21.3	2.0	1.5	1401	6.7	0.0	14.9	219.2	
18-01-2016	23:59:00	10.3	19.5	4.7	85	95	56	9554	15	0.5	5.1	0.0	12.9	14.7	11.7	10.5	25.8	5.2	2.0	1401	6.5	0.0	13.6	227.9	
19-01-2016	23:59:00	10.2	16.6	4.3	86	96	62	7089	137	1.3	5.5	0.8	12.7	13.7	11.4	10.0	19.7	4.8	1.5	1401	6.1	0.0	17.4	236.7	
20-01-2016	23:59:00	13.5	19.9	9.6	84	97	59	8108	123	0.4	5.9	7.8	14.2	15.6	13.2	12.6	22.6	9.1	1.7	1401	5.6	0.0	9.7	236.7	
21-01-2016	23:59:00	15.1	18.2	11.6	92	96	85	5159	140	0.7	4.6	3.4	15.3	16.6	14.4	13.9	21.1	10.3	1.0	1401	5.0	0.0	9.3	236.7	
22-01-2016	23:59:00	15.4	20.6	11.4	89	97	74	4587	104	0.3	4.1	0.0	16.3	17.2	15.5	14.5	23.2	11.3	1.0	1401	5.9	0.3	10.1	236.7	
23-01-2016	23:59:00	14.7	21.1	8.9	83	96	61	10185	128	1.3	6.2	0.0	15.9	17.0	14.7	13.7	22.4	9.1	2.4	1401	7.5	1.1	10.1	236.7	
24-01-2016	23:59:00	15.9	19.2	13.9	82	88	72	9469	129	3.3	8.4	0.0	16.0	17.0	15.2	14.2	22.9	10.9	2.3	1401	7.4	0.0	0.0	236.7	
25-01-2016	23:59:00	12.8	16.2	6.1	87	94	78	2927	125	1.9	9.7	8.2	15.6	16.1	14.6	11.9	16.2	7.8	0.8	1401	2.2	0.0	9.9	237.9	
26-01-2016	23:59:00	10.5	16.6	5.0	84	97	56	10065	13	0.6	5.3	0.2	14.1	15.2	13.1	10.6	19.3	6.8	1.9	1401	6.9	0.0	9.4	242.6	
27-01-2016	23:59:00	10.1	18.0	3.9	82	96	56	10525	139	0.5	3.8	0.0	13.7	15.0	12.4	10.8	21.8	5.5	2.1	1401	7.7	0.5	11.3	249.9	
28-01-2016	23:59:00	10.7	17.5	6.6	86	95	66	5175	25	0.3	6.7	0.0	13.9	15.1	13.1	10.7	19.0	7.1	1.1	1401	5.7	0.0	13.8	250.4	
29-01-2016	23:59:00	10.3	16.7	5.0	79	93	55	11821	1	1.7	7.4	0.0	13.3	14.4	12.3	9.6	19.8	5.8	2.3	1401	7.2	0.0	12.8	253.9	
30-01-2016	23:59:00	10.6	18.1	4.1	78	95	51	12281	350	1.0	6.8	0.0	12.8	14.1	11.4	9.7	20.4	4.4	2.5	1401	8.2	0.0	10.5	261.4	
31-01-2016	23:59:00	13.0	18.9	7.6	75	87	61	12286	349	1.8	9.6	0.0	13.1	14.5	11.8	11.0	19.8	5.6	2.6	1401	8.1	0.0	5.7	261.4	
MÉDIAS		12.4	17.8	7.6	84	95	63	7369	136	1.3	7.0		14.6	15.6	13.6	11.6	19.1	8.0	1.6		5.8	0.2	11.7		
SOMAS								228433				70.4							49.3		180.7	6.0	362.9		
MÁXIMOS			21.1			97		12286			13.8	14.5		17.2			25.8				8.2	1.3	18.1		
MÍNIMOS				0.1			28	1651							10.3				2.0		0.2				
										nº dias		13													

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	T>15 R>120	
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2016	23:59:00	13.5	22.7	6.8	80	95	48	12664	344	0.5	4.6	0.0	14.0	15.7	12.6	12.6	25.7	6.9	2.8	1401	8.0	0.6	11.5	262.1
02-02-2016	23:59:00	11.1	18.9	5.9	86	98	58	9833	25	0.8	6.2	0.2	14.0	15.4	13.0	11.4	23.1	6.8	2.0	1401	6.3	0.0	10.7	266.2
03-02-2016	23:59:00	11.7	16.6	8.2	80	91	62	9140	338	1.1	7.0	0.0	13.7	14.7	12.8	10.4	18.9	6.8	1.8	1401	7.9	0.0	7.6	266.2
04-02-2016	23:59:00	13.5	21.2	6.8	65	90	41	11829	92	1.1	7.2	0.0	13.7	15.2	12.4	11.5	23.7	6.4	2.8	1401	7.7	0.0	0.6	266.4
05-02-2016	23:59:00	12.9	18.1	5.3	78	95	58	8561	103	1.0	5.6	0.0	13.9	15.3	12.8	11.8	22.7	5.9	1.9	1401	7.4	0.0	8.1	269.7
06-02-2016	23:59:00	14.0	16.6	10.6	85	96	66	5016	221	1.5	6.0	0.0	14.6	15.3	13.9	12.7	20.0	9.0	1.2	1401	5.1	0.1	10.1	269.7
07-02-2016	23:59:00	12.7	18.1	6.0	80	94	53	11030	298	1.1	6.3	2.4	15.0	16.1	14.3	12.3	22.6	7.0	2.3	1401	7.6	0.0	12.0	271.8
08-02-2016	23:59:00	11.8	19.3	5.0	82	95	57	6976	166	0.2	4.0	0.0	14.5	15.8	13.5	11.9	22.2	6.3	1.4	1401	6.9	0.0	10.4	274.9
09-02-2016	23:59:00	13.3	17.3	9.5	87	94	77	6369	264	1.1	7.0	0.6	15.0	16.0	14.1	12.8	22.6	8.7	1.3	1401	6.8	1.2	6.5	274.9
10-02-2016	23:59:00	14.6	16.6	12.8	91	95	82	3306	229	1.1	6.5	1.0	15.6	16.1	15.1	13.6	20.4	11.4	0.7	1401	2.5	0.0	16.6	274.9
11-02-2016	23:59:00	14.7	17.4	12.0	91	96	83	5297	305	0.9	5.2	7.6	16.3	17.1	15.7	13.9	21.6	10.3	1.1	1401	5.9	1.9	17.7	274.9
12-02-2016	23:59:00	14.7	17.2	11.8	91	96	85	2789	253	1.4	6.0	0.2	15.9	16.5	15.4	13.5	19.3	10.1	0.6	1401	1.8	0.4	10.9	274.9
13-02-2016	23:59:00	14.8	16.8	13.1	89	95	77	3080	272	1.4	6.3	2.0	16.1	16.4	15.7	13.6	18.3	11.2	0.8	1401	2.0	0.0	12.9	274.9
14-02-2016	23:59:00	11.6	15.0	6.3	77	93	57	11391	322	3.5	15.2	3.6	15.4	16.2	13.9	10.2	18.9	4.6	2.3	1401	7.7	0.0	13.1	276.1
15-02-2016	23:59:00	10.1	14.0	6.4	65	80	43	8960	354	3.8	12.1	0.0	13.1	13.9	12.5	8.2	18.5	4.6	2.5	1401	6.5	0.0	0.0	277.7
16-02-2016	23:59:00	7.5	14.6	0.4	56	89	29	15875	18	1.8	8.5	0.0	12.0	13.1	10.8	7.9	20.8	1.8	3.3	1401	9.0	0.0	1.6	289.2
17-02-2016	23:59:00	7.4	15.4	-1.4	75	94	35	11540	238	0.9	5.3	2.2	11.4	12.6	9.9	9.1	25.3	0.9	2.3	1401	8.3	0.0	7.2	298.4
18-02-2016	23:59:00	9.1	12.7	6.6	69	92	47	10451	358	3.0	9.4	2.8	12.1	12.7	11.4	8.0	16.3	4.2	2.2	1401	8.2	0.0	0.8	299.3
19-02-2016	23:59:00	10.1	16.9	4.5	64	80	48	14735	19	2.1	8.7	0.0	11.6	13.1	10.2	9.5	22.8	2.7	3.1	1401	8.0	0.0	0.0	308.1
20-02-2016	23:59:00	12.4	20.5	4.6	62	88	37	15573	43	0.6	6.2	0.0	12.5	14.2	10.9	11.8	25.6	3.8	3.3	1401	8.9	0.0	2.8	310.9
21-02-2016	23:59:00	13.7	19.7	8.0	67	86	49	14494	108	1.8	9.9	0.0	13.6	15.2	12.3	12.5	24.2	6.2	3.0	1401	8.7	0.0	0.1	310.9
22-02-2016	23:59:00	11.9	21.8	5.8	76	94	32	13165	72	0.4	4.6	0.0	14.1	15.7	12.7	12.8	27.6	6.3	2.9	1401	8.3	0.1	12.6	316.4
23-02-2016	23:59:00	10.6	18.7	3.9	77	96	48	16317	12	1.1	6.6	0.0	13.7	15.3	12.4	11.7	24.2	5.2	3.2	1401	9.0	0.0	11.1	324.3
24-02-2016	23:59:00	10.2	16.0	3.4	85	95	66	7132	253	1.1	7.1	2.8	13.5	14.4	12.4	10.6	21.2	5.4	1.5	1401	7.2	0.0	17.1	332.8
25-02-2016	23:59:00	10.3	17.1	4.3	81	97	55	10893	326	0.7	6.1	0.2	13.6	14.8	12.5	11.0	27.8	5.6	2.2	1401	8.7	0.0	12.3	340.0
26-02-2016	23:59:00	8.8	13.1	4.8	89	96	75	3642	282	1.7	9.5	15.4	13.0	13.5	12.3	8.5	13.5	5.4	0.8	1401	3.5	0.0	19.9	347.0
27-02-2016	23:59:00	7.1	11.2	4.0	76	91	50	14408	336	2.9	11.5	6.8	11.8	12.8	11.0	6.9	14.3	4.0	2.4	1401	8.1	0.0	10.2	361.6
28-02-2016	23:59:00	9.5	15.2	4.6	69	88	46	12565	331	2.5	10.5	0.0	11.4	12.8	10.1	8.3	20.1	3.4	2.7	1401	8.3	0.0	3.8	369.9
29-02-2016	23:59:00	9.8	17.0	3.2	64	89	35	17821	3	2.8	10.9	0.0	11.7	13.3	10.4	9.5	21.8	3.4	3.6	1401	9.5	0.0	1.4	378.4

