

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)
01-01-2018	23:59:00	9.9	18.1	2.1	78	96	40	9472	40	0.8	4.6	0.2	12.5	13.8	11.0	8.6	15.6	3.3	2.1	1401	7.3	0.0	12.1	341.0	
02-01-2018	23:59:00	9.5	17.6	1.2	82	97	58	9559	18	0.9	5.8	0.0	11.7	13.3	10.0	8.3	15.0	2.6	2.0	1401	7.3	0.4	11.9	350.1	
03-01-2018	23:59:00	14.4	19.1	10.3	80	91	63	7721	6	2.0	6.3	0.0	13.4	15.0	12.0	12.2	17.8	7.9	1.9	1401	5.9	0.0	2.8	350.1	
04-01-2018	23:59:00	13.8	16.7	11.9	87	93	70	2724	316	0.6	3.8	0.0	14.4	15.1	13.8	12.1	15.7	10.1	0.6	1401	2.6	0.0	0.4	350.1	
05-01-2018	23:59:00	12.1	15.4	8.6	88	95	76	2344	212	1.8	9.1	29.4	14.2	14.6	13.5	10.8	13.9	7.4	0.7	1401	1.7	0.0	1.5	350.1	
06-01-2018	23:59:00	8.8	12.8	6.2	68	92	39	7948	347	2.5	8.0	0.2	12.2	13.5	11.1	6.4	9.8	3.9	2.0	1401	6.0	0.0	0.0	351.7	
07-01-2018	23:59:00	7.5	13.2	0.3	70	92	45	8528	349	1.5	10.2	0.0	10.4	11.4	9.2	5.7	11.3	2.1	1.7	1401	7.4	0.0	0.9	364.1	
08-01-2018	23:59:00	6.6	12.0	0.6	81	94	57	7769	22	1.3	6.6	0.2	10.3	11.6	9.6	5.7	10.7	2.4	1.4	1401	6.9	0.0	9.7	379.2	
09-01-2018	23:59:00	9.0	14.1	0.5	92	96	81	1706	139	2.2	11.0	10.2	10.2	11.8	8.9	7.5	11.4	2.2	0.4	1401	0.2	0.0	13.0	386.0	
10-01-2018	23:59:00	11.2	18.4	5.5	86	98	54	7980	298	0.8	7.5	2.4	11.9	13.4	10.4	9.5	16.2	5.9	1.7	1401	5.7	0.4	17.4	390.9	
11-01-2018	23:59:00	8.0	16.7	1.5	83	97	50	10042	37	0.8	6.4	0.2	11.2	12.8	9.6	7.5	14.2	3.2	2.0	1401	7.1	0.0	12.4	403.9	
12-01-2018	23:59:00	7.7	15.9	0.2	82	97	52	7842	105	0.4	3.0	0.0	10.6	12.1	8.9	7.2	13.3	2.0	1.6	1401	7.2	0.0	11.3	413.2	
13-01-2018	23:59:00	10.9	15.8	5.7	82	94	55	8095	87	2.0	8.2	7.2	12.1	13.8	11.0	9.0	12.9	6.5	1.7	1401	5.6	0.0	3.4	417.0	
14-01-2018	23:59:00	8.2	14.5	2.2	82	98	51	8723	19	1.0	6.7	0.8	11.3	12.5	10.4	7.3	13.2	4.3	1.7	1401	7.1	0.0	7.4	429.8	
15-01-2018	23:59:00	7.6	15.9	0.6	74	97	41	10973	31	1.0	6.0	0.2	10.2	11.8	8.6	6.2	12.8	2.6	2.3	1401	7.7	0.0	10.4	442.3	
16-01-2018	23:59:00	9.9	19.1	0.8	78	95	37	9781	26	1.5	7.9	0.0	10.5	12.6	8.7	8.5	15.5	2.5	2.3	1401	7.5	0.0	9.4	451.4	
17-01-2018	23:59:00	14.1	18.8	10.8	71	88	48	10360	7	2.9	8.7	0.0	12.6	14.0	10.3	11.0	15.9	7.9	2.7	1401	6.9	0.0	0.0	451.4	
18-01-2018	23:59:00	11.7	21.3	2.5	70	93	33	10549	24	0.8	5.3	0.0	12.1	13.7	10.5	9.3	17.3	4.0	2.5	1401	7.6	0.0	3.2	456.6	
19-01-2018	23:59:00	11.6	19.1	3.6	73	95	47	10970	350	1.5	9.3	0.0	11.8	13.3	10.3	8.9	15.4	4.5	2.4	1401	7.7	0.0	9.6	460.3	
20-01-2018	23:59:00	11.0	23.9	0.7	69	96	15	11104	23	0.7	4.6	0.0	11.4	13.2	9.6	8.7	18.0	3.0	2.9	1401	7.3	0.5	13.0	469.8	
21-01-2018	23:59:00	11.9	17.9	6.1	82	96	58	10356	2	1.9	8.1	0.0	11.9	13.7	10.6	9.7	15.8	6.0	2.1	1401	6.7	0.0	11.5	470.5	
22-01-2018	23:59:00	11.5	15.9	9.2	84	92	66	8765	360	2.2	8.5	0.0	12.6	14.1	11.9	9.8	16.6	7.7	1.7	1401	6.3	0.0	5.6	470.5	
23-01-2018	23:59:00	10.4	17.9	3.8	84	95	59	11721	337	1.6	5.4	0.0	12.3	14.1	10.9	9.1	16.7	5.3	2.3	1401	7.9	0.0	14.3	472.1	
24-01-2018	23:59:00	8.0	18.3	1.5	89	98	59	8287	92	0.5	3.8	0.4	11.8	13.7	10.3	8.5	16.8	4.1	1.6	1401	6.6	0.0	12.6	483.5	
25-01-2018	23:59:00	7.8	14.6	1.8	88	98	65	4400	357	1.5	8.1	1.6	11.3	12.3	10.1	7.1	11.9	4.0	0.9	1401	3.9	0.0	12.9	493.1	
26-01-2018	23:59:00	9.1	14.9	3.7	68	91	38	12052	2	2.7	11.7	0.0	10.4	11.7	9.2	6.7	12.3	3.4	2.6	1401	7.9	0.0	3.6	501.6	
27-01-2018	23:59:00	8.9	15.3	1.6	65	87	38	12141	13	1.7	8.0	0.0	10.2	11.7	8.8	6.6	13.6	2.9	2.6	1401	8.0	0.0	2.1	511.6	
28-01-2018	23:59:00	10.4	17.4	1.3	54	90	39	9683	53	1.8	6.6	0.0	9.9	11.3	8.4	7.0	14.9	2.6	2.7	1401	6.9	0.0	0.0	518.9	
29-01-2018	23:59:00	14.0	20.6	8.7	46	62	26	7620	57	2.4	11.8	0.0	10.6	11.8	9.6	9.3	16.7	5.0	3.1	1401	6.5	0.0	0.0	518.9	
30-01-2018	23:59:00	14.7	19.6	11.6	49	61	36	8513	69	2.2	7.0	0.0	11.6	12.9	10.6	10.6	17.3	7.4	3.1	1401	7.2	0.0	0.0	518.9	
31-01-2018	23:59:00	12.8	18.9	5.2	59	90	40	7985	47	1.0	5.8	0.0	12.3	13.6	11.3	10.0	17.1	5.9	2.2	1401	7.3	0.0	0.5	520.9	
MÉDIAS		10.4	17.1	4.2	76	92	50	8571	22	1.5	7.2		11.6	13.0	10.3	8.5	14.7	4.6	2.0		6.4	0.0	6.9		
SOMAS								265711				53.0						61.4		198.0		1.3	212.6		
MÁXIMOS			23.9			98		12141			11.8	29.4		15.1			18.0				8.0	0.5	17.4		
MÍNIMOS			0.2				15	1706							8.4			2.0			0.2				
										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)
01-02-2018	23:59:00	9.0	14.3	1.9	75	96	54	6775	349	2.4	8.9	0.0	11.3	12.3	10.2	7.6	13.2	3.9	1.8	1401	6.6	0.0	10.4	528.7	
02-02-2018	23:59:00	8.2	13.5	1.2	57	81	33	13136	2	3.1	9.5	0.0	10.3	11.6	9.3	6.0	12.6	2.2	3.0	1401	8.3	0.0	0.0	539.9	
03-02-2018	23:59:00	7.5	14.9	-2.0	65	92	29	12990	14	1.4	7.3	0.0	9.6	11.2	7.9	6.1	13.1	0.4	2.7	1401	8.4	0.0	0.8	549.3	
04-02-2018	23:59:00	7.9	13.3	2.4	73	94	39	9383	354	2.0	9.2	1.8	10.3	11.4	9.5	6.3	12.4	2.4	1.9	1401	6.9	0.0	4.5	558.0	
05-02-2018	23:59:00	5.5	13.9	-2.6	72	94	33	12854	29	1.2	7.9	0.6	9.2	10.7	7.5	5.1	12.8	0.1	2.5	1401	7.8	0.0	9.4	572.0	
06-02-2018	23:59:00	6.2	13.2	0.3	58	94	28	13695	359	2.3	11.4	0.0	8.7	10.2	7.5	4.3	11.1	0.4	2.8	1401	8.4	0.0	6.2	586.9	
07-02-2018	23:59:00	5.8	13.2	-2.8	55	93	29	13533	22	1.5	8.0	0.0	8.3	10.0	6.6	4.3	13.2	-0.7	2.8	1401	7.9	0.0	0.3	599.6	
08-02-2018	23:59:00	5.3	12.6	-2.5	53	88	27	14173	5	1.6	9.3	0.0	8.0	9.7	6.4	3.9	12.6	-0.9	2.9	1401	8.5	0.0	0.3	613.3	
09-02-2018	23:59:00	6.3	12.9	-0.8	85	93	61	3949	58	0.6	6.6	2.0	8.5	10.2	7.1	5.5	11.5	0.2	0.8	1401	4.4	0.0	4.9	625.7	
10-02-2018	23:59:00	10.1	15.6	5.6	69	93	37	14062	355	2.7	8.6	0.0	10.1	11.7	9.0	8.0	14.4	3.9	3.0	1401	8.4	0.0	0.0	628.5	
11-02-2018	23:59:00	11.4	18.1	5.5	80	90	60	7750	330	1.7	7.1	0.0	10.4	12.0	8.9	9.1	17.1	3.9	1.7	1401	5.8	0.0	1.7	633.3	
12-02-2018	23:59:00	11.3	16.8	1.4	70	94	29	12868	346	1.6	9.2	0.0	12.1	13.4	11.1	9.6	15.4	3.2	2.8	1401	8.0	0.0	5.2	637.2	
13-02-2018	23:59:00	6.6	15.4	-0.5	78	96	50	9050	105	0.6	3.8	0.0	10.4	11.8	8.7	6.4	17.8	1.6	1.8	1401	7.4	0.0	6.8	650.5	
14-02-2018	23:59:00	9.0	17.1	1.9	79	94	48	8831	160	0.9	5.0	0.0	10.8	12.7	9.2	8.2	19.9	2.7	1.9	1401	7.4	0.0	11.2	661.9	
15-02-2018	23:59:00	9.7	20.8	2.4	77	97	42	14632	144	0.6	4.7	0.0	11.4	13.8	9.3	10.1	25.5	2.1	3.1	1401	8.8	0.1	12.0	674.1	
16-02-2018	23:59:00	9.9	19.7	0.6	79	98	48	14937	139	0.9	5.0	0.0	11.8	14.0	9.6	10.5	25.4	1.7	3.2	1401	8.8	0.0	11.7	683.3	
17-02-2018	23:59:00	10.5	18.8	1.8	81	97	49	12758	28	1.3	8.2	0.2	11.9	13.8	9.9	10.1	23.5	2.4	2.6	1401	8.4	0.0	10.1	692.1	
18-02-2018	23:59:00	11.4	21.3	4.2	78	98	35	10433	46	0.7	4.9	0.0	12.7	14.3	11.1	11.0	28.5	4.3	2.3	1401	7.5	0.0	9.9	698.4	
19-02-2018	23:59:00	11.7	20.9	4.6	62	94	27	14229	34	0.7	6.4	0.0	12.6	14.7	11.0	11.4	25.9	4.3	3.4	1401	8.1	0.0	9.6	707.8	
20-02-2018	23:59:00	11.1	23.1	1.6	67	95	28	15513	86	0.6	5.9	0.0	12.6	15.0	10.4	11.3	27.4	2.4	3.6	1401	9.0	0.0	7.0	718.5	
21-02-2018	23:59:00	11.2	20.7	1.3	65	95	28	16097	31	1.1	7.0	0.0	12.7	14.9	10.7	10.8	26.2	2.4	3.8	1401	9.2	0.0	10.4	727.4	
22-02-2018	23:59:00	8.4	19.6	-1.0	65	93	24	16353	158	0.8	5.6	0.0	12.1	14.2	9.9	9.5	27.0	0.3	3.6	1401	9.1	0.0	10.9	740.2	
23-02-2018	23:59:00	7.6	19.1	-1.7	66	94	23	16541	133	0.8	5.4	0.0	11.5	13.7	9.4	9.0	26.1	-0.1	3.6	1401	9.3	0.0	5.7	753.5	
24-02-2018	23:59:00	8.0	17.5	-1.5	73	95	40	14818	141	1.0	5.9	0.0	11.4	13.7	9.2	9.1	25.6	0.1	3.0	1401	8.9	0.0	8.4	765.7	
25-02-2018	23:59:00	12.1	19.5	4.3	72	95	43	16611	124	1.7	9.4	0.0	12.8	15.3	11.1	12.4	28.0	4.3	3.6	1401	9.1	0.0	9.6	769.9	
26-02-2018	23:59:00	12.9	16.2	8.9	77	95	46	5111	141	3.0	8.8	5.4	13.0	13.8	12.2	10.6	16.6	6.2	1.7	1401	5.4	0.0	14.2	769.9	
27-02-2018	23:59:00	13.2	16.0	10.2	91	99	80	7333	210	3.2	12.4	4.6	13.6	14.7	12.4	12.0	19.4	8.4	1.5	1401	7.1	0.1	14.2	769.9	
28-02-2018	23:59:00	14.1	15.3	11.5	92	97	85	2970	197	6.4	16.6	66.8	14.7	15.1	14.4	12.4	14.9	11.0	0.9	1401	2.5	0.0	7.8	769.9	