MÉDIAS	11.5	17.1	6.3	77	92	55	10167	329	1.5	7.6			13.7	14.8	12.7	11.0	21.5	6.0	2.1	7.0	0.1	8.6
SOMAS							294851					47.8						61.8		203.6	4.3	249.7
MÁXIMOS			22.7		98		17821				15.2	15.4		17.1			27.8			9.5	1.9	19.9
MÍNIMOS			-1.4		29		2789								9.9					1.8		
									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@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)	
01-03-2016	23:59:00	10.3	20.6	0.4	67	96	25	18209	17	0.8	5.7	0.0	12.0	14.0	10.2	11.2	26.2	2.1	4.0	1401	9.5	0.0	10.2	387.1	
02-03-2016	23:59:00	12.3	20.5	5.8	76	93	44	17618	349	2.2	7.5	0.0	13.1	15.2	11.5	12.7	27.2	5.0	3.6	1401	9.6	0.0	8.9	390.9	
03-03-2016	23:59:00	12.7	19.0	8.5	67	81	44	17980	354	3.1	10.7	0.0	13.7	15.2	12.4	12.4	24.5	6.0	3.8	1401	9.5	0.0	0.0	390.9	
04-03-2016	23:59:00	10.7	15.1	6.7	78	88	62	13160	344	2.4	7.5	0.0	13.4	14.3	12.2	10.9	23.6	5.2	2.4	1401	8.1	0.0	4.1	391.5	
05-03-2016	23:59:00	9.9	15.9	4.5	73	92	49	15653	333	1.8	7.8	0.0	13.3	14.6	11.9	10.6	24.8	4.6	3.0	1401	9.6	0.0	9.0	397.8	
06-03-2016	23:59:00	9.2	16.0	3.3	71	92	44	16252	351	2.2	9.5	0.0	12.8	14.0	11.5	9.8	23.1	3.5	3.0	1401	8.5	0.0	9.3	409.2	
07-03-2016	23:59:00	9.1	14.8	2.8	75	95	44	12917	360	2.5	12.2	1.2	12.5	13.7	11.5	9.2	20.3	4.2	2.5	1401	6.9	0.0	10.2	416.9	
08-03-2016	23:59:00	10.2	17.4	4.1	66	92	32	19169	5	1.8	8.5	0.0	12.6	14.3	11.2	10.9	25.2	4.0	3.7	1401	9.8	0.0	5.1	424.8	
09-03-2016	23:59:00	9.7	16.4	1.4	80	95	54	13501	351	2.0	8.2	0.2	12.6	14.0	11.0	10.7	23.2	3.0	2.5	1401	8.8	0.0	12.5	433.3	
10-03-2016	23:59:00	10.8	17.1	5.2	64	86	37	18998	359	2.7	10.6	0.0	13.2	14.6	11.9	10.9	24.9	4.4	3.7	1401	9.8	0.0	0.0	435.7	
11-03-2016	23:59:00	10.2	19.8	2.7	72	93	33	17650	2	0.8	5.0	0.0	13.2	15.2	11.5	12.1	31.0	3.4	3.5	1401	8.9	0.0	8.4	444.3	
12-03-2016	23:59:00	9.7	20.3	0.0	66	95	27	19798	150	0.6	6.3	0.0	13.3	15.5	11.3	12.7	33.4	2.5	4.3	1401	9.9	0.0	7.7	455.2	
13-03-2016	23:59:00	10.7	21.4	1.2	68	94	29	19881	164	0.7	6.2	0.0	13.8	16.0	11.7	13.3	30.8	3.2	4.2	1401	10.1	0.0	9.4	465.0	
14-03-2016	23:59:00	10.1	19.2	3.2	75	95	43	17210	64	0.6	5.6	0.0	14.1	16.0	12.4	13.1	30.0	5.0	3.5	1401	9.7	0.0	11.4	476.3	
15-03-2016	23:59:00	11.2	17.3	5.0	85	96	61	7355	179	0.9	6.5	1.0	14.4	15.3	13.3	11.8	27.0	6.3	1.5	1401	5.8	0.0	16.9	478.3	
16-03-2016	23:59:00	11.6	20.1	3.5	78	97	41	19778	5	1.0	6.2	0.2	14.6	16.8	12.7	13.7	32.1	4.8	3.9	1401	9.5	0.0	10.4	482.9	
17-03-2016	23:59:00	13.0	19.5	7.6	76	93	46	16926	2	0.8	5.3	0.0	15.4	17.2	13.9	15.1	33.1	7.5	3.5	1401	9.6	0.0	8.7	482.9	
18-03-2016	23:59:00	12.4	18.4	8.2	84	95	42	9310	199	0.7	6.3	4.0	15.6	16.7	14.4	13.6	28.4	8.4	1.9	1401	7.2	0.0	15.7	482.9	
19-03-2016	23:59:00	10.9	16.9	5.1	82	98	53	15915	161	1.3	7.0	0.2	15.3	16.6	13.8	13.1	29.9	6.6	2.9	1401	9.5	0.0	9.9	487.3	
20-03-2016	23:59:00	10.2	15.9	5.6	85	96	58	11016	143	0.5	6.2	4.2	14.9	15.7	13.7	12.0	29.1	6.3	2.0	1401	7.8	0.0	18.3	491.7	
21-03-2016	23:59:00	9.7	17.6	2.7	79	96	44	14327	354	0.7	5.8	0.2	14.4	16.1	12.7	11.8	31.1	4.5	2.8	1401	8.4	0.0	8.4	499.9	
22-03-2016	23:59:00	11.4	18.3	6.1	78	95	51	18787	333	1.7	8.6	0.2	14.8	16.6	13.2	12.9	28.8	6.5	3.5	1401	9.9	0.1	9.0	504.3	
23-03-2016	23:59:00	10.7	17.3	5.4	77	95	48	13831	356	1.1	6.7	0.4	14.8	16.2	13.4	12.2	31.2	6.3	2.8	1401	9.2	0.0	9.9	509.9	
24-03-2016	23:59:00	12.7	21.6	6.1	70	92	31	21790	344	1.8	8.2	0.0	15.0	17.2	13.1	14.0	31.4	5.5	4.5	1401	10.4	0.0	10.2	512.0	
25-03-2016	23:59:00	12.4	20.9	4.3	74	94	43	22005	357	1.0	5.9	0.0	15.7	18.2	13.6	15.3	33.9	5.5	4.5	1401	10.5	0.0	10.6	515.3	
26-03-2016	23:59:00	13.3	19.1	7.3	85	95	58	11081	223	1.0	6.4	0.6	16.0	17.1	14.7	14.8	32.0	7.8	2.3	1401	7.7	0.0	14.6	515.3	
27-03-2016	23:59:00	13.7	20.8	6.3	71	95	29	21416	356	0.9	6.0	0.6	17.0	19.2	15.5	16.5	35.3	7.5	4.4	1401	10.6	0.0	7.6	515.8	
28-03-2016	23:59:00	11.7	21.4	3.1	76	94	49	18345	28	0.6	4.3	0.0	16.4	18.5	14.3	15.0	33.6	5.2	3.8	1401	10.5	0.0	10.3	523.3	
29-03-2016	23:59:00	13.3	20.8	5.7	75	95	49	22374	151	0.7	5.4	0.0	16.9	19.5	14.7	16.7	35.0	6.7	4.6	1401	10.5	0.0	11.2	527.3	
30-03-2016	23:59:00	11.9	19.2	3.9	75	96	46	20785	228	1.9	8.2	0.0	17.0	19.0	15.0	15.6	35.6	6.2	4.3	1401	10.5	0.2	10.0	534.1	
31-03-2016	23:59:00	11.3	16.8	5.7	59	85	37	21383	351	3.5	11.8	0.0	16.2	17.9	14.6	12.4	28.8	5.3	4.4	1401	9.9	0.0	0.0	536.0	
MÉDIAS		11.2	18.6	4.6	74	93	44	16917	359	1.4	7.3		14.4	16.1	12.9	12.8	29.2	5.3	3.4		9.2	0.0	9.3		
SOMAS								524420				13.0						105.3		286.4		0.4	287.8		
MÁXIMOS			21.6				98	22374			12.2	4.2		19.5			35.6				10.6	0.2	18.3		
MÍNIMOS			0.0				25	7355							10.2			2.1			5.8				
										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@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)
01-04-2016	23:59:00	11.8	20.5	2.9	63	91	25	22977	349	1.1	6.2	0.0	16.1	18.8	13.8	14.8	36.6	4.1	5.0	1401	10.8	0.0	5.8	541.9	
02-04-2016	23:59:00	11.1	18.5	2.5	75	94	41	17945	159	0.9	6.3	0.0	16.4	18.8	14.3	14.4	35.1	4.6	3.6	1401	10.5	0.0	8.8	548.9	
03-04-2016	23:59:00	13.6	18.2	9.7	74	96	40	13998	243	1.6	6.1	2.4	17.2	18.4	16.1	15.5	31.3	9.2	3.1	1401	9.0	0.0	10.5	548.9	
04-04-2016	23:59:00	13.1	15.7	9.9	90	96	84	5682	271	2.3	8.1	9.0	16.7	17.2	15.9	13.0	19.6	8.9	1.1	1401	6.2	0.6	18.9	548.9	
05-04-2016	23:59:00	12.9	19.2	9.3	70	88	43	18829	339	3.0	10.5	0.0	16.0	17.9	14.5	13.4	28.2	7.1	3.8	1401	9.8	0.0	2.1	548.9	
06-04-2016	23:59:00	14.1	22.5	6.7	69	90	36	23619	341	1.5	7.3	0.0	16.7	19.4	14.4	16.2	34.9	6.7	5.0	1401	10.9	0.0	6.0	549.3	
07-04-2016	23:59:00	16.0	25.1	8.4	65	92	28	24139	353	1.3	5.9	0.0	17.8	20.5	15.4	18.0	37.4	7.9	5.6	1401	10.9	0.0	8.3	549.3	
08-04-2016	23:59:00	13.6	19.8	9.3	55	77	27	19810	357	3.8	12.2	0.0	17.3	18.8	15.8	14.1	31.0	7.4	4.9	1401	11.0	0.0	0.0	549.3	
09-04-2016	23:59:00	13.2	20.3	7.8	70	87	46	23297	343	2.3	7.2	0.0	17.3	20.0	15.0	16.4	36.9	6.5	4.8	1401	10.2	0.0	0.0	549.3	
10-04-2016	23:59:00	11.7	16.7	7.8	77	91	51	12479	220	1.7	7.8	0.2	17.3	18.2	16.4	13.6	29.9	8.1	2.4	1401	9.5	0.0	7.0	549.3	
11-04-2016	23:59:00	12.5	16.9	9.3	80	91	61	13848	204	2.3	8.2	7.2	16.6	17.9	15.4	13.2	24.9	8.0	2.6	1401	9.7	0.0	11.0	549.3	
12-04-2016	23:59:00	13.5	16.9	11.2	80	94	58	14653	206	2.5	9.6	7.6	17.0	18.3	15.8	14.1	24.9	10.1	2.8	1401	9.1	0.0	11.3	549.3	
13-04-2016	23:59:00	13.7	18.3	7.7	80	95	60	17282	184	2.0	9.6	0.2	17.2	18.7	15.5	15.1	27.9	8.5	3.3	1401	10.3	0.0	12.7	549.3	
14-04-2016	23:59:00	15.6	19.4	13.6	83	93	61	18010	188	2.9	8.6	0.0	18.2	20.0	16.7	17.0	30.4	12.0	3.4	1401	9.7	0.0	5.1	549.3	
15-04-2016	23:59:00	15.5	18.4	14.3	89	94	76	9578	200	3.7	13.1	3.4	18.3	18.8	17.5	15.3	26.7	12.7	1.8	1401	7.7	2.0	5.5	549.3	
16-04-2016	23:59:00	16.3	19.9	13.0	87	96	66	15590	216	3.6	11.7	3.2	18.8	20.2	17.7	17.4	28.2	13.3	2.9	1401	9.2	0.1	10.4	549.3	
17-04-2016	23:59:00	14.5	20.3	9.3	76	97	46	19452	222	0.7	5.4	0.0	19.1	20.8	17.5	17.4	35.5	10.9	4.0	1401	10.5	0.0	8.6	549.3	
18-04-2016	23:59:00	16.3	23.4	8.2	67	90	35	22226	127	2.5	8.9	0.0	18.9	21.0	16.8	17.7	33.4	9.1	5.2	1401	10.8	0.2	7.6	549.3	
19-04-2016	23:59:00	15.4	18.4	11.3	83	94	64	14162	166	3.0	10.5	15.8	19.2	20.1	18.3	15.7	25.1	12.0	2.7	1401	9.4	0.5	8.1	549.3	
20-04-2016	23:59:00	13.0	18.2	9.1	84	95	58	12206	155	0.9	7.4	11.6	18.1	19.2	17.3	14.4	25.2	10.7	2.4	1401	7.7	0.0	14.1	549.3	
21-04-2016	23:59:00	14.2	19.8	8.6	79	95	48	17512	147	1.0	7.0	0.2	18.2	20.0	16.4	16.2	29.1	9.7	3.5	1401	9.8	0.8	9.9	549.3	
22-04-2016	23:59:00	15.4	20.8	10.7	70	95	40	16232	187	0.6	4.6	0.0	19.0	20.7	17.5	17.6	30.4	11.7	3.6	1401	10.4	0.0	7.8	549.3	
23-04-2016	23:59:00	15.7	20.9	13.0	86	93	68	9008	85	0.5	3.8	1.4	19.4	20.5	18.5	17.0	30.4	13.4	1.8	1401	6.7	2.4	10.8	549.3	
24-04-2016	23:59:00	17.0	25.0	9.2	70	93	36	25274	339	0.8	6.2	0.0	20.0	22.8	17.6	19.6	39.0	10.5	5.8	1401	11.6	0.1	9.1	549.3	
25-04-2016	23:59:00	17.4	26.4	7.6	65	94	30	26128	31	0.8	6.8	0.0	20.7	23.4	18.1	20.2	39.1	10.5	6.2	1401	11.6	0.8	8.5	549.3	
26-04-2016	23:59:00	16.6	25.9	7.8	68	94	33	25109	346	1.2	6.1	0.0	21.0	23.6	18.5	19.9	38.5	10.7	6.0	1401	11.6	1.0	8.4	549.3	
27-04-2016	23:59:00	15.3	23.4	10.1	72	92	36	22034	347	1.7	5.6	0.0	20.8	23.1	18.8	18.9	36.1	11.3	4.9	1401	10.8	0.0	7.7	549.3	
28-04-2016	23:59:00	15.1	22.4	10.9	73	88	48	19149	349	1.7	6.7	0.0	20.6	22.8	18.9	18.7	40.3	11.4	4.2	1401	10.3	0.0	0.0	549.3	
29-04-2016	23:59:00	16.1	24.7	9.3	76	94	45	15952	33	0.6	7.3	0.0	20.6	22.2	18.7	18.6	37.9	11.5	3.5	1401	9.0	0.5	7.5		
30-04-2016	23:59:00	17.1	25.7	9.8	66	93	26	26422	345	1.2	6.9	0.0	21.3	24.3	18.7	20.3	39.0	11.3	6.0	1401	11.7	0.0	6.3		

MÉDIAS	14.6	20.7	9.3	75	92	47	18087	265	1.8	7.7			18.4	20.2	16.7	16.5	32.1	9.7	3.9	9.9	0.3	7.9
SOMAS							542601					62.2							115.9	296.2	9.0	238.0
MÁXIMOS			26.4				26422				13.1	15.8		24.3			40.3			11.7	2.4	18.9
MÍNIMOS				2.5			5682												4.1	6.2		

nº dias 9

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

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

 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)
01-05-2016	23:59:00	19.8	28.1	11.6	42	81	21	27207	6	1.1	6.5	0.0	22.0	25.1	19.1	21.1	41.0	10.7	7.1	1401	11.9	0.0	0.0	
02-05-2016	23:59:00	19.0	29.3	6.5	39	84	13	27404	47	0.9	6.9	0.0	22.3	25.5	19.3	21.0	42.2	9.2	7.1	1401	11.8	0.0	0.0	
03-05-2016	23:59:00	19.8	33.3	6.8	45	86	11	27173	132	0.8	5.4	0.0	23.0	26.6	19.6	22.3	44.7	9.7	7.4	1401	11.7	0.1	4.5	
04-05-2016	23:59:00	19.0	25.6	13.7	54	91	20	14813	125	2.4	9.8	0.6	22.8	24.6	21.2	19.9	37.1	14.1	4.5	1401	7.7	0.0	7.3	
05-05-2016	23:59:00	16.1	21.7	13.8	81	94	49	6358	95	0.7	6.4	10.0	21.3	22.2	20.5	17.1	26.6	14.7	1.5	1401	4.2	0.4	11.6	
06-05-2016	23:59:00	14.2	18.3	10.2	87	96	70	6278	293	0.8	5.2	1.2	20.1	20.8	19.4	16.2	25.0	12.5	1.3	1401	5.2	0.1	10.8	
07-05-2016	23:59:00	13.2	16.6	9.6	89	95	73	7062	165	3.1	13.0	35.2	18.7	19.4	18.1	14.2	21.3	11.4	1.4	1401	6.7	0.5	17.0	
08-05-2016	23:59:00	14.9	18.2	12.2	84	96	66	13439	200	3.7	10.3	5.4	18.7	19.9	17.7	15.5	23.5	12.5	2.6	1401	10.0	0.1	4.4	
09-05-2016	23:59:00	15.0	18.6	12.0	78	89	57	19191	196	3.4	9.2	3.4	19.4	21.2	18.0	16.8	27.7	12.2	3.7	1401	10.1	0.1	6.7	
10-05-2016	23:59:00	13.9	18.1	10.7	80	93	57	14368	188	3.1	9.4	14.0	19.3	20.6	18.2	15.4	24.1	11.8	2.8	1401	8.3	0.0	11.6	
11-05-2016	23:59:00	13.7	18.4	10.6	83	94	59	12406	190	2.1	9.1	24.6	18.6	19.9	17.6	14.9	22.8	12.0	2.3	1401	8.0	0.5	12.1	
12-05-2016	23:59:00	14.3	19.6	11.1	79	92	46	17513	259	1.5	7.8	2.4	19.3	21.0	17.7	17.0	31.4	12.6	3.4	1401	9.3	0.0	10.4	
13-05-2016	23:59:00	14.1	20.3	7.3	77	96	48	22445	329	1.4	8.2	0.0	19.7	22.4	17.4	18.3	34.6	10.6	4.5	1401	10.9	0.2	9.3	
14-05-2016	23:59:00	14.5	20.0	9.2	78	96	55	14720	335	1.0	5.8	0.0	19.9	21.0	18.4	17.3	31.8	12.4	3.1	1401	10.0	0.0	8.9	
15-05-2016	23:59:00	16.6	25.2	10.6	74	92	41	25034	344	1.3	6.2	0.0	20.8	24.1	18.1	20.5	38.4	12.1	5.4	1401	10.7	0.0	8.8	
16-05-2016	23:59:00	19.3	27.8	11.3	69	94	37	26413	307	0.9	5.2	0.0	21.8	24.0	19.0	21.6	43.9	13.3	6.9	1401	12.1	0.6	6.8	
17-05-2016	23:59:00	19.0	27.1	13.4	72	91	38	23099	339	1.6	6.1	0.0	22.4	25.1	20.1	22.9	43.5	13.8	5.5	1401	12.1	0.6	6.3	
18-05-2016	23:59:00	18.3	27.5	11.6	69	91	33	27237	342	1.6	5.8	0.0	22.9	26.1	20.1	23.1	46.1	11.9	6.2	1401	12.1	0.0	8.0	
19-05-2016	23:59:00	19.5	27.6	11.7	67	88	39	27576	353	1.8	6.2	0.0	23.3	26.5	20.4	23.8	46.0	11.8	6.5	1401	12.3	0.0	7.7	
20-05-2016	23:59:00	21.2	30.4	12.1	68	95	31	27209	161	0.9	5.6	0.0	24.6	28.0	21.5	25.7	47.5	13.7	6.8	1401	12.2	1.3	9.8	
21-05-2016	23:59:00	18.9	26.3	12.2	72	92	45	26004	116	1.6	6.5	0.0	24.9	28.2	22.0	24.5	46.9	13.8	6.1	1401	12.1	1.0	7.6	
22-05-2016	23:59:00	18.8	25.7	13.9	69	90	37	22743	345	1.6	6.1	0.0	24.8	27.7	22.6	24.1	46.6	14.0	5.4	1401	11.0	0.0	0.0	
23-05-2016	23:59:00	18.8	28.1	7.4	55	92	22	26244	192	0.7	5.0	0.0	24.6	28.0	21.4	24.2	49.6	10.8	6.5	1401	12.2	0.3	5.1	
24-05-2016	23:59:00	17.4	25.3	9.9	70	89	44	22799	331	1.1	6.5	0.0	24.4	27.0	22.0	22.7	47.4	12.3	5.1	1401	12.1	0.0	3.9	
25-05-2016	23:59:00	16.5	23.3	10.2	74	94	41	20629	229	0.9	6.1	0.0	24.1	27.0	21.8	22.8	48.1	12.8	4.5	1401	9.8	0.5	7.9	
26-05-2016	23:59:00	16.7	23.0	10.2	69	94	41	25654	168	1.2	6.6	0.0	24.4	27.7	21.6	23.7	49.2	12.4	5.6	1401	11.9	0.7	7.5	
27-05-2016	23:59:00	17.1	22.6	10.9	75	95	48	23626	178	2.3	6.9	0.0	24.5	27.2	21.9	22.7	46.0	12.6	5.1	1401	11.1	0.5	7.6	
28-05-2016	23:59:00	17.4	22.2	11.0	75	93	45	19558	242	2.5	7.8	9.2	23.8	25.5	22.3	20.8	38.9	13.3	4.3	1401	9.9	0.4	8.0	
29-05-2016	23:59:00	15.8	22.6	9.3	71	95	42	18703	340	1.0	6.4	0.0	22.4	24.1	20.5	19.5	42.1	11.6	4.3	1401	11.8	1.1	8.6	
30-05-2016	23:59:00	17.2	24.5	11.6	68	93	36	27983	348	1.9	8.2	0.0	23.1	26.6	20.1	22.8	45.6	12.0	6.1	1401	11.9	0.0	7.2	
31-05-2016	23:59:00	19.7	29.5	10.8	59	88	22	28585	358	1.5	7.5	0.0	24.2	28.0	20.9	24.6	49.2	11.4	7.1	1401	12.4	0.0	1.5	
MÉDIAS		17.1	24.0	10.8	70	92	41	20951	288	1.6	7.1		22.1	24.6	19.9	20.6	39.0	12.3	4.8		10.4	0.3	7.3	
SOMAS								649473				106.0						149.8		323.6		9.0	226.8	
MÁXIMOS			33.3					28585			13.0	35.2		28.2			49.6				12.4	1.3	17.0	
MÍNIMOS				6.5			11	6278							17.4			9.2			4.2			
										nº dias	10													