MÉDIAS	9.4	16.9	2.0	72	94	41	11835	56	1.7	7.8			11.2	12.8	9.6	8.6	19.2	2.6	2.6	7.7	0.0	7.3
SOMAS							331384					81.4						71.8		215.2	0.1	203.2
MÁXIMOS		23.1				99	16611				16.6	66.8		15.3			28.5			9.3	0.1	14.2
MÍNIMOS			-2.8			23	2970								6.4					-0.9	2.5	

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)
01-03-2018	23:59:00	13.2	16.6	10.7	82	94	56	9463	227	4.4	15.4	25.8	14.7	15.9	14.1	11.6	17.1	9.2	2.0	1401	6.1	0.1	11.3	769.9
02-03-2018	23:59:00	14.1	17.0	10.2	89	96	76	4823	218	4.4	13.1	26.6	14.5	15.7	13.6	12.2	15.7	9.5	1.1	1401	4.9	0.3	7.9	769.9
03-03-2018	23:59:00	13.5	15.3	11.6	89	94	77	2713	203	4.1	12.2	14.8	14.3	14.9	13.9	11.5	14.1	10.0	0.8	1401	1.7	0.0	9.1	769.9
04-03-2018	23:59:00	12.5	16.1	9.5	85	97	65	10995	233	2.9	13.0	15.2	14.4	15.4	13.6	11.5	17.5	8.1	2.1	1401	7.5	0.0	8.3	769.9
05-03-2018	23:59:00	12.1	16.2	6.9	76	92	54	13236	262	3.0	14.1	4.6	13.8	14.9	13.0	10.4	17.6	7.1	2.6	1401	8.2	0.0	9.1	770.2
06-03-2018	23:59:00	10.4	14.7	6.5	86	95	62	5525	339	0.8	5.8	1.8	13.2	14.2	12.3	9.7	15.0	7.0	1.1	1401	5.4	0.0	16.5	772.7
07-03-2018	23:59:00	9.2	14.8	2.7	86	97	53	8606	135	2.2	11.0	9.2	12.3	13.2	11.1	8.9	16.9	4.2	1.7	1401	7.6	0.0	11.6	781.2
08-03-2018	23:59:00	15.1	17.4	14.3	92	96	82	7045	226	2.8	8.3	2.6	14.7	16.3	12.9	13.5	18.4	11.8	1.4	1401	6.2	1.4	10.2	781.2
09-03-2018	23:59:00	15.1	15.8	14.3	94	96	92	2026	185	5.9	13.8	23.2	15.4	15.7	15.1	13.3	14.3	12.4	0.6	1401	0.5	0.3	13.4	781.2
10-03-2018	23:59:00	14.3	17.3	9.6	84	97	59	13640	221	3.9	14.4	7.6	16.1	17.4	15.1	13.4	19.2	9.6	2.6	1401	8.7	0.2	13.0	781.2
11-03-2018	23:59:00	12.0	15.4	9.8	75	90	52	12178	249	3.1	11.3	9.4	14.5	15.7	13.5	10.5	16.3	8.6	2.5	1401	8.5	0.0	10.3	781.2
12-03-2018	23:59:00	12.0	17.8	6.6	82	95	51	14127	159	1.5	6.3	0.2	14.2	15.8	12.6	12.2	22.4	7.2	2.7	1401	7.9	0.0	14.1	782.2
13-03-2018	23:59:00	15.3	19.8	13.4	85	98	51	12571	226	1.9	6.7	5.8	16.1	17.7	14.9	14.9	23.9	12.1	2.7	1401	8.4	0.0	13.1	782.2
14-03-2018	23:59:00	14.1	15.6	10.1	94	96	89	2136	216	4.5	14.3	13.8	16.1	16.6	15.4	12.9	14.0	10.5	0.6	1401	0.6	0.2	11.5	782.2
15-03-2018	23:59:00	11.9	16.5	6.3	76	95	43	16636	271	1.9	9.4	2.8	15.3	16.8	14.2	11.7	17.8	8.2	3.2	1401	9.5	0.0	12.9	783.3
16-03-2018	23:59:00	9.7	15.8	4.6	78	97	44	14979	352	1.3	8.9	1.2	14.3	15.7	12.9	10.2	19.9	6.5	2.8	1401	8.1	0.0	10.9	793.3
17-03-2018	23:59:00	11.7	15.1	5.5	91	94	86	3210	250	2.8	9.4	29.2	13.6	14.5	12.8	10.4	12.5	7.1	0.7	1401	2.5	0.0	12.2	795.1
18-03-2018	23:59:00	12.3	16.2	6.3	82	94	61	11602	317	1.8	7.7	5.4	14.9	16.4	14.1	11.4	17.7	8.2	2.2	1401	7.9	0.0	4.8	796.5
19-03-2018	23:59:00	10.8	15.8	6.6	88	97	65	6186	304	1.4	6.5	3.8	14.0	15.2	12.9	10.4	15.7	6.1	1.2	1401	5.7	0.1	12.1	800.7
20-03-2018	23:59:00	9.3	14.8	2.7	65	92	36	17295	356	2.5	10.8	0.0	13.0	14.6	11.5	8.3	15.2	4.8	3.3	1401	10.1	0.0	2.0	808.6
21-03-2018	23:59:00	9.2	15.5	3.7	63	90	33	21038	0	1.8	7.0	0.0	12.8	15.2	10.9	9.0	19.8	3.7	4.0	1401	10.2	0.0	6.3	818.6
22-03-2018	23:59:00	9.9	17.8	1.7	71	92	39	20948	329	1.6	6.6	0.0	13.1	15.6	11.0	10.1	21.9	3.9	4.1	1401	10.2	0.0	9.0	826.7
23-03-2018	23:59:00	11.9	16.1	6.8	87	94	78	6225	255	1.6	7.2	2.4	13.6	14.9	12.6	11.0	16.5	6.5	1.2	1401	7.1	0.1	6.8	827.1
24-03-2018	23:59:00	11.5	15.7	8.5	72	92	45	16626	316	2.8	9.9	2.6	14.3	15.8	13.1	10.7	19.2	6.9	3.2	1401	9.7	0.0	5.0	827.1
25-03-2018	23:59:00	13.0	18.1	8.7	71	96	45	14404	325	3.3	11.2	3.2	14.6	16.4	13.6	11.6	21.3	6.9	3.2	1401	8.8	0.0	3.8	827.1
26-03-2018	23:59:00	12.5	19.5	7.5	65	85	34	21638	350	2.8	9.4	0.0	14.3	16.7	12.3	11.3	21.1	5.8	4.4	1401	10.6	0.0	0.0	827.1
27-03-2018	23:59:00	15.3	25.3	4.6	64	93	24	22044	4	1.1	7.4	0.0	15.3	18.2	12.9	14.0	25.8	6.3	5.3	1401	10.6	0.0	7.1	830.4
28-03-2018	23:59:00	14.2	24.4	4.9	65	95	21	21942	359	1.5	6.6	0.0	16.0	18.6	13.7	13.8	26.1	7.0	5.4	1401	10.4	0.3	9.1	835.4
29-03-2018	23:59:00	12.2	16.6	8.8	68	88	44	20343	328	2.2	8.2	0.0	16.0	17.9	14.5	12.5	23.3	8.0	3.9	1401	10.4	0.0	0.0	835.4
30-03-2018	23:59:00	11.6	16.0	7.7	74	91	39	17299	288	2.0	10.2	2.8	15.5	16.8	14.3	12.3	23.6	8.2	3.3	1401	9.4	0.0	11.9	835.4
31-03-2018	23:59:00	11.3	18.9	4.6	75	96	39	21553	112	1.1	7.0	0.0	15.6	17.9	13.5	13.1	26.1	6.7	4.2	1401	10.4	0.0	9.6	839.7
MÉDIAS		12.3	17.0	7.6	79	94	55	12679	277	2.5	9.8		14.5	16.0	13.3	11.6	18.9	7.7	2.6		7.5	0.1	9.1	
SOMAS								393052				214.0							80.1		233.7	3.0	282.6	
MÁXIMOS			25.3			98		22044			15.4	29.2		18.6			26.1				10.6	1.4	16.5	
MÍNIMOS				1.7			21	2026							10.9			3.7			0.5			
										nº dias		22												

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)
01-04-2018	23:59:00	12.4	20.9	4.3	70	96	35	18498	125	1.3	7.1	0.0	15.6	17.5	13.6	13.0	23.8	6.5	4.0	1401	9.9	0.0	9.1	847.4
02-04-2018	23:59:00	14.3	18.7	11.6	85	95	60	11530	193	2.0	8.1	4.4	16.0	17.4	14.9	13.6	20.9	10.0	2.2	1401	8.8	0.9	5.4	847.4
03-04-2018	23:59:00	14.7	18.9	11.9	78	96	47	16417	233	2.7	9.4	0.0	16.6	18.0	15.6	14.6	23.6	10.9	3.3	1401	9.2	0.0	7.6	847.4
04-04-2018	23:59:00	13.3	20.2	6.6	73	96	41	18701	335	1.2	6.0	0.0	16.6	19.0	14.7	13.7	24.0	8.4	4.0	1401	10.4	0.0	9.8	848.2
05-04-2018	23:59:00	13.6	23.4	4.0	69	95	34	21219	299	0.7	5.3	0.0	16.6	19.2	14.2	14.5	26.8	6.3	4.8	1401	11.1	0.1	10.1	855.0
06-04-2018	23:59:00	11.6	18.2	4.8	85	94	58	14122	119	1.3	8.3	5.8	16.3	17.3	14.8	12.8	24.8	7.2	2.6	1401	7.3	0.4	13.7	857.9
07-04-2018	23:59:00	10.8	15.2	6.3	85	96	64	11768	167	1.4	7.8	8.0	15.8	16.7	14.9	11.6	18.6	8.5	2.0	1401	8.4	0.0	13.9	859.8
08-04-2018	23:59:00	10.3	17.2	4.3	81	97	50	14043	285	1.4	8.2	1.4	15.1	16.7	13.4	11.3	22.2	6.6	2.8	1401	8.3	0.0	15.8	866.9
09-04-2018	23:59:00	9.7	15.6	4.1	78	94	56	15015	195	1.2	6.2	2.2	14.8	16.3	13.3	10.7	20.8	6.4	2.7	1401	10.3	0.0	11.0	874.5
10-04-2018	23:59:00	9.7	13.4	4.5	89	96	71	5088	282	2.3	11.0	24.0	14.2	14.9	13.5	9.4	12.5	6.9	1.0	1401	5.1	0.0	14.2	878.9
11-04-2018	23:59:00	11.3	15.9	7.2	74	91	48	19581	313	2.1	8.3	2.0	14.3	16.5	12.4	10.9	18.5	7.0	3.5	1401	10.9	0.0	10.4	878.9
12-04-2018	23:59:00	10.7	16.3	7.3	84	94	52	9538	214	2.2	10.6	19.2	14.7	16.0	13.9	10.7	15.6	8.7	1.7	1401	5.4	0.0	15.9	878.9
13-04-2018	23:59:00	11.7	17.6	6.3	81	94	50	15748	348	1.8	7.9	9.0	14.8	16.7	13.0	11.1	18.4	7.5	2.9	1401	9.2	0.1	5.8	880.0
14-04-2018	23:59:00	13.1	19.8	8.1	75	94	48	21291	345	1.6	5.9	0.0	16.0	18.8	13.7	13.2	23.5	8.4	4.2	1401	10.6	0.0	9.5	880.0
15-04-2018	23:59:00	12.7	17.6	8.6	91	97	76	6233	210	1.6	7.0	4.4	16.1	16.8	15.5	12.7	18.9	10.2	1.1	1401	5.5	0.1	15.1	880.0
16-04-2018	23:59:00	12.2	20.0	5.6	79	98	46	21701	139	0.9	6.2	0.0	16.4	19.1	14.1	13.9	24.7	8.4	4.2	1401	9.7	0.0	7.9	883.9
17-04-2018	23:59:00	14.7	25.0	5.6	71	97	40	24484	109	0.6	4.4	0.0	17.5	20.6	14.7	15.6	27.6	8.3	5.4	1401	11.2	0.4	10.8	888.8
18-04-2018	23:59:00	16.1	25.4	6.5	65	96	31	25001	104	1.0	6.6	0.0	18.5	21.3	16.0	16.2	27.5	9.1	5.9	1401	11.3	0.8	9.6	889.4
19-04-2018	23:59:00	16.9	25.5	7.2	61	95	30	23257	110	1.6	9.5	0.0	18.6	20.7	16.5	16.1	26.8	9.2	5.8	1401	11.4	0.5	8.3	889.4
20-04-2018	23:59:00	16.9	19.9	14.7	66	88	50	9634	117	3.1	9.5	0.6	17.8	18.8	17.1	14.4	19.2	12.1	2.9	1401	8.7	1.0	3.3	889.4
21-04-2018	23:59:00	15.1	18.7	13.4	85	94	68	8585	148	1.9	9.4	17.8	17.5	18.8	16.6	14.3	19.1	12.5	1.7	1401	5.4	0.0	8.1	889.4
22-04-2018	23:59:00	16.6	22.4	11.5	84	94	62	13777	150	0.7	5.3	0.0	18.8	20.4	17.5	16.8	24.6	13.2	2.8	1401	10.2	0.3	5.4	889.4
23-04-2018	23:59:00	18.8	27.2	10.0	74	98	43	19100	2	0.9	5.9	0.2	19.5	21.9	17.2	17.7	27.0	11.6	4.7	1401	11.0	1.1	8.8	889.4
24-04-2018	23:59:00	18.7	24.5	13.8	79	95	57	13481	181	0.8	7.6	0.2	20.3	21.6	19.0	18.1	25.0	14.7	3.0	1401	9.4	0.0	11.4	889.4
25-04-2018	23:59:00	18.8	29.1	12.2	78	96	47	23420	337	1.3	7.9	0.0	20.7	23.6	18.4	18.7	28.8	12.6	5.2	1401	11.2	1.2	12.0	889.4
26-04-2018	23:59:00	17.7	26.0	10.8	76	93	49	23545	293	1.2	6.0	0.0	21.3	23.7	19.1	18.8	29.8	12.5	5.2	1401	11.2	0.0	8.9	889.4
27-04-2018	23:59:00	15.7	22.9	9.5	68	93	39	25517	343	2.3	6.4	0.0	20.9	23.3	18.8	16.8	28.8	10.7	5.6	1401	11.6	0.0	7.1	889.4
28-04-2018	23:59:00	11.4	17.5	6.2	76	92	40	15235	283	1.4	10.2	4.4	19.2	20.6	18.0	14.0	26.4	9.8	3.0	1401	8.8	0.0	14.3	890.4
29-04-2018	23:59:00	11.3	16.5	5.6	74	96	43	19466	303	1.6	7.8	2.0	18.2	19.8	16.7	13.7	22.2	9.2	3.6	1401	11.1	0.0	9.8	892.6
30-04-2018	23:59:00	11.1	18.3	4.9	74	95	40	18099	27	0.9	6.1	0.4	17.7	20.0	16.1	13.8	27.0	8.8	3.6	1401	9.7	0.0	11.1	

MÉDIAS		13.7	20.3	7.9	77	95	49	16770	234	1.5	7.5		17.2	19.1	15.6	14.1	23.2	9.4	3.5		9.4	0.2	10.1
SOMAS								503093					106.0						105.6		282.4	6.9	304.0
MÁXIMOS			29.1			98		25517			11.0	24.0		23.7			29.8				11.6	1.2	15.9
MÍNIMOS				4.0			30	5088							12.4						6.3	5.1	