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

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

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)
01-06-2016	23:59:00	22.4	31.9	11.1	53	92	21	28057	287	0.9	5.8	0.0	25.8	29.8	22.2	27.2	51.6	12.9	7.4	1401	12.4	0.9	7.4	
02-06-2016	23:59:00	21.2	29.5	11.7	56	90	28	23091	6	1.0	5.3	0.0	26.2	29.0	23.4	25.7	51.1	13.6	6.2	1401	12.2	0.5	3.3	
03-06-2016	23:59:00	18.3	26.0	13.7	67	90	42	27930	342	2.0	7.1	0.0	26.6	30.5	23.5	25.3	49.3	14.3	6.4	1401	11.7	0.0	4.0	
04-06-2016	23:59:00	18.4	26.4	11.7	72	92	44	23362	340	1.7	7.2	0.0	26.2	29.5	23.4	24.8	51.8	13.1	5.4	1401	11.4	0.2	7.6	
05-06-2016	23:59:00	20.7	28.5	15.3	65	89	30	26227	345	1.7	6.1	0.0	27.3	31.2	24.2	27.3	53.0	15.4	6.7	1401	11.6	0.0	0.0	
06-06-2016	23:59:00	22.0	31.2	14.6	64	91	33	27555	357	1.7	7.8	0.0	28.2	32.1	24.8	28.3	53.7	15.3	7.1	1401	12.5	0.5	6.7	
07-06-2016	23:59:00	25.3	34.8	14.7	48	81	25	28060	350	0.9	5.8	0.0	29.3	33.5	25.5	30.7	56.6	15.1	7.8	1401	12.4	0.0	0.0	
08-06-2016	23:59:00	25.8	36.7	14.1	50	89	24	26702	308	0.7	5.5	0.0	30.2	34.1	26.6	31.3	56.1	15.9	7.5	1401	12.1	0.1	2.2	
09-06-2016	23:59:00	23.7	32.9	17.1	54	84	28	27396	343	2.3	7.2	0.0	30.6	34.2	27.5	29.7	54.1	17.6	7.7	1401	12.3	0.0	0.0	
10-06-2016	23:59:00	20.2	27.7	15.5	68	86	37	25081	343	3.2	8.8	0.0	30.0	33.3	27.3	27.4	54.3	15.8	6.2	1401	10.9	0.0	0.0	
11-06-2016	23:59:00	20.1	29.0	14.1	59	83	28	28770	343	3.5	9.6	0.0	29.4	33.2	26.0	26.8	53.2	13.7	7.4	1401	12.5	0.0	0.0	
12-06-2016	23:59:00	22.9	33.2	15.9	62	86	22	28275	349	2.6	7.5	0.0	30.2	34.4	26.6	30.0	57.1	15.9	7.6	1401	12.2	0.0	0.0	
13-06-2016	23:59:00	23.5	31.7	17.3	66	88	40	27913	351	4.2	9.7	0.0	30.9	34.7	27.7	29.7	54.0	17.8	7.7	1401	12.4	0.0	0.0	
14-06-2016	23:59:00	21.2	28.4	15.5	64	88	37	27645	339	3.4	8.6	0.0	30.8	34.5	27.5	28.7	52.9	15.7	7.2	1401	11.9	0.0	0.0	
15-06-2016	23:59:00	18.3	23.1	14.0	66	89	42	19501	320	1.9	7.8	0.0	29.6	31.3	27.9	24.8	46.8	15.2	4.7	1401	10.7	0.1	2.2	
16-06-2016	23:59:00	17.7	24.2	11.2	64	93	33	26505	335	1.9	8.6	0.0	28.7	32.3	25.7	25.7	50.4	13.6	6.2	1401	11.6	0.2	5.4	
17-06-2016	23:59:00	18.9	26.9	11.5	59	89	29	27922	349	2.2	8.0	0.0	29.0	32.8	25.6	26.6	53.5	13.0	6.9	1401	12.4	0.2	3.7	
18-06-2016	23:59:00	21.1	30.0	12.7	52	81	24	28374	351	2.3	8.3	0.0	29.7	33.7	26.1	28.2	54.8	13.1	7.8	1401	12.5	0.0	0.0	
19-06-2016	23:59:00	23.8	33.0	15.2	47	76	20	28310	297	1.2	6.4	0.0	30.7	34.7	27.0	30.7	56.3	14.9	7.7	1401	12.5	0.0	0.0	
20-06-2016	23:59:00	26.2	36.6	13.8	43	84	17	27929	134	1.0	6.3	0.0	31.7	35.8	27.9	32.7	58.6	15.6	8.2	1401	12.5	0.0	0.0	
21-06-2016	23:59:00	25.9	35.5	15.3	43	82	19	27967	163	1.4	7.0	0.0	32.6	36.6	29.0	33.0	60.5	16.9	8.4	1401	12.5	0.0	0.0	
22-06-2016	23:59:00	23.2	31.2	13.6	50	81	18	28045	126	1.6	8.6	0.0	32.4	36.0	28.9	30.7	56.9	15.5	7.8	1401	12.5	0.0	0.0	
23-06-2016	23:59:00	22.0	31.0	13.0	67	92	42	26904	238	1.0	6.1	0.0	32.2	35.8	28.7	31.0	57.0	15.8	6.7	1401	12.3	0.7	5.8	
24-06-2016	23:59:00	22.3	32.7	13.9	63	92	23	28075	341	1.6	7.1	0.0	32.4	36.4	28.8	30.7	58.6	16.2	7.4	1401	12.5	0.8	5.5	
25-06-2016	23:59:00	20.8	30.6	14.7	67	88	35	27575	344	2.5	7.8	0.0	32.2	36.2	28.8	29.5	57.9	15.6	6.9	1401	12.0	0.0	6.3	
26-06-2016	23:59:00	22.2	30.2	14.2	65	93	40	26890	257	1.1	5.8	0.0	32.2	35.9	28.8	31.0	57.0	16.2	6.7	1401	12.4	0.8	6.5	
27-06-2016	23:59:00	24.1	33.5	13.4	59	91	35	27083	181	1.3	6.0	0.0	32.7	36.7	29.1	32.4	59.4	16.1	7.3	1401	12.3	0.6	4.1	
28-06-2016	23:59:00	26.1	35.7	18.3	52	79	27	20855	327	1.0	6.8	0.0	32.7	36.0	30.0	32.2	59.9	19.2	6.2	1401	10.9	0.0	0.0	
29-06-2016	23:59:00	24.7	34.9	15.8	52	81	23	26735	327	1.3	6.0	0.0	33.3	37.2	29.8	32.7	58.9	17.9	7.6	1401	12.2	0.0	0.0	
30-06-2016	23:59:00	22.3	32.4	14.7	54	87	21	28495	344	2.4	8.0	0.0	33.0	37.0	29.4	30.5	57.5	15.5	8.1	1401	12.5	0.0	0.0	

MÉDIAS		22.2	31.0	14.3	58	87	30	26774	333	1.9	7.2	0.0	30.2	33.9	26.9	29.2	55.1	15.4	7.1		12.1	0.2	2.4
SOMAS								803229				0.0							213.1		362.6	5.6	70.7
MÁXIMOS			36.7					28770			9.7	0.0		37.2			60.5				12.5	0.9	7.6
MÍNIMOS				11.1				19501													10.7		
										nº dias		0											