nº dias 15

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

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

 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)
01-05-2018	23:59:00	11.4	17.7	4.7	70	96	42	23230	347	2.1	7.8	0.0	17.7	19.8	15.7	13.3	25.1	8.0	4.4	1401	11.4	0.0	8.2			
02-05-2018	23:59:00	11.6	18.1	4.3	76	95	46	13083	212	0.7	5.8	0.0	17.1	18.3	15.6	13.3	21.3	7.6	2.7	1401	9.5	0.0	7.5			
03-05-2018	23:59:00	15.1	23.0	9.4	72	92	43	24443	348	2.0	7.0	0.0	18.4	21.4	15.9	15.8	27.7	9.7	5.1	1401	11.7	0.0	8.3			
04-05-2018	23:59:00	16.0	24.2	9.1	65	93	33	26219	4	1.2	5.6	0.0	19.7	22.8	17.0	17.0	28.9	10.2	5.8	1401	11.8	0.1	7.9			
05-05-2018	23:59:00	16.5	24.3	7.3	68	94	39	25574	194	0.9	7.4	0.0	20.5	23.4	17.8	17.8	29.0	10.1	5.5	1401	11.8	0.4	9.3			
06-05-2018	23:59:00	17.7	27.4	8.7	69	93	34	20227	139	0.8	7.6	0.6	21.1	23.4	18.6	18.2	28.9	11.3	4.9	1401	10.3	0.5	13.7			
07-05-2018	23:59:00	17.5	24.7	11.2	74	97	45	22032	181	0.9	5.8	1.8	21.6	24.1	19.4	18.6	32.7	12.9	5.0	1401	10.1	0.7	9.7			
08-05-2018	23:59:00	17.5	25.9	10.9	78	96	48	22516	338	1.7	7.0	0.0	22.0	25.0	19.7	19.9	33.7	13.3	5.2	1401	10.4	0.5	8.5			
09-05-2018	23:59:00	14.7	18.8	11.3	81	89	69	10219	343	2.4	6.6	0.0	20.7	22.0	19.9	16.4	23.9	13.1	2.3	1401	8.4	0.0	1.6			
10-05-2018	23:59:00	16.5	25.6	11.0	69	90	40	26483	342	1.9	6.6	0.0	21.3	24.9	18.4	19.1	32.7	11.8	5.8	1401	11.4	0.0	0.2			
11-05-2018	23:59:00	15.9	23.7	10.7	75	92	48	21714	335	1.7	7.1	0.0	22.0	24.4	20.1	18.9	30.8	13.7	4.8	1401	11.6	0.0	4.1			
12-05-2018	23:59:00	15.1	20.2	10.1	63	91	40	26151	347	3.6	10.0	0.0	22.1	24.7	20.1	17.7	30.6	11.1	5.6	1401	11.5	0.0	0.0			
13-05-2018	23:59:00	14.9	21.4	7.7	49	73	25	26805	2	3.1	9.8	0.0	21.5	24.4	18.7	16.8	29.1	9.4	6.5	1401	12.1	0.0	0.0			
14-05-2018	23:59:00	17.2	25.3	9.4	61	83	35	26752	355	2.7	9.4	0.0	22.3	25.8	19.3	19.0	32.8	11.0	6.3	1401	11.8	0.0	0.0			
15-05-2018	23:59:00	19.5	29.4	11.6	56	91	24	27303	355	1.2	7.0	0.0	23.7	27.3	20.6	21.0	37.0	12.5	6.9	1401	12.1	0.4	3.7			
16-05-2018	23:59:00	19.5	27.9	8.7	54	88	29	27101	231	1.0	6.4	0.0	24.2	27.6	21.1	21.5	36.0	11.9	6.6	1401	12.1	0.0	2.1			
17-05-2018	23:59:00	19.7	25.8	11.9	55	82	34	26827	155	1.5	6.8	0.0	25.0	28.4	22.1	22.1	38.1	13.4	6.6	1401	12.0	0.0	0.0			
18-05-2018	23:59:00	18.1	23.2	12.1	72	93	51	26733	181	1.6	8.5	0.0	25.4	28.5	22.7	21.8	34.5	14.7	5.7	1401	12.1	0.9	8.6			
19-05-2018	23:59:00	17.9	26.9	9.6	67	96	29	19944	124	1.1	7.9	0.0	24.6	27.1	22.3	20.4	33.6	12.9	5.1	1401	10.9	0.3	8.3			
20-05-2018	23:59:00	16.9	26.8	10.9	77	94	44	15001	23	0.8	6.2	1.2	23.7	25.4	22.1	19.0	35.1	13.5	3.5	1401	8.6	1.5	12.1			
21-05-2018	23:59:00	17.0	24.6	11.4	77	94	51	21551	341	1.5	5.7	0.0	23.8	26.6	21.4	20.9	35.5	14.1	4.9	1401	10.5	0.0	3.3			
22-05-2018	23:59:00	15.8	21.1	9.9	75	94	53	20830	176	1.3	6.1	0.0	23.8	26.7	21.8	20.3	34.1	13.4	4.3	1401	11.1	0.0	9.0			
23-05-2018	23:59:00	16.9	24.7	9.1	72	97	41	19489	279	1.1	5.2	0.0	23.9	26.1	21.5	20.4	34.8	12.4	4.6	1401	10.9	0.5	7.9			
24-05-2018	23:59:00	16.1	21.3	12.9	76	92	46	17183	167	1.4	7.5	0.2	23.8	25.9	22.0	19.8	32.6	14.6	3.7	1401	8.9	0.0	8.1			
25-05-2018	23:59:00	16.1	22.1	10.5	79	96	52	20436	152	1.4	6.5	0.2	23.7	26.2	21.5	20.0	33.3	12.8	4.2	1401	10.6	0.2	9.6			
26-05-2018	23:59:00	16.5	23.7	10.0	76	97	48	20677	162	1.1	6.6	0.0	24.1	27.0	21.7	20.6	37.0	12.5	4.5	1401	10.6	0.4	9.7			
27-05-2018	23:59:00	17.2	23.6	12.4	76	93	51	18811	351	1.8	6.9	0.0	24.3	26.5	22.4	21.5	34.7	14.6	4.2	1401	10.7	0.0	5.9			
28-05-2018	23:59:00	16.7	22.5	12.7	67	90	46	25303	340	2.8	7.5	0.0	24.7	28.1	22.0	22.3	40.5	13.9	5.7	1401	11.6	0.0	0.0			
29-05-2018	23:59:00	16.3	21.5	11.7	72	93	47	14159	325	1.4	5.4	0.0	24.2	25.4	22.7	20.4	34.5	13.9	3.3	1401	10.4	0.0	3.5			
30-05-2018	23:59:00	15.8	20.3	11.1	76	94	55	9575	347	1.3	6.6	0.0	22.8	23.7	22.0	18.5	26.4	13.4	2.4	1401	10.9	0.0	4.3			
31-05-2018	23:59:00	17.7	25.0	12.4	71	91	43	23050	355	1.8	6.6	0.0	23.8	27.2	21.0	22.0	41.0	13.4	5.4	1401	11.4	0.0	6.4			
MÉDIAS		16.5	23.6	10.2	70	92	43	21594	336	1.6	7.0		22.5	25.1	20.2	19.2	32.4	12.3	4.9		10.9	0.2	5.9			
SOMAS								669421				4.0							151.4		339.1	6.3	181.4			
MÁXIMOS			29.4					27303			10.0	1.8		28.5			41.0				12.1	1.5	13.7			
MÍNIMOS				4.3			24	9575							15.6			7.6			8.4					
										nº dias		3														

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)
01-06-2018	23:59:00	16.2	23.3	11.7	65	86	36	26395	341	2.3	8.9	0.0	24.9	28.5	21.9	21.9	39.0	13.4	5.8	1401	11.8	0.0	0.7	
02-06-2018	23:59:00	16.8	23.1	12.7	72	89	48	20929	336	3.0	9.0	0.0	25.1	27.9	23.0	22.3	39.5	14.9	4.8	1401	11.3	0.0	1.9	
03-06-2018	23:59:00	16.7	22.8	12.3	73	89	49	20046	338	2.4	9.5	0.0	25.1	28.0	23.0	22.4	39.6	14.4	4.6	1401	11.2	0.0	0.0	
04-06-2018	23:59:00	16.1	21.0	12.4	72	88	52	14137	333	2.5	7.5	0.0	24.3	25.9	22.9	20.7	33.4	14.3	3.4	1401	9.9	0.0	0.5	
05-06-2018	23:59:00	16.8	22.3	12.9	70	92	42	20292	326	2.1	7.4	0.0	24.5	27.3	22.5	22.5	40.8	14.9	4.7	1401	11.7	0.0	3.2	
06-06-2018	23:59:00	17.0	22.6	13.5	75	92	53	15688	332	2.2	7.0	0.0	24.5	26.5	22.9	21.8	38.3	15.1	3.7	1401	10.8	0.1	2.4	
07-06-2018	23:59:00	17.1	23.2	12.6	75	92	51	18443	249	1.7	6.7	0.0	24.8	27.4	22.6	22.1	37.6	14.7	4.1	1401	9.6	0.0	6.6	
08-06-2018	23:59:00	17.3	21.7	11.5	75	96	51	19792	237	1.7	7.3	1.6	25.0	26.7	23.2	22.4	35.6	14.7	4.3	1401	10.8	0.2	7.5	
09-06-2018	23:59:00	15.5	21.0	10.0	79	96	59	11076	191	1.3	7.7	0.4	23.3	24.5	22.3	18.4	27.2	13.0	2.5	1401	10.0	1.5	8.3	
10-06-2018	23:59:00	16.0	21.8	10.8	76	96	50	15006	325	1.4	6.3	0.0	22.8	24.9	20.9	20.1	34.1	12.2	3.4	1401	11.2	0.6	8.1	
11-06-2018	23:59:00	17.5	22.9	12.3	74	93	49	15331	340	1.8	9.6	0.0	23.4	25.4	21.6	21.0	33.4	14.0	3.7	1401	10.9	0.0	4.8	
12-06-2018	23:59:00	18.0	24.1	13.4	73	90	51	14530	344	2.3	6.7	0.0	23.7	26.0	22.3	19.5	25.6	14.7	3.7	1401	11.2	0.0	0.0	
13-06-2018	23:59:00	19.9	29.5	13.1	65	90	35	28059	345	2.3	7.5	0.0	25.4	30.6	20.9	21.4	33.0	12.8	7.0	1401	12.5	0.0	2.9	
14-06-2018	23:59:00	21.7	32.8	12.3	61	90	25	27241	351	2.2	8.1	0.0	27.2	32.1	22.8	22.9	34.4	13.4	7.4	1401	11.7	0.0	6.0	
15-06-2018	23:59:00	23.7	34.8	15.5	54	83	22	27888	341	2.2	7.6	0.0	28.7	33.5	24.4	24.9	37.9	16.5	8.1	1401	12.5	0.0	0.0	
16-06-2018	23:59:00	22.8	33.9	14.1	59	87	31	27146	337	2.5	7.4	0.0	29.1	33.8	25.0	24.5	36.8	14.7	7.3	1401	11.7	0.0	0.0	
17-06-2018	23:59:00	25.3	34.1	15.2	48	83	25	27521	241	1.1	6.0	0.0	30.3	34.8	26.0	27.5	38.1	17.7	7.7	1401	12.6	0.0	0.0	
18-06-2018	23:59:00	25.6	34.7	16.6	48	83	26	21695	161	1.1	6.2	0.0	30.5	33.6	27.4	27.2	37.6	19.2	6.4	1401	12.1	0.0	0.0	
19-06-2018	23:59:00	23.4	29.8	16.6	58	86	35	26586	148	2.6	11.8	0.0	30.1	33.7	26.9	25.5	33.0	19.5	7.1	1401	11.3	0.0	0.0	
20-06-2018	23:59:00	20.7	24.2	17.2	72	94	50	7089	120	1.8	16.5	0.2	27.3	29.7	25.4	21.2	25.0	18.8	2.4	1401	5.7	0.2	9.2	
21-06-2018	23:59:00	23.5	33.0	16.9	63	96	28	25000	64	1.3	7.0	0.8	27.8	32.0	24.1	25.0	34.3	17.6	6.6	1401	12.2	0.3	6.7	
22-06-2018	23:59:00	22.2	30.0	16.1	65	86	37	23943	160	1.4	7.0	0.0	29.0	33.1	25.7	24.8	33.9	18.0	6.1	1401	10.7	0.7	1.1	
23-06-2018	23:59:00	22.6	30.7	13.9	63	91	33	26911	168	1.6	7.5	0.0	29.8	34.1	25.8	25.5	34.8	16.9	7.2	1401	12.3	0.7	5.3	
24-06-2018	23:59:00	21.3	30.3	13.6	69	94	39	25552	31	2.0	9.0	0.0	30.0	34.1	26.4	24.3	34.3	17.0	6.6	1401	12.1	0.9	7.3	
25-06-2018	23:59:00	20.7	29.6	15.8	66	86	36	24820	341	2.3	7.7	0.0	30.0	34.5	26.5	23.6	35.7	16.8	6.4	1401	11.7	0.0	0.0	
26-06-2018	23:59:00	20.9	30.0	15.0	63	90	32	28052	346	2.5	8.3	0.0	30.1	34.7	26.1	23.3	34.8	16.1	7.2	1401	12.5	0.0	4.5	
27-06-2018	23:59:00	20.9	28.9	15.3	66	87	39	27904	346	2.5	9.7	0.0	30.1	34.6	26.2	23.2	33.5	16.3	7.0	1401	12.4	0.1	2.4	
28-06-2018	23:59:00	21.0	28.9	16.0	65	88	28	23754	345	2.3	7.0	0.0	29.9	33.7	26.7	23.2	32.9	17.3	6.2	1401	11.7	0.0	0.0	
29-06-2018	23:59:00	20.6	27.8	12.3	64	95	35	24943	306	1.5	6.6	0.0	29.8	33.7	26.1	24.0	33.5	15.8	6.2	1401	11.8	0.6	6.7	
30-06-2018	23:59:00	20.3	26.0	16.1	75	97	46	20989	216	1.6	7.4	15.4	27.5	29.8	24.9	22.0	26.8	18.4	4.9	1401	11.2	0.2	6.5	

MÉDIAS		19.9	27.3	13.9	67	90	40	21892	328	2.0	8.1		27.1	30.5	24.2	23.0	34.5	15.8	5.5	11.3	0.2	3.4
SOMAS								656758				18.4						166.3	339.1	6.1	102.9	
MÁXIMOS			34.8			97		28059			16.5	15.4		34.8			40.8			12.6	1.5	9.2
MÍNIMOS				10.0			22	7089							20.9			12.2		5.7		

nº dias 4

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-07-2018	23:59:00	19.8	24.9	16.6	77	95	46	16591	205	2.5	7.8	0.0	25.2	27.0	23.9	20.3	24.8	17.5	4.0	1401	11.4	0.0	5.4		
02-07-2018	23:59:00	20.7	27.0	16.8	74	92	47	14608	251	1.3	5.3	0.0	25.3	27.8	23.6	21.4	28.9	17.2	3.8	1401	10.5	0.0	0.4		
03-07-2018	23:59:00	20.8	29.6	14.6	67	92	32	27870	344	2.0	7.4	0.0	26.8	32.0	22.5	22.0	32.4	15.4	7.0	1401	12.4	0.7	4.8		
04-07-2018	23:59:00	20.3	26.3	15.6	69	89	44	21803	334	2.1	6.4	0.0	27.2	30.8	24.3	21.8	28.5	16.9	5.5	1401	11.6	0.0	0.4		
05-07-2018	23:59:00	21.0	28.8	15.8	66	91	36	27410	350	2.5	8.6	0.0	28.1	33.0	24.0	22.5	31.6	16.2	6.8	1401	12.4	0.0	2.8		
06-07-2018	23:59:00	21.7	32.6	15.5	64	88	28	26093	349	2.5	7.4	0.0	28.8	33.6	24.7	23.2	34.5	16.0	6.9	1401	11.8	0.0	1.1		
07-07-2018	23:59:00	23.9	34.8	16.2	59	84	24	27451	344	2.2	6.9	0.0	29.9	35.3	25.3	25.3	37.9	16.6	7.8	1401	12.4	0.0	0.0		
08-07-2018	23:59:00	24.2	33.5	16.4	59	88	27	27680	327	1.9	6.1	0.0	31.0	35.8	26.5	26.4	37.1	17.8	7.9	1401	12.4	0.0	0.0		
09-07-2018	23:59:00	23.6	33.5	12.4	60	94	25	28049	307	1.6	7.4	0.0	31.2	36.0	26.6	26.4	37.3	16.8	8.0	1401	12.4	0.9	6.8		
10-07-2018	23:59:00	22.6	33.7	16.8	68	93	21	26336	340	2.3	6.6	0.0	31.6	36.4	27.8	25.3	38.1	18.6	7.0	1401	11.4	0.0	0.0		
11-07-2018	23:59:00	21.2	30.2	16.8	73	89	40	22264	347	2.6	7.8	0.0	30.7	34.9	27.6	23.6	33.9	18.4	5.7	1401	9.7	0.0	0.0		
12-07-2018	23:59:00	21.4	28.3	15.7	69	90	44	26133	347	2.2	7.4	0.0	30.8	35.0	27.1	24.3	33.7	18.2	6.5	1401	11.8	0.1	1.3		
13-07-2018	23:59:00	20.6	28.1	15.0	68	89	39	24417	343	1.9	7.2	0.0	30.2	34.2	26.8	23.9	33.5	17.3	6.0	1401	11.2	0.0	0.0		
14-07-2018	23:59:00	20.2	26.0	13.9	66	86	43	22026	297	1.8	8.0	0.0	29.6	32.8	26.9	23.4	31.2	18.3	5.4	1401	12.0	0.0	0.8		
15-07-2018	23:59:00	19.1	26.3	12.1	73	96	44	19031	297	1.7	6.8	0.0	28.3	31.0	25.4	22.1	29.7	15.6	4.6	1401	11.6	0.7	7.7		
16-07-2018	23:59:00	21.7	31.2	15.2	67	92	31	25655	351	2.1	8.0	0.0	29.4	34.3	25.5	23.7	34.4	16.9	6.6	1401	11.2	0.0	5.6		
17-07-2018	23:59:00	23.8	33.9	15.9	56	87	26	27165	337	2.2	7.2	0.0	30.6	35.4	26.2	25.7	37.2	17.0	7.9	1401	12.3	0.0	0.0		
18-07-2018	23:59:00	21.6	31.8	15.3	64	92	29	27054	348	2.3	7.0	0.0	31.0	35.8	27.0	24.3	36.6	17.1	7.2	1401	11.9	0.0	5.3		
19-07-2018	23:59:00	21.6	32.6	15.0	63	89	25	27566	352	2.5	8.9	0.0	30.7	35.3	26.6	23.9	36.1	16.5	7.2	1401	12.3	0.1	0.9		
20-07-2018	23:59:00	22.6	31.1	16.4	64	89	36	26676	347	3.2	10.1	0.0	30.9	35.3	27.4	24.3	33.9	18.2	7.3	1401	11.6	0.0	1.4		
21-07-2018	23:59:00	22.2	33.2	14.8	63	91	26	26163	350	2.7	8.5	0.0	30.6	35.3	26.6	24.0	35.7	16.1	7.2	1401	11.4	0.0	3.4		
22-07-2018	23:59:00	22.7	32.8	16.5	63	88	27	27266	344	2.5	6.6	0.0	31.1	35.9	27.0	25.2	38.2	17.1	7.5	1401	12.3	0.0	0.9		
23-07-2018	23:59:00	21.6	30.7	13.2	66	97	33	27050	355	1.8	7.1	0.0	31.2	35.7	27.1	24.9	35.9	17.2	7.2	1401	12.1	0.8	7.1		
24-07-2018	23:59:00	21.6	30.9	15.7	66	88	33	26436	349	2.7	7.6	0.0	31.0	35.5	27.1	23.9	35.6	16.7	7.0	1401	11.5	0.0	0.0		
25-07-2018	23:59:00	22.0	31.1	16.0	65	89	33	26934	345	2.3	7.4	0.0	31.2	35.9	27.3	24.6	36.5	17.1	7.1	1401	11.7	0.0	2.1		
26-07-2018	23:59:00	22.1	31.6	16.3	65	90	29	27102	352	2.2	8.6	0.0	31.2	35.9	27.3	24.6	36.0	17.9	7.1	1401	12.1	0.4	6.3		
27-07-2018	23:59:00	22.4	31.7	15.0	62	91	31	27128	347	2.5	7.5	0.0	31.1	35.7	27.1	24.5	34.7	17.1	7.5	1401	12.2	0.1	5.8		
28-07-2018	23:59:00	22.2	31.2	15.2	61	86	32	27093	349	3.0	8.6	0.0	30.8	35.3	26.8	23.9	34.6	16.2	7.5	1401	12.1	0.0	0.0		
29-07-2018	23:59:00	20.9	28.3	15.5	60	86	32	26669	342	2.8	7.7	0.0	30.5	34.6	27.0	23.2	32.3	16.5	7.0	1401	12.1	0.0	0.0		
30-07-2018	23:59:00	22.3	31.6	16.2	64	85	36	26375	350	2.7	8.9	0.0	30.6	35.1	26.7	24.1	34.8	16.9	7.1	1401	11.7	0.0	0.0		
31-07-2018	23:59:00	23.9	34.4	17.7	66	90	28	24857	351	2.9	9.0	0.0	31.1	35.5	27.6	25.4	36.3	18.7	7.0	1401	11.3	0.0	4.7		
MÉDIAS		21.8	30.7	15.5	65	90	33	25321	338	2.3	7.6		29.9	34.3	26.2	23.9	34.3	17.1	6.7		11.8	0.1	2.4		
SOMAS								784951				0.0							208.3		364.7	3.7	75.0		
MÁXIMOS			34.8					28049			10.1	0.0		36.4				38.2			12.4	0.9	7.7		
MÍNIMOS				12.1			21	14608							22.5			15.4			9.7				
									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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-08-2018	23:59:00	28.1	40.1	17.1	46	80	13	23842	322	1.5	6.8	0.0	31.9	36.2	27.8	29.1	40.5	18.7	7.8	1401	11.6	0.0	0.0	
02-08-2018	23:59:00	31.3	41.6	21.9	31	60	12	19332	97	1.7	8.4	0.0	32.8	36.3	29.9	30.7	41.2	23.8	7.7	1401	10.6	0.0	0.0	
03-08-2018	23:59:00	33.1	41.5	20.5	24	57	11	23738	142	1.8	7.1	0.0	33.8	37.9	30.2	32.7	42.7	22.9	9.2	1401	11.2	0.0	0.0	
04-08-2018	23:59:00	32.5	44.5	21.9	30	59	14	18167	163	1.4	7.3	0.2	34.3	38.1	30.9	32.3	43.1	23.7	7.0	1401	10.1	0.0	0.4	
05-08-2018	23:59:00	29.8	37.9	20.9	42	73	24	18989	193	1.4	6.2	0.0	34.0	37.3	30.7	31.2	39.9	23.0	6.6	1401	10.9	0.0	0.0	
06-08-2018	23:59:00	28.9	39.3	20.6	39	69	20	19912	309	1.6	6.4	0.0	34.2	37.8	30.8	30.5	41.1	22.9	7.1	1401	11.1	0.0	0.0	
07-08-2018	23:59:00	24.0	34.3	17.6	57	81	22	20991	354	3.4	9.1	0.0	32.7	36.1	29.7	25.5	35.5	18.6	6.9	1401	11.4	0.0	0.0	
08-08-2018	23:59:00	21.7	30.2	16.1	61	85	26	22060	346	3.3	9.3	0.0	31.4	35.0	28.2	23.4	33.0	17.0	6.5	1401	11.7	0.0	0.0	
09-08-2018	23:59:00	22.6	31.0	16.7	57	86	18	22134	345	2.9	11.3	0.0	31.2	35.2	28.2	24.3	33.8	19.0	6.6	1401	10.3	0.0	0.0	
10-08-2018	23:59:00	24.3	35.5	14.1	44	76	14	23355	342	1.8	7.5	0.0	31.3	35.9	27.2	25.8	37.5	16.5	7.6	1401	11.6	0.0	0.0	
11-08-2018	23:59:00	24.8	33.4	14.2	44	72	24	22360	210	1.4	6.6	0.0	31.7	35.8	27.9	27.3	38.5	17.6	6.9	1401	11.5	0.0	0.0	
12-08-2018	23:59:00	24.5	34.9	15.1	48	84	22	22565	348	1.5	7.4	0.0	32.1	36.2	28.3	27.1	38.8	18.4	7.0	1401	11.5	0.0	0.2	
13-08-2018	23:59:00	23.8	33.1	17.0	57	89	24	22871	344	2.5	7.0	0.0	32.0	36.1	28.7	25.8	36.5	18.8	7.0	1401	11.5	0.0	1.6	
14-08-2018	23:59:00	22.2	31.7	15.4	62	86	27	22955	344	2.1	6.6	0.0	31.4	35.4	27.7	24.9	36.0	16.9	6.5	1401	11.5	0.0	3.5	
15-08-2018	23:59:00	22.0	29.6	13.8	68	93	42	22254	347	1.7	6.5	0.0	31.3	35.0	27.7	25.2	35.2	17.4	6.0	1401	11.3	0.6	5.5	
16-08-2018	23:59:00	21.7	28.0	13.6	68	94	46	22108	265	1.5	6.2	0.0	31.1	34.7	27.8	25.3	34.0	17.4	5.6	1401	11.3	0.6	4.7	
17-08-2018	23:59:00	23.6	32.3	15.0	61	91	33	21923	295	1.3	6.2	0.0	31.3	35.0	27.7	26.4	36.2	18.0	6.0	1401	11.2	0.5	4.8	
18-08-2018	23:59:00	25.9	33.9	16.0	53	83	32	21623	141	1.4	5.8	0.0	31.9	35.9	28.3	28.2	38.5	19.0	6.7	1401	11.2	0.0	0.0	
19-08-2018	23:59:00	26.6	35.4	16.7	50	82	29	21711	185	1.4	6.6	0.0	32.5	36.3	29.0	29.0	39.1	19.6	6.8	1401	11.2	0.0	0.0	
20-08-2018	23:59:00	27.0	34.9	19.0	49	72	30	21319	196	1.5	5.7	0.0	32.8	36.4	29.5	29.3	39.1	21.4	6.7	1401	11.2	0.0	0.0	
21-08-2018	23:59:00	26.2	34.6	17.2	50	82	28	21173	190	1.3	6.9	0.0	32.9	36.4	29.5	28.8	38.4	20.4	6.6	1401	10.9	0.0	0.0	
22-08-2018	23:59:00	26.4	35.5	17.3	42	70	24	21105	157	1.3	7.0	0.0	32.7	36.4	29.3	28.6	38.4	20.2	6.8	1401	10.9	0.0	0.0	
23-08-2018	23:59:00	27.0	38.3	16.1	37	61	14	20567	359	1.8	7.7	0.0	32.6	36.5	29.1	28.2	39.2	19.3	7.6	1401	10.8	0.0	0.0	
24-08-2018	23:59:00	26.6	37.9	17.8	43	70	17	19404	339	1.4	5.6	0.0	32.4	36.2	29.1	28.2	39.3	19.7	6.6	1401	10.9	0.0	0.0	
25-08-2018	23:59:00	27.1	38.2	19.4	34	70	13	20078	337	1.8	7.4	0.0	32.4	36.3	28.9	28.0	39.8	20.0	7.5	1401	10.9	0.0	0.0	
26-08-2018	23:59:00	25.3	37.3	12.8	39	75	13	20589	177	1.0	6.3	0.0	32.0	35.8	28.2	27.8	40.0	16.9	6.6	1401	11.0	0.0	0.0	
27-08-2018	23:59:00	25.1	35.6	16.6	49	71	25	16731	159	1.7	8.4	0.0	31.5	34.8	28.8	27.0	38.2	19.1	5.8	1401	9.1	0.1	0.7	
28-08-2018	23:59:00	22.5	31.0	17.5	67	90	38	19264	337	2.1	7.5	0.0	31.7	35.2	29.0	25.1	35.3	19.1	5.4	1401	10.1	0.0	1.9	
29-08-2018	23:59:00	22.3	32.0	17.6	60	84	29	19827	350	3.1	9.3	0.0	30.9	34.5	28.3	23.9	34.6	18.1	5.9	1401	10.3	0.0	0.8	
30-08-2018	23:59:00	23.1	32.0	13.4	59	88	33	19924	288	1.3	6.2	0.0	30.6	34.1	27.1	25.7	35.8	16.9	5.7	1401	10.7	0.3	3.7	
31-08-2018	23:59:00	25.0	34.0	15.6	54	83	30	19853	175	1.2	6.3	0.0	31.2	34.8	27.8	27.5	37.6	18.5	6.0	1401	10.7	0.0	0.2	
MÉDIAS		25.6	35.1	16.9	49	78	24	21056	302	1.8	7.2		32.2	35.9	28.8	27.5	38.0	19.3	6.7		11.0	0.1	0.9	
SOMAS								652724				0.2							208.5		340.1	2.0	28.0	
MÁXIMOS			44.5					23842				0.2		38.1				43.1			11.7	0.6	5.5	
MÍNIMOS				12.8			11	16731							27.1			16.5			9.1			
										nº dias		0												