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)	(mm)	Ins	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-07-2016	23:59:00	21.8	31.2	15.6	64	89	31	27662	346	2.7	6.8	0.0	33.0	37.0	29.6	30.7	57.8	16.7	7.3	1401	12.0	0.0	3.7		
02-07-2016	23:59:00	24.8	36.1	14.7	54	85	21	27659	340	2.0	6.2	0.0	33.2	37.3	29.4	32.6	61.9	15.8	7.8	1401	12.4	0.0	0.0		
03-07-2016	23:59:00	26.7	35.0	17.3	48	73	25	26082	210	1.3	6.2	0.0	34.1	37.8	30.7	33.9	58.1	19.0	7.7	1401	12.1	0.0	0.0		
04-07-2016	23:59:00	23.6	31.0	17.7	68	87	45	23879	169	1.6	6.9	0.0	33.9	37.1	31.1	31.9	57.0	19.5	6.0	1401	11.3	0.0	0.0		
05-07-2016	23:59:00	22.5	28.8	16.6	71	92	48	22223	187	1.2	5.6	0.0	33.2	36.3	30.6	31.5	56.9	18.7	5.5	1401	11.4	0.0	2.8		
06-07-2016	23:59:00	20.6	24.8	15.8	76	92	59	11293	203	1.1	4.7	0.0	31.3	33.2	30.3	26.1	40.4	18.7	2.8	1401	10.6	0.0	2.7		
07-07-2016	23:59:00	22.2	30.0	15.0	70	93	44	21490	230	0.9	5.6	0.0	31.1	34.1	28.3	29.5	55.1	17.0	5.3	1401	11.6	0.0	2.1		
08-07-2016	23:59:00	27.2	38.4	15.6	51	92	19	26607	357	1.4	7.4	0.0	32.8	37.3	28.8	34.1	63.5	17.4	8.3	1401	12.1	0.0	1.7		
09-07-2016	23:59:00	29.2	38.2	18.3	36	58	21	26346	303	1.5	7.0	0.0	34.4	38.4	30.8	35.7	63.0	19.6	8.6	1401	12.2	0.0	0.0		
10-07-2016	23:59:00	27.2	36.1	18.5	45	70	25	26412	314	1.6	7.7	0.0	35.0	38.8	31.6	34.7	62.1	19.3	8.1	1401	12.2	0.0	0.0		
11-07-2016	23:59:00	25.2	35.5	17.7	48	79	14	27513	350	2.9	8.1	0.0	34.8	38.5	31.4	32.6	60.6	18.6	8.9	1401	12.3	0.0	0.0		
12-07-2016	23:59:00	23.3	32.8	15.8	44	68	13	27485	352	3.8	9.2	0.0	33.9	37.4	30.6	30.5	57.3	16.5	9.0	1401	12.3	0.0	0.0		
13-07-2016	23:59:00	24.7	36.0	14.9	40	69	9	28127	350	2.7	7.4	0.0	33.8	37.9	30.1	32.1	61.2	15.7	9.0	1401	12.3	0.0	0.0		
14-07-2016	23:59:00	25.8	33.5	14.4	48	73	30	26525	218	1.3	6.2	0.0	34.4	38.2	30.7	33.3	59.5	16.4	7.3	1401	12.3	0.0	0.0		
15-07-2016	23:59:00	26.7	36.5	16.3	44	66	25	26384	170	1.4	6.8	0.0	34.8	38.7	31.2	34.2	61.1	18.3	7.9	1401	12.2	0.0	0.0		
16-07-2016	23:59:00	26.6	35.0	16.7	47	79	26	26470	141	1.1	6.2	0.0	35.2	39.0	31.8	34.7	61.8	18.7	7.7	1401	12.2	0.0	0.0		
17-07-2016	23:59:00	25.9	35.1	15.7	46	76	24	26040	204	1.1	6.5	0.0	35.1	38.8	31.7	34.0	60.6	17.9	7.6	1401	12.1	0.0	0.0		
18-07-2016	23:59:00	25.1	31.4	17.3	48	77	28	26601	152	2.0	9.3	0.0	34.9	38.3	31.8	32.3	57.6	18.7	7.7	1401	12.1	0.0	0.0		
19-07-2016	23:59:00	26.1	36.7	17.1	53	84	22	20839	261	0.9	5.9	0.0	34.5	37.4	31.6	32.9	57.7	19.2	6.3	1401	11.4	0.0	0.0		
20-07-2016	23:59:00	26.7	36.8	19.1	47	78	18	26655	334	1.5	7.7	0.0	35.2	39.3	31.9	34.3	61.8	20.4	8.1	1401	12.0	0.0	0.0		
21-07-2016	23:59:00	24.4	35.6	14.5	52	83	19	27506	345	2.3	6.9	0.0	35.0	38.9	31.4	31.9	60.9	16.5	8.4	1401	12.3	0.0	0.0		
22-07-2016	23:59:00	23.7	32.4	17.8	59	81	33	27146	346	3.3	10.6	0.0	34.6	38.3	31.3	31.3	57.2	17.7	7.6	1401	12.3	0.0	0.0		
23-07-2016	23:59:00	26.0	35.7	15.2	55	88	20	26412	248	1.2	6.5	0.0	34.9	38.7	31.2	33.7	59.6	17.1	7.5	1401	12.2	0.0	0.0		
24-07-2016	23:59:00	27.4	36.5	17.3	50	83	26	25741	193	1.5	6.8	0.0	35.5	39.3	32.1	34.8	62.9	19.2	7.9	1401	12.0	0.0	0.0		
25-07-2016	23:59:00	28.5	38.5	16.8	41	76	20	26134	158	1.2	6.1	0.0	35.9	39.8	32.3	35.6	62.8	18.9	8.2	1401	12.0	0.0	0.0		
26-07-2016	23:59:00	27.1	36.8	17.2	42	84	14	25951	323	1.7	7.9	0.0	36.1	39.7	32.7	34.1	59.4	19.5	8.3	1401	12.1	0.0	0.0		
27-07-2016	23:59:00	24.2	35.8	16.0	61	92	24	26983	326	1.7	5.8	0.0	35.5	39.3	32.1	32.7	62.9	17.8	7.3	1401	12.2	0.0	0.0		
28-07-2016	23:59:00	24.1	33.2	14.5	60	89	28	26250	158	1.3	6.5	0.0	35.2	38.8	31.8	32.2	59.1	17.1	7.2	1401	12.1	0.0	0.0		
29-07-2016	23:59:00	23.2	31.7	15.2	69	87	47	24895	179	1.9	7.9	0.0	34.8	38.1	31.7	31.4	55.5	17.4	6.4	1401	11.9	0.0	0.0		
30-07-2016	23:59:00	22.0	29.4	18.0	64	84	42	25915	230	2.6	7.0	0.0	34.8	38.0	32.0	31.4	55.8	20.3	6.7	1401	11.4	0.0	0.0		
31-07-2016	23:59:00	23.7	34.3	16.3	60	90	22	26635	345	2.2	8.0	0.0	34.6	38.4	31.4	31.6	60.9	17.8	7.4	1401	12.0	0.0	0.0		
MÉDIAS		25.0	34.2	16.4	54	81	27	25544	262	1.8	7.0		34.4	38.0	31.1	32.6	59.1	18.1	7.4		12.0	0.0	0.4		
SOMAS								791860				0.0							229.9		371.2	0.0	12.9		
MÁXIMOS			38.5					28127			10.6	0.0		39.8			63.5				12.4	0.0	3.7		
MÍNIMOS				14.4			9	11293								28.3		15.7			10.6				
										nº dias		0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-08-2016	23:59:00	24.3	34.5	15.7	51	75	26	26618	346	2.0	6.8	0.0	34.6	38.5	31.1	31.4	57.9	16.6	7.9	1401	12.0	0.0	0.0		
02-08-2016	23:59:00	23.5	31.1	12.9	58	88	39	26054	170	1.1	6.4	0.0	34.5	38.1	31.0	31.8	58.8	15.8	6.8	1401	12.0	0.0	0.0		
03-08-2016	23:59:00	24.4	36.1	13.7	53	84	20	26083	347	1.5	7.0	0.0	34.6	38.6	31.1	31.8	60.7	16.3	7.8	1401	11.9	0.0	0.0		
04-08-2016	23:59:00	25.2	36.2	17.9	60	87	24	26008	346	3.5	9.3	0.0	34.6	38.2	31.3	31.7	60.2	18.2	7.9	1401	11.9	0.0	0.0		
05-08-2016	23:59:00	25.9	38.0	17.5	51	83	15	25569	352	2.7	8.4	0.0	34.7	38.3	31.4	32.6	61.7	18.0	8.1	1401	11.8	0.0	0.0		
06-08-2016	23:59:00	27.2	36.3	17.2	54	76	31	24532	116	1.6	6.3	0.0	35.2	38.9	31.9	34.4	61.1	19.0	7.4	1401	11.7	0.0	0.0		
07-08-2016	23:59:00	28.0	37.6	18.4	49	81	24	24931	169	1.3	6.7	0.0	35.7	39.3	32.5	34.8	61.3	19.8	7.8	1401	11.7	0.0	0.0		
08-08-2016	23:59:00	28.5	40.8	18.0	41	70	10	25078	119	1.3	7.0	0.0	35.9	39.6	32.7	35.0	64.1	19.7	8.1	1401	11.3	0.0	0.0		
09-08-2016	23:59:00	26.4	35.1	16.3	45	79	21	22501	286	1.4	6.4	0.0	35.2	38.1	32.4	32.7	58.3	18.5	7.3	1401	11.2	0.0	0.0		
10-08-2016	23:59:00	23.7	31.0	16.4	58	87	31	25114	147	1.8	8.0	0.0	34.7	37.8	31.8	30.9	56.3	17.6	6.9	1401	11.6	0.0	0.0		
11-08-2016	23:59:00	25.9	37.3	15.7	55	85	20	24205	147	1.3	7.4	0.0	34.7	38.3	31.5	33.2	62.1	17.9	7.2	1401	11.5	0.0	0.0		
12-08-2016	23:59:00	27.1	36.3	17.7	49	80	22	24397	170	1.5	7.2	0.0	35.1	38.5	32.1	33.8	59.9	19.3	7.6	1401	11.5	0.0	0.0		
13-08-2016	23:59:00	25.7	35.0	16.0	49	84	20	24491	198	1.2	7.3	0.0	35.0	38.3	31.9	33.0	60.2	18.0	7.3	1401	11.5	0.0	0.0		
14-08-2016	23:59:00	24.7	32.9	15.7	49	80	24	24268	247	1.4	6.5	0.0	34.7	37.9	31.7	32.2	57.9	17.8	7.2	1401	11.5	0.0	0.0		
15-08-2016	23:59:00	23.0	33.0	14.1	61	86	35	20208	272	1.2	5.7	0.0	33.8	36.6	31.2	30.2	54.2	16.7	5.7	1401	11.1	0.0	0.0		
16-08-2016	23:59:00	23.5	34.9	15.3	58	88	10	21614	336	1.3	5.6	0.0	33.5	36.5	30.8	29.9	56.8	17.2	6.3	1401	11.3	0.0	0.0		
17-08-2016	23:59:00	23.8	33.4	18.0	62	85	32	23038	351	2.4	7.4	0.0	33.5	36.9	30.6	30.5	57.4	18.5	6.7	1401	11.1	0.0	0.0		
18-08-2016	23:59:00	23.1	33.6	16.0	55	88	22	24186	343	2.6	7.8	0.0	33.4	36.9	30.4	29.9	57.2	16.4	7.4	1401	11.5	0.0	0.0		
19-08-2016	23:59:00	23.5	31.9	16.5	67	84	41	23248	347	2.4	7.4	0.0	33.3	36.6	30.4	30.3	56.7	17.0	6.4	1401	11.4	0.0	0.0		
20-08-2016	23:59:00	24.4	33.1	18.5	52	83	13	24355	350	2.9	7.2	0.0	33.9	36.8	31.5	31.0	55.7	18.7	7.6	1401	11.3	0.0	0.0		
21-08-2016	23:59:00	23.7	35.5	13.9	43	70	11	24190	309	1.6	7.2	0.0	33.2	36.6	30.1	30.4	57.6	14.7	7.3	1401	11.4	0.0	0.0		
22-08-2016	23:59:00	26.2	36.7	15.1	50	71	27	23064	180	1.5	7.3	0.0	33.6	37.2	30.4	32.5	58.8	17.5	7.1	1401	11.2	0.0	0.0		
23-08-2016	23:59:00	27.1	37.2	18.2	52	83	23	22650	165	1.3	7.3	0.0	34.3	37.5	31.4	33.2	57.3	19.5	7.2	1401	11.1	0.0	0.0		
24-08-2016	23:59:00	26.3	35.2	18.1	50	74	21	22293	135	1.7	8.2	0.0	34.2	37.2	31.5	32.1	56.8	19.1	7.2	1401	11.0	0.0	0.0		
25-08-2016	23:59:00	25.8	34.9	16.9	51	79	22	21946	134	1.5	7.9	0.0	34.0	37.0	31.2	31.6	56.7	18.5	6.9	1401	10.8	0.0	0.0		
26-08-2016	23:59:00	25.7	35.5	18.0	55	79	25	21227	158	1.4	7.3	0.0	33.9	36.9	31.3	31.8	54.8	19.4	6.6	1401	10.9	0.0	0.0		
27-08-2016	23:59:00	24.6	32.8	16.3	64	87	39	21950	182	1.3	6.1	0.0	33.7	36.8	30.9	31.6	54.5	18.2	6.1	1401	11.0	0.0	0.0		
28-08-2016	23:59:00	25.3	36.4	15.8	54	91	16	23252	4	1.3	6.9	0.0	33.6	36.9	30.7	31.6	59.3	17.7	7.2	1401	11.0	0.0	0.0		
29-08-2016	23:59:00	24.9	34.8	17.5	41	81	14	20209	336	1.8	6.9	0.0	33.3	36.2	30.8	30.0	54.8	18.1	6.8	1401	10.8	0.0	0.0		
30-08-2016	23:59:00	21.1	31.1	15.2	66	88	29	22820	346	2.3	7.2	0.0	32.5	35.6	29.8	27.6	53.1	15.6	6.1	1401	11.1	0.0	0.0		
31-08-2016	23:59:00	22.4	31.9	16.0	64	89	28	22364	333	1.7	6.6	0.0	32.1	35.1	29.5	29.3	55.2	16.5	5.9	1401	11.0	0.0	0.0		
MÉDIAS		25.0	34.8	16.4	54	82	24	23628	308	1.7	7.1	0.0	34.2	37.5	31.2	31.7	58.0	17.8	7.1		11.4	0.0	0.0		
SOMAS								732463				0.0							219.5		352.3	0.0	0.0		
MÁXIMOS			40.8					26618			9.3	0.0		39.6			64.1				12.0	0.0	0.0		
MÍNIMOS				12.9				20208								29.5			14.7		10.8				
										nº dias		0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-09-2016	23:59:00	23.4	31.8	13.5	64	89	43	21444	146	1.3	6.6	0.0	32.3	35.4	29.4	30.2	54.9	15.9	5.9	1401	10.8	0.0	0.0	
02-09-2016	23:59:00	25.0	33.1	15.9	58	84	34	21282	193	1.3	6.5	0.0	32.7	35.8	30.0	31.3	55.9	17.7	6.2	1401	10.8	0.0	0.0	
03-09-2016	23:59:00	26.6	36.5	17.5	54	85	27	20220	179	1.2	5.8	0.0	33.1	36.2	30.4	32.5	57.9	18.8	6.4	1401	10.6	0.0	0.0	
04-09-2016	23:59:00	27.9	37.0	19.4	44	73	21	20655	160	1.2	7.4	0.0	33.6	36.6	30.9	33.0	57.6	20.1	6.8	1401	10.6	0.0	0.0	
05-09-2016	23:59:00	28.8	40.8	17.9	40	70	15	20315	169	0.9	5.9	0.0	33.8	36.9	30.9	33.4	59.0	19.2	6.7	1401	10.5	0.0	0.0	
06-09-2016	23:59:00	28.6	39.1	19.0	36	60	18	20298	182	1.0	5.4	0.0	34.0	37.1	31.2	33.6	59.0	19.8	6.7	1401	10.5	0.0	0.0	
07-09-2016	23:59:00	24.1	37.0	16.7	52	83	8	21504	336	1.6	8.0	0.0	33.5	36.6	31.0	30.4	59.5	18.2	6.5	1401	10.6	0.0	0.0	
08-09-2016	23:59:00	22.3	30.6	17.3	60	85	30	20581	346	3.2	7.7	0.0	32.4	35.1	30.3	27.8	51.3	17.2	6.3	1401	10.5	0.0	0.0	
09-09-2016	23:59:00	20.9	28.8	15.2	60	80	31	21307	346	3.0	9.4	0.0	31.3	34.1	28.8	26.4	50.4	15.2	6.1	1401	10.6	0.0	0.0	
10-09-2016	23:59:00	22.2	32.4	17.3	63	89	25	21696	349	3.0	13.8	0.0	31.1	34.1	28.7	27.5	54.1	16.9	6.3	1401	10.6	0.0	0.0	
11-09-2016	23:59:00	22.5	31.5	14.9	65	95	30	20678	274	1.2	5.9	0.0	31.1	34.0	28.5	28.6	52.0	16.1	5.6	1401	10.4	0.0	0.0	
12-09-2016	23:59:00	21.3	29.7	12.8	71	89	46	16846	159	1.5	6.7	0.0	30.7	33.3	28.4	26.6	50.5	14.9	4.5	1401	9.3	0.0	0.0	
13-09-2016	23:59:00	20.2	25.4	13.6	70	93	34	19229	318	2.4	8.4	5.4	29.4	30.8	27.4	23.7	42.4	14.4	4.8	1401	9.5	0.0	0.4	
14-09-2016	23:59:00	17.4	24.5	12.0	67	94	34	17372	340	1.6	9.4	0.0	26.8	28.9	25.1	21.9	44.3	13.3	4.4	1401	10.2	0.1	5.4	
15-09-2016	23:59:00	17.5	25.5	9.3	69	93	37	18597	4	1.5	10.2	0.0	26.4	29.2	23.9	22.6	47.8	11.5	4.6	1401	10.3	0.0	7.3	
16-09-2016	23:59:00	20.8	29.7	14.4	61	93	27	20575	356	1.5	5.8	0.0	27.5	30.6	25.2	26.1	50.3	15.2	5.4	1401	10.4	0.0	5.2	
17-09-2016	23:59:00	22.6	35.0	11.3	52	90	17	20708	73	0.9	6.1	0.0	28.1	31.5	25.2	27.4	55.9	12.9	6.1	1401	10.4	0.3	4.0	
18-09-2016	23:59:00	22.7	33.1	12.1	50	86	20	20448	119	1.3	6.8	0.0	28.6	31.7	25.8	27.2	50.8	13.2	6.1	1401	10.4	0.0	0.9	
19-09-2016	23:59:00	20.5	31.6	10.4	64	88	22	17488	163	1.0	8.9	0.0	28.3	30.8	25.6	25.4	49.3	12.0	4.8	1401	9.3	0.0	1.7	
20-09-2016	23:59:00	19.7	29.9	11.5	67	93	25	19968	309	1.3	7.1	0.0	28.2	30.9	25.8	25.6	48.4	13.2	5.3	1401	10.1	0.0	7.1	
21-09-2016	23:59:00	17.6	29.0	7.7	69	94	25	19627	7	1.5	7.4	0.0	27.5	30.4	24.9	24.2	51.6	10.8	5.0	1401	9.8	0.1	8.0	
22-09-2016	23:59:00	18.1	26.2	12.2	64	87	34	19578	344	1.9	6.2	0.0	27.3	30.0	25.0	23.3	48.0	12.5	5.0	1401	10.2	0.0	1.6	
23-09-2016	23:59:00	19.8	29.9	13.0	67	89	27	19464	349	1.7	7.6	0.0	27.2	30.1	24.8	24.5	49.2	13.0	5.0	1401	10.1	0.1	7.2	
24-09-2016	23:59:00	19.8	30.1	10.1	67	94	27	19035	89	1.4	7.0	0.0	27.3	30.1	24.8	25.4	48.1	12.3	5.2	1401	10.0	0.1	7.8	
25-09-2016	23:59:00	21.7	30.0	15.1	66	92	40	16079	348	1.6	6.2	0.0	27.8	30.2	25.7	26.0	51.5	15.7	4.6	1401	9.9	0.2	5.1	
26-09-2016	23:59:00	21.3	30.0	14.5	48	67	20	15492	349	2.0	6.3	0.0	27.4	29.6	25.5	24.3	46.2	14.1	5.1	1401	9.0	0.0	0.0	
27-09-2016	23:59:00	23.0	33.9	15.6	40	64	18	18835	308	1.2	6.2	0.0	27.5	30.5	25.1	26.7	53.7	14.3	5.8	1401	10.0	0.0	0.0	
28-09-2016	23:59:00	22.2	31.9	12.2	53	77	30	18220	163	1.2	7.4	0.0	27.8	30.6	25.3	26.6	49.3	13.3	5.4	1401	9.8	0.0	0.0	
29-09-2016	23:59:00	23.6	31.9	14.1	48	85	23	18374	79	1.0	6.7	0.0	28.2	30.7	26.1	27.6	52.2	14.4	5.4	1401	9.8	0.0	0.0	
30-09-2016	23:59:00	21.8	32.1	12.9	54	82	23	18082	322	1.3	6.6	0.0	28.0	30.5	25.7	26.5	48.4	13.7	5.5	1401	9.8	0.0	0.0	