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-09-2018	23:59:00	25.1	33.4	16.3	60	84	39	19829	140	1.8	8.6	0.0	31.3	34.7	28.2	27.3	36.6	19.0	6.0	1401	10.6	0.0	0.5	0.0	
02-09-2018	23:59:00	23.9	30.9	17.6	75	93	50	18678	155	1.8	9.9	0.0	31.3	34.4	28.5	26.6	35.3	20.0	5.1	1401	10.4	0.5	9.4	0.0	
03-09-2018	23:59:00	21.5	27.4	16.0	70	86	45	18139	229	1.9	7.8	0.0	30.9	33.6	28.9	24.8	33.0	19.9	4.7	1401	9.2	0.0	0.0	0.0	
04-09-2018	23:59:00	20.9	25.3	15.8	74	90	53	9835	181	1.9	6.6	0.0	29.1	30.8	27.9	22.9	29.5	19.0	2.9	1401	7.8	0.0	3.6	0.0	
05-09-2018	23:59:00	21.5	28.6	16.6	70	94	42	14715	315	1.7	6.9	0.0	29.0	31.7	26.8	23.4	30.4	18.5	4.2	1401	9.8	0.0	4.4	0.0	
06-09-2018	23:59:00	21.0	28.2	15.7	64	86	34	19799	346	2.1	5.6	0.0	29.0	32.5	26.1	23.3	33.7	17.0	5.4	1401	10.6	0.0	0.0	0.0	
07-09-2018	23:59:00	18.2	25.3	11.7	75	95	48	15094	147	1.3	7.7	0.0	27.9	30.5	25.5	21.5	29.2	15.3	3.7	1401	9.8	0.8	9.8	0.0	
08-09-2018	23:59:00	18.6	25.7	12.3	74	96	44	15340	158	1.5	7.6	0.0	27.2	30.2	24.7	21.3	29.5	15.1	3.9	1401	9.5	0.1	9.3	0.0	
09-09-2018	23:59:00	20.3	29.2	10.4	65	96	37	15416	25	1.3	6.9	0.0	27.3	30.5	24.1	22.1	30.6	14.0	4.5	1401	10.3	0.3	7.9	0.0	
10-09-2018	23:59:00	23.9	35.0	13.7	55	87	21	19295	78	1.2	7.6	0.0	28.6	32.5	25.0	25.5	37.0	16.2	5.9	1401	10.2	0.0	0.0	0.0	
11-09-2018	23:59:00	24.9	33.3	15.9	56	86	33	16453	81	1.3	6.2	0.0	29.4	32.6	26.4	26.3	36.0	18.1	5.2	1401	10.4	0.0	0.0	0.0	
12-09-2018	23:59:00	24.6	33.7	17.3	66	86	38	18625	137	1.4	7.0	0.0	29.9	33.3	26.9	26.7	36.6	19.0	5.2	1401	10.2	0.0	0.0	0.0	
13-09-2018	23:59:00	24.0	31.8	16.8	63	95	31	18475	228	1.3	5.8	0.0	30.0	33.1	27.1	26.3	34.5	19.1	5.3	1401	10.4	0.3	7.7	0.0	
14-09-2018	23:59:00	22.8	33.7	14.7	60	90	27	17185	256	1.2	6.7	0.0	29.6	32.6	26.7	25.2	35.7	17.8	4.9	1401	9.5	0.0	0.0	0.0	
15-09-2018	23:59:00	23.4	32.3	18.3	64	93	33	15559	314	1.0	6.2	0.2	29.4	32.5	27.3	25.4	36.0	20.2	4.5	1401	8.4	0.7	7.3	0.0	
16-09-2018	23:59:00	23.1	30.8	15.2	62	83	43	15924	198	1.1	6.2	0.0	29.2	32.2	26.4	25.4	34.0	17.7	4.5	1401	9.2	0.0	0.0	0.0	
17-09-2018	23:59:00	24.4	31.7	18.2	65	85	42	17446	236	1.3	6.2	0.0	29.9	33.1	26.9	26.6	36.0	19.5	4.9	1401	9.6	0.0	0.0	0.0	
18-09-2018	23:59:00	23.6	33.5	14.8	55	91	24	18168	330	1.2	6.4	0.0	29.7	33.0	26.7	25.6	36.7	17.7	5.7	1401	10.1	0.4	7.6	0.0	
19-09-2018	23:59:00	23.4	33.3	14.8	54	82	29	18094	154	1.2	6.9	0.0	29.5	32.8	26.5	25.7	35.8	17.6	5.4	1401	10.0	0.0	0.0	0.0	
20-09-2018	23:59:00	23.1	31.1	14.3	54	77	27	17793	191	1.2	5.7	0.0	29.3	32.6	26.4	25.4	35.7	17.3	5.2	1401	10.0	0.0	0.0	0.0	
21-09-2018	23:59:00	23.6	34.1	16.6	56	81	26	17788	337	1.5	7.6	0.0	29.2	32.3	26.5	25.2	35.4	18.0	5.3	1401	10.0	0.0	0.0	0.0	
22-09-2018	23:59:00	24.7	35.9	13.7	50	85	21	17978	149	1.1	7.3	0.0	29.2	32.6	26.1	26.4	37.5	16.9	5.8	1401	9.9	0.0	0.1	0.0	
23-09-2018	23:59:00	25.4	35.6	14.6	44	79	17	17594	196	1.1	6.2	0.0	29.5	32.9	26.4	27.0	37.5	17.4	6.0	1401	9.9	0.0	0.0	0.0	
24-09-2018	23:59:00	25.9	36.9	15.7	38	65	18	17391	189	1.1	5.9	0.0	29.7	33.1	26.7	27.2	38.6	18.1	6.0	1401	9.9	0.0	0.0	0.0	
25-09-2018	23:59:00	25.2	33.8	16.7	45	82	23	17428	119	1.9	8.7	0.0	29.6	32.4	27.0	26.4	35.5	18.8	6.2	1401	9.9	0.0	0.0	0.0	
26-09-2018	23:59:00	25.8	31.8	16.8	57	91	36	16902	123	2.8	10.7	0.0	29.3	32.0	27.1	26.2	33.6	19.4	6.0	1401	9.8	0.0	1.9	0.0	
27-09-2018	23:59:00	24.5	33.9	17.3	61	87	30	13835	127	1.1	7.8	0.0	29.2	31.7	27.0	26.0	34.8	19.2	4.3	1401	9.2	0.0	0.7	0.0	
28-09-2018	23:59:00	22.3	30.9	16.0	69	94	38	15455	149	1.1	6.3	0.0	28.6	31.2	26.4	24.6	33.1	18.2	4.2	1401	9.7	0.5	7.0	0.0	
29-09-2018	23:59:00	21.4	28.9	13.9	69	93	44	16406	181	1.2	6.2	0.0	28.2	31.0	25.6	24.0	33.0	16.6	4.4	1401	9.7	0.6	6.0	0.0	
30-09-2018	23:59:00	21.7	32.3	14.8	66	83	33	14382	46	0.8	6.7	0.0	28.0	30.7	25.6	24.1	34.0	17.5	3.9	1401	8.5	0.0	0.0	0.0	