MÉDIAS	22.1	31.6	14.0	58	85	27	19467	356	1.6	7.3	29.6	32.4	27.2	27.2	51.7	15.0	5.6	10.2	0.0	2.1
SOMAS							583997				5.4					167.6		304.8	0.9	61.9
MÁXIMOS		40.8					21696				13.8	5.4		37.1		59.5		10.8	0.3	8.0
MÍNIMOS			7.7			8	15492							23.9		10.8		9.0		

n° 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 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)
01-10-2016	23:59:00	20.6	30.0	12.5	59	88	29	16978	341	1.2	6.1	0.0	27.9	30.2	25.8	25.5	50.2	13.6	4.8	1401	9.2	0.0	0.6	0.0	
02-10-2016	23:59:00	18.8	27.1	12.9	48	77	25	18164	351	1.8	6.2	0.0	27.0	29.3	25.0	23.4	47.7	12.1	5.2	1401	9.8	0.0	0.0	0.0	
03-10-2016	23:59:00	17.8	27.9	8.1	58	89	27	17778	151	1.0	5.9	0.0	26.3	28.8	24.0	23.1	48.5	10.0	4.8	1401	9.5	0.0	4.0	0.0	
04-10-2016	23:59:00	19.3	31.8	8.1	54	88	17	17742	22	1.0	5.6	0.0	26.1	28.8	23.5	23.8	49.1	9.7	5.2	1401	9.7	0.0	1.3	0.0	
05-10-2016	23:59:00	19.1	29.5	9.2	69	90	33	16933	152	1.0	6.2	0.0	26.2	28.7	23.7	23.9	45.4	10.7	4.4	1401	9.5	0.0	3.0	0.0	
06-10-2016	23:59:00	19.2	28.8	11.0	68	94	43	16923	167	1.1	5.6	0.0	26.3	28.8	24.1	24.0	47.3	12.5	4.5	1401	9.4	0.0	0.3	0.0	
07-10-2016	23:59:00	17.2	29.0	7.0	60	90	16	17701	102	0.9	5.9	0.0	25.5	28.0	23.2	22.3	47.3	9.0	4.8	1401	9.6	0.0	4.2	0.0	
08-10-2016	23:59:00	17.9	30.4	7.7	63	89	27	16677	3	1.6	8.6	0.0	25.1	27.8	22.7	22.1	45.7	9.5	4.9	1401	8.8	0.0	5.2	0.0	
09-10-2016	23:59:00	17.3	24.1	13.5	69	88	41	16496	347	2.3	7.5	0.0	25.2	27.4	23.5	21.0	40.3	12.6	4.1	1401	9.0	0.0	0.2	0.0	
10-10-2016	23:59:00	17.5	26.6	9.2	70	92	31	16924	359	1.4	6.2	0.0	24.7	27.0	22.7	22.0	45.4	10.2	4.3	1401	9.4	0.0	2.0	0.0	
11-10-2016	23:59:00	17.6	23.9	10.8	70	93	40	16107	336	1.5	6.1	0.0	24.6	26.7	22.8	21.9	42.5	11.5	4.0	1401	9.1	0.0	3.8	0.0	
12-10-2016	23:59:00	16.9	18.8	13.5	89	95	82	4642	220	1.7	9.4	15.4	23.6	25.0	22.5	17.9	22.6	14.4	1.1	1401	4.9	0.1	6.5	0.0	
13-10-2016	23:59:00	15.6	21.9	10.9	79	97	48	13495	352	1.1	7.2	0.2	22.0	23.5	20.6	18.0	34.8	12.1	3.0	1401	7.9	0.0	1.2	0.0	
14-10-2016	23:59:00	15.8	22.8	9.7	72	94	39	15920	349	1.4	6.4	0.0	21.4	23.1	20.1	18.2	33.8	11.0	3.7	1401	9.1	0.0	2.5	0.0	
15-10-2016	23:59:00	14.5	22.9	6.9	74	96	44	15686	157	0.9	5.7	0.0	20.5	22.5	18.6	17.9	35.8	9.0	3.6	1401	9.1	0.4	9.8	0.2	
16-10-2016	23:59:00	15.5	23.2	7.4	76	93	47	12482	147	0.9	6.5	0.0	20.3	22.0	18.5	18.1	36.5	9.1	3.0	1401	8.7	0.4	9.8	0.2	
17-10-2016	23:59:00	18.3	24.6	13.4	77	92	53	12350	141	1.1	5.8	0.0	21.5	23.4	20.0	20.7	37.4	13.5	2.9	1401	7.5	0.0	4.1	0.2	
18-10-2016	23:59:00	20.5	29.2	13.7	68	92	34	8421	132	0.7	5.4	0.0	22.4	24.2	20.9	21.3	36.6	13.9	2.6	1401	7.1	0.0	0.0	0.2	
19-10-2016	23:59:00	20.4	27.4	15.0	72	89	43	13277	155	0.8	5.6	0.0	23.3	25.1	21.6	22.7	39.0	14.6	3.4	1401	8.1	0.0	0.0	0.2	
20-10-2016	23:59:00	18.2	26.8	12.8	76	95	44	12623	26	0.6	6.0	0.0	23.2	25.0	21.4	21.2	41.5	13.3	3.1	1401	7.7	0.0	1.6	0.2	
21-10-2016	23:59:00	17.1	21.0	12.7	85	94	66	5774	135	1.4	5.4	1.0	22.3	23.0	21.3	18.1	28.1	13.2	1.5	1401	6.0	0.0	3.0	0.2	
22-10-2016	23:59:00	19.1	22.6	17.5	89	95	68	7634	196	3.1	8.5	8.2	22.3	23.3	21.6	18.9	29.2	16.1	1.8	1401	6.0	0.3	9.0	0.2	
23-10-2016	23:59:00	17.2	20.3	15.4	79	93	55	8589	197	2.5	8.7	3.2	21.6	22.3	20.9	17.5	27.6	13.5	2.3	1401	7.2	0.1	4.0	0.2	
24-10-2016	23:59:00	15.8	18.2	13.0	89	96	76	4396	135	3.4	11.0	90.2	19.9	20.9	19.1	15.0	23.5	12.4	1.2	1401	4.2	0.5	8.3	0.2	
25-10-2016	23:59:00	18.7	22.0	16.2	86	95	71	5208	134	3.8	12.0	7.6	20.2	21.0	19.4	16.7	21.0	15.0	1.5	1401	4.5	0.0	2.8	0.2	
26-10-2016	23:59:00	21.2	28.9	15.3	72	93	40	9607	47	0.4	4.5	0.0	21.2	22.8	19.8	19.6	31.0	14.7	2.5	1401	6.9	0.0	0.0	0.2	
27-10-2016	23:59:00	20.9	28.3	15.7	75	94	40	7615	105	0.7	6.7	0.0	22.1	23.1	21.1	19.6	26.4	15.9	2.2	1401	7.4	0.0	0.0	0.2	
28-10-2016	23:59:00	20.4	29.2	14.5	70	96	34	13082	100	1.3	8.7	0.0	21.6	22.9	20.5	19.6	30.8	14.9	3.8	1401	8.4	0.7	9.0	0.2	
29-10-2016	23:59:00	19.0	27.8	13.0	72	93	36	11319	108	0.8	6.5	0.0	21.1	22.5	19.9	18.5	30.9	13.4	3.0	1401	7.3	0.5	5.1	0.2	
30-10-2016	23:59:00	16.9	26.3	10.0	72	96	33	13439	118	0.7	5.0	0.0	20.4	21.9	19.0	17.6	30.1	11.7	3.5	1401	8.4	1.4	10.1	0.2	
31-10-2016	23:59:00	17.0	23.8	9.5	73	93	49	12703	126	1.8	8.1	0.0	19.8	21.0	18.4	17.0	28.4	11.2	3.4	1401	8.3	0.5	9.3	0.2	
MÉDIAS		18.1	25.6	11.8	72	92	43	12796	108	1.4	6.9		23.1	24.8	21.5	20.2	36.6	12.4	3.4		8.0	0.2	3.9		
SOMAS								396683				125.8						104.1			247.8	4.9	120.5		
MÁXIMOS			31.8			97		18164			12.0	90.2		30.2			50.2				9.8	1.4	10.1		
MÍNIMOS				6.9			16	4396								18.4		9.0			4.2				
										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	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01-11-2016	23:59:00	19.3	23.2	16.7	79	94	61	10210	130	2.6	9.5	0.0	20.4	21.5	19.4	18.3	28.1	14.7	2.7	1401	7.2	0.0	4.3	0.2		
02-11-2016	23:59:00	17.9	23.5	12.8	85	96	62	11762	122	1.1	9.5	0.0	20.7	22.0	19.7	18.4	28.3	14.0	2.6	1401	7.3	1.0	14.2	0.2		
03-11-2016	23:59:00	17.8	24.7	12.4	79	97	48	10305	127	1.9	8.2	1.0	20.3	21.5	19.0	17.5	28.7	12.9	2.9	1401	7.3	1.7	12.5	0.2		
04-11-2016	23:59:00	18.2	20.9	15.6	80	95	55	3263	159	3.6	12.0	45.0	19.9	20.4	19.6	15.9	18.7	14.2	1.7	1401	3.3	1.5	9.5	0.2		
05-11-2016	23:59:00	16.4	22.4	12.0	84	96	59	8831	294	1.7	7.2	0.8	19.6	20.8	18.7	15.8	23.1	11.9	2.1	1401	6.4	0.9	14.1	0.2		
06-11-2016	23:59:00	12.6	18.5	8.0	70	91	38	12642	2	1.5	8.2	0.0	18.1	19.3	17.1	12.9	21.2	9.3	2.8	1401	8.1	0.0	8.1	0.2		
07-11-2016	23:59:00	10.2	16.9	3.6	67	95	29	13092	360	1.6	9.8	0.0	16.4	17.3	15.3	10.9	20.3	7.0	2.9	1401	8.2	0.0	9.0	6.9		
08-11-2016	23:59:00	11.1	22.1	4.7	64	90	28	12897	0	1.4	6.0	0.0	15.4	16.8	14.1	10.7	24.0	5.9	3.0	1401	8.3	0.0	1.8	11.3		
09-11-2016	23:59:00	12.9	21.1	5.8	86	95	59	6643	357	1.0	6.0	0.6	15.6	17.5	13.8	13.0	30.6	5.9	1.5	1401	5.3	0.5	16.9	18.0		
10-11-2016	23:59:00	13.0	19.0	6.6	76	93	47	11993	9	1.2	7.9	0.0	16.6	18.0	15.4	13.2	24.6	7.4	2.6	1401	8.0	0.0	11.2	18.7		
11-11-2016	23:59:00	11.9	18.2	4.0	78	96	51	10650	8	1.0	6.7	0.0	15.4	16.9	13.7	12.1	23.9	5.3	2.3	1401	7.7	0.1	10.0	26.8		
12-11-2016	23:59:00	15.2	20.1	10.2	84	94	65	7992	354	1.3	6.2	0.0	16.4	17.9	14.9	14.4	26.1	9.1	1.7	1401	6.9	0.1	7.4	26.8		
13-11-2016	23:59:00	15.5	23.9	9.6	76	97	37	10590	56	0.5	3.7	0.0	17.3	19.2	15.9	15.4	32.4	9.4	2.5	1401	7.7	1.3	12.1	26.8		
14-11-2016	23:59:00	15.3	24.5	7.2	68	96	39	11952	51	0.7	4.6	0.0	16.7	18.9	14.9	14.6	32.2	7.8	3.0	1401	8.0	1.2	9.7	26.8		
15-11-2016	23:59:00	13.8	21.5	5.4	59	91	37	11774	87	1.1	4.8	0.0	16.1	18.0	14.6	13.0	29.3	6.5	3.0	1401	8.0	0.0	2.2	29.0		
16-11-2016	23:59:00	11.5	23.6	3.9	68	96	27	11861	78	0.5	4.3	0.0	15.3	17.5	13.4	12.1	29.6	4.9	2.8	1401	7.9	0.3	11.2	40.0		
17-11-2016	23:59:00	11.5	24.2	2.9	69	92	21	11791	151	0.5	4.8	0.0	14.8	17.0	12.9	12.0	31.4	4.2	2.9	1401	7.9	0.4	12.4	49.9		
18-11-2016	23:59:00	12.3	19.4	4.4	80	95	57	10497	23	1.3	8.0	0.0	15.0	17.0	13.3	12.5	25.8	5.6	2.3	1401	7.1	0.0	10.0	57.8		
19-11-2016	23:59:00	13.6	19.4	9.1	71	89	45	11126	357	1.3	5.4	0.0	15.8	17.4	14.5	13.1	26.1	7.6	2.6	1401	7.7	0.0	2.1	57.8		
20-11-2016	23:59:00	15.8	17.5	11.5	91	96	83	2119	221	2.3	9.4	12.2	16.4	17.2	15.4	14.1	16.3	10.8	0.6	1401	0.7	0.4	13.5	57.8		
21-11-2016	23:59:00	14.1	18.1	8.2	83	95	49	6685	295	1.7	9.1	8.6	17.3	18.3	15.9	13.9	23.1	9.2	1.6	1401	5.7	0.1	6.1	57.8		
22-11-2016	23:59:00	10.0	16.4	5.2	82	96	50	9087	19	0.8	5.7	1.6	15.5	17.0	14.3	10.9	21.0	6.2	1.8	1401	6.2	0.0	3.5	62.2		
23-11-2016	23:59:00	7.7	15.1	3.0	78	95	42	9902	346	0.9	6.6	0.2	13.5	14.9	12.1	8.6	20.7	4.3	2.0	1401	7.5	0.0	9.2	76.4		
24-11-2016	23:59:00	8.7	15.7	3.3	80	95	49	7026	85	0.6	4.2	0.8	12.8	14.1	11.7	8.9	20.4	4.7	1.5	1401	5.6	0.0	11.2	84.9		
25-11-2016	23:59:00	12.6	17.2	9.4	75	93	55	7763	200	2.1	9.8	0.0	13.7	15.0	12.7	11.1	20.5	7.4	1.9	1401	6.5	0.0	2.0	84.9		
26-11-2016	23:59:00	10.8	16.8	6.3	87	97	61	5607	120	1.0	7.1	8.0	13.8	14.8	12.8	10.4	19.5	6.8	1.2	1401	4.6	0.0	9.0	86.8		
27-11-2016	23:59:00	11.1	16.4	6.8	84	94	61	7395	29	1.4	7.3	5.4	13.9	15.0	12.8	10.3	17.4	7.3	1.5	1401	7.3	0.0	2.6	86.8		
28-11-2016	23:59:00	10.6	18.4	3.6	83	96	57	10373	50	0.6	3.9	0.0	13.5	15.4	11.6	10.6	19.9	5.1	2.1	1401	7.5	0.0	1.0	95.3		
29-11-2016	23:59:00	12.5	18.3	6.0	82	97	61	7811	106	1.8	7.0	0.2	14.0	15.5	12.6	11.5	21.3	6.7	1.9	1401	5.7	0.0	6.2	97.9		
30-11-2016	23:59:00	15.6	18.0	11.5	80	86	72	4741	131	3.8	10.6	0.0	15.0	15.9	14.3	13.0	17.9	10.3	1.7	1401	5.7	0.0	0.5	97.9		