MÉDIAS		23.1	31.6	15.4	61	87	34	16834	164	1.4	7.1		29.3	32.3	26.6	25.1	34.5	17.9	5.0		9.8	0.1	2.8	
SOMAS								505021					0.2						149.3		292.7	4.2	83.3	
MÁXIMOS			36.9					19829			10.7		0.2	34.7							10.6	0.8	9.8	
MÍNIMOS				10.4				9835													7.8			
										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)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01-10-2018	23:59:00	22.5	34.0	14.2	58	92	20	16318	7	1.1	7.8	0.0	28.1	31.4	25.3	24.0	33.7	16.8	5.1	1401	9.5	0.3	5.9	0.0	
02-10-2018	23:59:00	21.2	32.9	11.7	63	92	21	16403	163	1.0	5.7	0.0	27.6	30.6	24.7	23.8	35.1	14.6	4.6	1401	9.6	0.0	3.6	0.0	
03-10-2018	23:59:00	20.2	28.9	11.4	72	94	46	16237	172	1.1	5.5	0.0	27.2	30.1	24.6	23.0	32.6	15.1	4.3	1401	9.7	0.6	9.3	0.0	
04-10-2018	23:59:00	21.3	32.0	12.1	55	96	17	16305	149	1.1	6.3	0.0	26.8	29.8	24.1	23.2	33.7	14.9	5.2	1401	9.6	0.3	8.1	0.0	
05-10-2018	23:59:00	20.5	30.9	10.6	51	80	20	16457	138	1.4	8.6	0.0	26.4	29.2	23.7	22.3	32.1	13.8	5.3	1401	9.5	0.0	0.0	0.0	
06-10-2018	23:59:00	20.3	29.6	11.3	62	89	33	16043	251	1.0	5.8	0.0	26.2	29.3	23.4	22.3	32.5	13.9	4.4	1401	9.4	0.0	3.2	0.0	
07-10-2018	23:59:00	19.8	30.2	10.7	50	80	21	16044	346	1.4	5.8	0.0	26.0	29.0	23.6	21.0	31.2	14.6	4.9	1401	9.4	0.0	0.0	0.0	
08-10-2018	23:59:00	16.8	27.7	6.9	59	85	15	16243	139	1.0	5.8	0.0	24.8	27.7	22.1	19.7	30.8	10.8	4.4	1401	9.4	0.0	2.0	0.0	
09-10-2018	23:59:00	16.4	25.0	7.6	72	90	47	15628	159	1.4	6.0	0.0	24.2	27.0	21.6	19.1	28.9	11.4	3.8	1401	9.1	0.0	7.9	0.0	
10-10-2018	23:59:00	19.8	24.5	15.3	70	88	50	7935	167	1.7	9.6	0.0	24.9	26.6	23.6	20.6	26.6	17.0	2.5	1401	6.8	0.0	0.0	0.0	
11-10-2018	23:59:00	19.9	22.9	17.8	84	96	69	5414	206	1.9	6.7	7.2	24.0	25.1	23.2	19.3	21.7	17.0	1.4	1401	4.7	0.5	6.4	0.0	
12-10-2018	23:59:00	20.1	26.2	15.6	78	99	39	13779	150	1.1	5.4	0.0	23.7	26.0	22.0	20.8	27.7	16.5	3.5	1401	8.8	0.8	8.0	0.0	
13-10-2018	23:59:00	20.0	26.5	13.0	82	100	56	14182	143	2.9	9.8	2.4	23.4	26.0	21.0	20.4	27.8	14.5	3.7	1401	8.9	1.1	11.7	0.0	
14-10-2018	23:59:00	15.4	20.7	8.9	68	96	39	12115	342	2.4	8.2	3.8	21.3	23.8	19.2	15.0	19.1	11.4	3.2	1401	8.7	0.0	4.8	0.0	
15-10-2018	23:59:00	14.4	19.7	7.9	90	98	71	4608	276	1.5	8.2	6.2	19.3	20.7	17.8	14.2	17.3	10.2	1.0	1401	4.0	2.5	19.5	0.0	
16-10-2018	23:59:00	17.1	22.2	11.3	84	100	55	6369	358	0.8	5.0	0.6	20.5	21.8	19.5	16.6	19.6	13.1	1.6	1401	7.5	0.0	8.2	0.0	
17-10-2018	23:59:00	16.0	24.8	9.5	81	100	44	14077	344	1.5	6.3	4.4	19.8	22.6	17.4	16.1	24.1	10.8	3.4	1401	8.8	0.9	7.9	0.0	
18-10-2018	23:59:00	14.4	17.5	12.0	85	95	65	5908	355	1.5	11.0	1.2	19.0	20.0	18.0	13.9	16.3	12.0	1.3	1401	6.0	0.0	8.0	0.0	
19-10-2018	23:59:00	16.2	23.1	11.1	78	100	42	12331	72	0.7	4.5	5.4	19.6	22.1	17.8	16.0	21.2	12.6	2.8	1401	7.5	0.0	5.1	0.0	
20-10-2018	23:59:00	14.5	22.3	9.2	79	99	48	5652	58	0.5	4.6	0.0	18.3	19.4	16.8	13.9	18.5	10.5	1.4	1401	4.5	0.4	8.5	0.0	
21-10-2018	23:59:00	16.4	21.8	12.3	85	100	64	8836	129	1.5	7.3	6.6	18.9	20.8	17.3	15.4	19.2	12.4	2.0	1401	8.0	0.2	7.1	0.0	
22-10-2018	23:59:00	17.5	26.4	11.5	83	100	47	9228	76	0.6	5.5	0.2	19.3	21.3	17.3	16.5	22.2	12.2	2.3	1401	7.0	1.3	16.6	0.0	
23-10-2018	23:59:00	18.1	24.5	13.1	87	100	64	6962	113	0.9	5.8	0.0	19.9	21.7	18.3	17.0	21.4	13.7	1.7	1401	6.7	0.3	8.9	0.0	
24-10-2018	23:59:00	18.9	27.1	13.3	78	100	47	9882	112	0.7	5.7	0.0	20.5	22.2	18.8	17.9	23.0	14.0	2.6	1401	7.6	0.8	8.7	0.0	
25-10-2018	23:59:00	17.5	25.2	11.4	82	100	48	8783	149	0.7	4.5	0.6	19.9	21.5	18.1	17.4	27.4	12.7	2.2	1401	7.9	1.1	9.4	0.0	
26-10-2018	23:59:00	17.1	21.8	14.7	91	100	67	5431	128	0.8	5.7	3.6	20.0	21.2	19.1	16.8	26.5	14.4	1.2	1401	4.6	0.5	12.5	0.0	
27-10-2018	23:59:00	14.9	19.3	11.4	72	100	33	10531	343	3.0	10.7	0.0	18.9	20.1	16.7	14.2	22.0	9.3	3.0	1401	5.9	0.0	5.2	0.0	
28-10-2018	23:59:00	11.1	15.6	7.7	56	74	31	13597	346	3.6	10.6	0.0	15.7	17.0	14.5	10.4	19.4	5.8	3.5	1401	8.6	0.0	0.0	0.0	
29-10-2018	23:59:00	11.6	16.8	6.8	62	88	31	12405	315	2.5	9.4	0.0	14.8	16.7	13.0	11.1	22.8	5.3	3.0	1401	7.6	0.0	0.6	0.3	
30-10-2018	23:59:00	11.2	14.2	6.9	87	100	65	8277	288	2.0	8.0	26.8	15.7	17.1	14.6	11.0	17.5	7.7	1.5	1401	6.3	0.0	11.4	0.4	
31-10-2018	23:59:00	10.7	14.9	6.0	96	100	89	3421	74	1.3	8.2	13.0	14.5	15.8	13.3	10.3	15.2	6.9	0.5	1401	3.3	0.0	12.1	7.0	
MÉDIAS		17.2	24.2	11.1	74	95	45	11142	105	1.4	7.0		21.6	23.7	19.7	17.5	24.7	12.4	2.9		7.6	0.4	7.1		
SOMAS								345402				82.0							91.3		235.0	11.6	220.4		
MÁXIMOS			34.0					16457			11.0	26.8			31.4			35.1			9.7	2.5	19.5		
MÍNIMOS				6.0			15	3421								13.0			5.3		3.3				
										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)
01-11-2018	23:59:00	13.1	19.6	8.7	79	96	47	12112	5	1.6	6.2	0.0	15.9	17.8	14.5	12.6	20.5	8.5	2.5	1401	8.4	0.0	1.9	7.0	
02-11-2018	23:59:00	15.5	20.1	8.7	85	100	66	7947	352	1.9	7.4	0.0	16.7	18.2	15.3	14.3	21.6	9.7	1.9	1401	6.3	0.0	8.4	7.0	
03-11-2018	23:59:00	15.8	21.9	10.5	78	97	59	11945	351	1.5	6.6	0.0	17.6	19.6	16.0	15.2	24.0	10.6	2.8	1401	7.9	0.0	3.9	7.0	
04-11-2018	23:59:00	14.0	17.1	11.3	84	100	62	4640	284	1.8	7.8	7.6	17.0	17.7	16.1	13.4	20.0	10.2	1.2	1401	5.4	0.0	2.9	7.0	
05-11-2018	23:59:00	11.6	16.4	6.5	80	100	49	9932	322	1.5	9.2	4.0	16.1	17.2	14.8	11.3	17.8	7.9	2.0	1401	6.8	0.0	11.6	9.0	
06-11-2018	23:59:00	12.1	17.6	5.9	84	100	61	9520	178	1.4	7.0	1.4	15.0	16.6	13.2	11.8	20.7	7.0	2.0	1401	7.5	0.1	13.7	15.6	
07-11-2018	23:59:00	14.6	19.4	8.6	85	100	63	7379	207	1.4	6.3	4.8	16.6	18.0	15.6	13.8	20.8	10.1	1.7	1401	5.8	0.0	5.5	15.6	
08-11-2018	23:59:00	13.5	19.4	7.5	88	100	58	7680	277	1.3	8.1	3.4	16.4	17.9	15.6	13.1	20.9	9.1	1.6	1401	6.2	0.0	12.7	15.6	
09-11-2018	23:59:00	12.3	18.4	5.9	82	100	53	10389	181	1.0	5.6	0.2	15.4	17.1	13.5	12.3	21.6	7.1	2.2	1401	7.4	0.0	8.1	22.6	
10-11-2018	23:59:00	15.6	18.0	11.5	90	100	77	3349	210	1.5	6.6	0.0	16.4	17.3	15.5	14.0	17.4	11.0	0.8	1401	2.9	0.0	8.0	22.6	
11-11-2018	23:59:00	16.6	18.7	14.6	94	100	75	4473	198	3.2	10.2	5.0	17.6	18.3	17.1	15.1	18.8	13.3	1.0	1401	4.6	0.0	9.7	22.6	
12-11-2018	23:59:00	13.8	18.5	10.5	85	100	56	8800	353	1.4	6.0	0.0	17.1	18.5	16.0	13.0	19.7	9.5	1.9	1401	6.7	0.0	3.4	22.6	
13-11-2018	23:59:00	13.1	21.1	7.6	84	100	57	10072	13	0.8	4.2	0.0	16.0	17.8	14.2	12.6	22.0	8.0	2.1	1401	7.9	0.0	12.2	22.6	
14-11-2018	23:59:00	14.4	22.7	7.3	83	100	50	9545	104	1.0	7.4	0.0	16.0	17.7	14.4	13.3	21.6	8.6	2.4	1401	7.5	0.7	13.2	22.6	
15-11-2018	23:59:00	16.7	21.1	11.6	82	98	61	7438	127	2.4	7.4	0.0	16.8	18.1	15.9	14.5	22.1	11.4	2.0	1401	5.8	0.0	3.8	22.6	
16-11-2018	23:59:00	13.9	20.5	8.8	87	100	61	9216	133	1.1	6.7	0.2	16.3	17.7	14.8	13.3	22.8	9.2	2.0	1401	7.6	0.9	13.7	22.6	
17-11-2018	23:59:00	16.3	17.6	13.4	86	95	80	2811	140	4.7	12.2	0.6	16.4	17.1	15.8	14.0	16.0	12.0	1.2	1401	1.9	0.0	6.5	22.6	
18-11-2018	23:59:00	13.8	16.8	11.6	91	100	74	5510	178	2.0	13.0	32.6	16.7	17.6	16.0	13.0	16.9	11.5	1.1	1401	4.8	0.3	4.3	22.6	
19-11-2018	23:59:00	13.7	18.1	10.4	89	100	60	8674	157	1.4	7.1	5.4	16.4	17.7	15.2	13.1	20.1	10.7	1.8	1401	6.4	0.0	4.5	22.6	
20-11-2018	23:59:00	13.1	17.4	9.3	89	100	64	5892	306	1.2	6.3	1.0	16.1	17.0	15.4	12.3	16.2	10.2	1.3	1401	4.8	0.0	5.9	22.6	
21-11-2018	23:59:00	11.9	17.4	8.5	86	100	57	7522	155	0.9	6.0	0.0	15.1	16.1	14.2	11.5	19.4	9.3	1.6	1401	5.6	0.1	12.4	22.6	
22-11-2018	23:59:00	11.9	15.3	9.5	93	100	79	2436	93	0.6	5.3	8.2	14.7	15.3	14.1	11.1	13.6	9.7	0.5	1401	1.6	0.2	16.3	22.6	
23-11-2018	23:59:00	10.7	18.2	5.7	85	100	53	7779	72	0.4	5.7	0.2	14.4	15.8	13.0	10.6	18.7	7.9	1.6	1401	5.3	0.0	3.7	28.4	
24-11-2018	23:59:00	12.2	16.8	5.7	91	100	70	5048	157	2.5	10.2	8.0	13.9	15.3	12.5	11.0	14.9	7.8	1.1	1401	4.4	0.3	16.0	31.6	
25-11-2018	23:59:00	15.3	18.1	12.6	93	100	72	4873	238	2.3	7.1	4.2	16.0	16.9	15.2	13.6	17.5	10.4	1.0	1401	3.6	0.0	10.7	31.6	
26-11-2018	23:59:00	12.2	16.8	7.2	71	96	51	9395	353	1.6	7.7	0.0	14.8	16.1	13.6	10.3	15.2	8.2	2.2	1401	6.8	0.0	4.0	31.6	
27-11-2018	23:59:00	9.8	18.7	3.2	81	99	49	9737	117	0.4	3.0	0.0	13.6	15.4	12.0	9.9	16.9	6.0	2.0	1401	7.8	0.3	15.3	41.5	
28-11-2018	23:59:00	9.1	19.9	2.0	83	100	43	9982	136	0.5	3.1	0.2	12.9	14.8	11.1	9.3	16.3	5.0	2.1	1401	7.5	0.3	15.3	54.3	
29-11-2018	23:59:00	12.4	16.7	4.6	92	100	71	4449	175	1.5	7.0	3.4	13.4	15.0	12.0	11.0	15.0	6.9	1.0	1401	4.2	0.3	13.6	57.6	
30-11-2018	23:59:00	11.4	16.8	5.0	86	100	56	9028	8	1.2	5.4	0.2	14.3	15.5	13.1	10.7	14.4	7.7	1.8	1401	6.5	0.0	6.5	60.7	