MÉDIAS	13.3	19.8	7.6	78	94	50	9279	50	1.4	7.1			16.2	17.6	14.9	13.0	24.1	8.1	2.2	6.7	0.3	8.1
SOMAS							278379					84.4							65.5	201.1	9.3	243.4
MÁXIMOS		24.7			97		13092				12.0	45.0		22.0			32.4			8.3	1.7	16.9
MÍNIMOS			2.9			21	2119								11.6				4.2	0.7		

nº dias 10

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à 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)
01-12-2016	23:59:00	13.0	17.5	10.3	92	96	84	4441	103	1.2	6.0	40.4	15.2	16.2	14.3	12.1	17.2	10.0	0.9	1401	3.9	0.5	9.7	97.9
02-12-2016	23:59:00	13.6	16.5	9.2	92	98	80	5213	128	1.9	7.0	5.4	14.8	15.7	13.5	12.2	16.1	8.8	1.1	1401	5.3	1.4	14.7	97.9
03-12-2016	23:59:00	16.1	17.4	14.6	91	94	87	1535	146	4.3	12.6	20.0	16.1	16.7	15.5	13.8	15.2	12.5	0.7	1401	0.4	0.1	5.2	97.9
04-12-2016	23:59:00	15.5	16.9	14.0	91	93	84	2892	140	3.4	9.7	14.6	16.5	16.9	16.2	13.6	14.6	12.7	0.9	1401	2.7	1.3	16.1	97.9
05-12-2016	23:59:00	14.9	21.0	9.6	85	94	61	6405	45	0.8	4.8	0.2	16.4	17.8	15.4	13.4	19.3	10.3	1.4	1401	5.4	0.0	8.6	97.9
06-12-2016	23:59:00	13.3	22.3	7.3	84	97	55	9768	131	0.6	4.5	0.0	15.6	17.3	13.9	12.8	20.0	8.4	2.2	1401	7.4	1.6	13.4	97.9
07-12-2016	23:59:00	12.6	20.1	7.5	86	97	63	7955	95	1.0	5.7	0.2	15.1	16.5	13.8	12.0	19.6	8.6	1.7	1401	6.7	1.3	14.3	97.9
08-12-2016	23:59:00	14.5	18.3	9.6	74	96	56	8746	106	2.5	10.3	0.0	14.6	15.6	13.6	11.7	17.6	8.8	2.3	1401	7.0	0.0	9.0	97.9
09-12-2016	23:59:00	16.0	19.4	14.4	80	88	67	9032	132	3.7	9.9	0.0	15.2	16.5	14.3	13.5	19.6	10.9	2.3	1401	7.1	0.0	0.0	97.9
10-12-2016	23:59:00	14.9	19.3	8.8	85	95	68	7130	134	1.7	5.8	0.0	15.8	17.0	14.9	13.3	20.0	9.8	1.6	1401	6.8	0.8	11.8	97.9
11-12-2016	23:59:00	12.3	20.5	6.5	86	97	60	7517	130	0.4	3.4	0.0	14.9	16.2	13.6	12.1	21.2	8.0	1.6	1401	6.5	1.2	15.3	98.9
12-12-2016	23:59:00	11.1	20.2	4.8	83	96	49	9351	52	0.3	3.4	0.2	14.2	15.9	12.6	11.1	21.5	6.5	2.0	1401	7.0	1.1	15.2	106.5
13-12-2016	23:59:00	10.6	17.9	3.7	90	97	70	5490	130	0.7	4.6	0.2	13.5	14.7	12.1	10.5	19.6	5.8	1.1	1401	4.3	0.2	12.8	115.2
14-12-2016	23:59:00	13.0	16.3	7.3	82	94	55	6373	346	2.4	9.7	16.4	14.7	16.0	13.7	11.2	14.3	7.8	1.5	1401	5.4	0.0	4.0	115.2
15-12-2016	23:59:00	10.1	16.0	4.1	85	96	62	4494	179	0.7	7.6	10.2	13.0	13.9	11.7	9.6	15.8	6.0	1.0	1401	4.6	0.0	15.3	122.8
16-12-2016	23:59:00	9.9	12.7	8.1	79	93	59	5695	340	2.9	10.7	5.4	13.0	13.7	12.2	8.3	10.5	6.3	1.4	1401	4.4	0.0	6.2	122.8
17-12-2016	23:59:00	11.4	17.8	5.8	75	92	53	9781	21	1.2	6.6	0.0	12.3	13.9	10.8	9.2	16.5	5.5	2.1	1401	6.9	0.0	1.7	124.9
18-12-2016	23:59:00	12.5	18.1	6.5	66	88	47	9665	31	1.3	7.4	0.0	12.9	14.2	11.8	10.0	17.0	6.8	2.3	1401	7.2	0.0	0.0	125.6
19-12-2016	23:59:00	8.6	16.1	2.9	75	96	44	9528	11	1.2	8.1	0.0	12.1	13.2	11.0	8.1	15.2	4.9	2.0	1401	7.2	0.0	8.5	137.8
20-12-2016	23:59:00	6.9	16.3	0.0	79	95	43	9753	73	0.4	4.6	0.0	11.1	12.8	9.6	7.4	16.5	2.9	1.9	1401	7.4	0.0	13.3	152.5
21-12-2016	23:59:00	7.4	17.4	0.7	78	95	40	9408	65	0.5	4.6	0.0	10.7	12.3	9.2	7.3	16.6	2.9	2.0	1401	7.0	0.0	12.9	166.4
22-12-2016	23:59:00	9.6	20.4	2.1	74	95	35	8968	36	0.3	3.8	0.0	11.1	12.9	9.5	8.4	18.1	3.8	2.0	1401	7.0	0.0	10.8	176.7
23-12-2016	23:59:00	10.2	23.5	2.8	75	96	30	9714	46	0.3	3.2	0.0	11.6	13.5	9.9	9.0	19.2	4.1	2.1	1401	7.2	0.1	10.5	188.9
24-12-2016	23:59:00	10.5	22.0	2.2	75	95	37	9792	92	0.3	3.5	0.0	11.6	13.5	10.0	9.2	19.4	4.0	2.2	1401	7.3	0.2	12.7	199.4
25-12-2016	23:59:00	10.1	20.8	2.2	77	95	43	9900	142	0.5	5.0	0.0	11.6	13.4	10.0	9.0	19.1	3.9	2.1	1401	7.4	0.2	13.7	210.6
26-12-2016	23:59:00	8.6	19.3	1.5	82	95	46	9259	125	0.4	4.8	0.0	11.3	13.0	9.7	8.5	18.2	3.5	1.9	1401	6.9	0.4	14.7	223.4
27-12-2016	23:59:00	8.2	20.8	1.6	82	96	38	8679	81	0.2	3.3	0.2	11.1	12.9	9.6	8.1	17.5	3.6	1.8	1401	6.6	0.3	15.9	237.5
28-12-2016	23:59:00	8.8	20.4	1.8	82	96	44	8129	79	0.3	5.5	0.0	11.0	12.8	9.4	8.1	17.7	3.6	1.7	1401	6.7	0.2	15.3	249.5
29-12-2016	23:59:00	10.5	19.4	3.7	78	97	48	9500	107	0.7	6.5	0.0	11.3	13.0	9.8	9.0	17.8	4.4	2.1	1401	7.2	0.6	13.1	259.7
30-12-2016	23:59:00	9.1	18.3	2.3	81	96	55	9600	120	0.8	11.3	0.0	11.2	12.9	9.7	8.5	17.0	3.9	2.0	1401	7.3	0.3	14.3	272.9
31-12-2016	23:59:00	8.2	17.1	1.5	81	96	53	9543	111	0.6	5.4	0.2	10.8	12.4	9.3	7.9	16.8	3.3	1.9	1401	7.1	0.1	15.0	286.8
MÉDIAS		11.4	18.7	5.7	81	95	55	7847	93	1.2	6.4		13.2	14.6	12.0	10.3	17.6	6.5	1.7		6.2	0.4	11.1	
SOMAS								243253				113.6						54.0			191.4	11.9	344.0	
MÁXIMOS			23.5					9900			12.6	40.4		17.8			21.5				7.4	1.6	16.1	
MÍNIMOS				0.0			30	1535							9.2			2.9			0.4			
										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 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