MÉDIAS		13.3	18.5	8.5	86	99	61	7586	152	1.5	7.0		15.7	17.0	14.5	12.5	18.8	9.1	1.7	5.9	0.1	8.9	
SOMAS								227573				90.6							50.7	176.0	3.5	267.9	
MÁXIMOS			22.7					12112			13.0	32.6		19.6			24.0			8.4	0.9	16.3	
MÍNIMOS				2.0			43	2436								11.1			5.0	1.6			

nº dias 14

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)
01-12-2018	23:59:00	10.4	19.3	3.9	83	100	45	8850	54	0.4	3.2	0.2	13.3	15.0	11.6	9.8	15.2	6.2	1.9	1401	7.1	0.6	13.4	69.5
02-12-2018	23:59:00	10.4	21.1	3.9	82	100	37	8844	109	0.2	2.2	0.0	13.2	15.1	11.6	10.0	15.6	6.1	1.9	1401	7.3	0.2	14.5	80.8
03-12-2018	23:59:00	11.1	23.4	3.6	79	100	24	8479	81	0.1	1.8	0.0	13.1	15.0	11.3	10.0	15.8	5.8	1.9	1401	7.4	0.5	13.8	89.9
04-12-2018	23:59:00	11.4	22.0	4.8	81	100	37	9542	144	0.5	4.1	0.0	13.2	15.1	11.5	10.4	17.4	6.3	2.2	1401	7.3	1.0	15.2	100.2
05-12-2018	23:59:00	10.4	22.5	2.3	81	100	36	9165	55	0.5	4.8	0.2	12.8	14.8	11.0	9.5	16.1	5.2	2.1	1401	7.2	0.2	14.0	111.0
06-12-2018	23:59:00	14.3	23.8	5.4	79	100	44	9508	356	0.9	5.4	0.2	13.2	15.2	11.4	10.9	16.8	6.4	2.4	1401	7.3	1.2	13.7	112.7
07-12-2018	23:59:00	13.6	21.5	8.0	82	100	46	9659	348	1.6	9.1	0.0	13.6	15.2	12.2	11.0	15.5	7.8	2.3	1401	7.4	1.2	12.4	112.7
08-12-2018	23:59:00	14.1	19.1	10.9	77	95	55	9370	357	2.0	7.6	0.0	14.0	15.4	12.9	11.2	15.1	9.1	2.2	1401	7.2	0.0	4.6	112.7
09-12-2018	23:59:00	12.5	22.0	4.7	76	98	45	9168	64	0.4	3.3	0.0	13.7	15.5	12.0	10.8	17.1	6.8	2.1	1401	7.3	0.0	8.3	117.6
10-12-2018	23:59:00	12.6	24.1	5.2	73	99	27	9044	116	0.8	6.9	0.0	13.4	15.0	11.8	10.5	16.5	6.8	2.5	1401	7.2	0.6	10.2	125.8
11-12-2018	23:59:00	14.8	17.1	10.4	84	100	72	2886	146	1.1	3.5	0.0	14.4	15.4	13.3	12.3	14.9	10.2	0.8	1401	2.1	0.0	1.1	125.8
12-12-2018	23:59:00	12.6	18.1	7.4	88	100	57	5763	320	0.9	5.4	0.0	14.3	15.3	13.4	11.4	15.1	8.8	1.3	1401	4.9	0.0	10.5	125.8
13-12-2018	23:59:00	12.0	15.2	3.9	80	100	51	8588	309	2.6	14.9	10.2	14.5	15.1	12.9	10.7	13.9	7.0	1.9	1401	6.3	0.0	10.0	128.6
14-12-2018	23:59:00	9.0	16.6	3.3	86	100	56	7705	54	0.7	5.8	0.0	12.7	14.1	11.6	8.9	13.3	6.3	1.6	1401	6.2	0.0	14.8	139.8
15-12-2018	23:59:00	10.2	16.5	4.1	88	100	67	6671	138	0.7	5.0	0.2	12.5	13.8	11.0	9.6	14.6	6.0	1.3	1401	6.1	0.7	11.1	148.4
16-12-2018	23:59:00	12.1	18.7	5.8	91	100	61	4620	14	1.0	5.7	2.4	13.7	15.1	12.7	10.8	14.9	8.0	0.9	1401	4.2	0.0	14.1	150.1
17-12-2018	23:59:00	8.4	17.9	2.3	86	100	45	8680	146	0.5	4.2	0.0	12.4	13.8	10.9	8.8	14.3	5.3	1.8	1401	7.0	0.0	15.3	163.8
18-12-2018	23:59:00	11.5	16.5	2.5	91	100	74	4376	165	2.0	8.1	2.4	12.3	14.0	10.6	10.0	14.5	4.9	1.0	1401	3.3	0.0	14.4	170.0
19-12-2018	23:59:00	10.6	16.4	4.5	87	100	61	6496	43	0.5	4.0	0.8	13.3	14.1	12.1	10.1	14.2	7.1	1.3	1401	6.1	0.0	6.6	173.1
20-12-2018	23:59:00	10.9	19.0	5.8	87	100	54	7361	61	0.4	4.2	0.0	13.0	14.4	11.7	10.1	15.1	7.3	1.6	1401	5.4	0.6	14.5	176.2
21-12-2018	23:59:00	10.4	21.8	4.2	85	100	44	8607	89	0.3	3.4	0.0	12.7	14.5	11.1	9.6	14.4	6.3	1.9	1401	6.9	0.3	15.0	187.6
22-12-2018	23:59:00	10.1	22.8	2.7	78	100	30	8835	104	0.3	3.0	0.2	12.4	14.2	10.7	9.2	14.6	5.4	2.0	1401	7.3	0.6	12.9	200.4
23-12-2018	23:59:00	9.0	19.6	1.1	86	100	57	8604	127	0.6	4.1	0.0	11.8	13.6	10.1	8.8	14.6	4.4	1.8	1401	7.2	0.2	15.6	211.7
24-12-2018	23:59:00	9.5	20.7	2.9	87	100	49	6519	75	0.4	2.9	0.2	11.8	13.2	10.2	8.7	14.4	5.1	1.4	1401	6.0	0.4	14.0	221.3
25-12-2018	23:59:00	10.5	19.4	4.5	87	100	59	7970	133	0.6	3.6	0.0	12.3	13.8	10.8	9.6	15.0	6.1	1.7	1401	6.5	0.1	14.9	228.5
26-12-2018	23:59:00	11.6	19.3	5.2	88	100	60	8420	142	1.0	5.1	0.0	12.5	14.3	11.3	10.0	15.1	7.2	1.7	1401	6.3	0.6	15.5	232.6
27-12-2018	23:59:00	9.7	18.2	3.2	93	100	71	6254	41	0.5	4.7	0.2	12.1	13.5	10.6	9.1	14.0	5.5	1.2	1401	6.3	0.2	15.5	241.9
28-12-2018	23:59:00	10.9	16.5	4.7	90	100	66	8221	18	1.2	6.6	0.0	12.8	14.3	11.9	9.8	13.1	7.0	1.5	1401	6.0	0.0	14.1	244.5
29-12-2018	23:59:00	9.6	18.0	2.4	82	100	51	8694	71	0.6	3.8	0.2	11.8	13.4	10.3	8.4	13.1	5.0	1.8	1401	7.0	0.2	13.1	254.7
30-12-2018	23:59:00	13.3	19.6	9.2	61	86	42	9028	79	1.8	9.0	0.0	11.9	13.3	10.8	9.3	13.5	6.8	2.6	1401	7.2	0.0	0.0	254.7
31-12-2018	23:59:00	11.6	17.7	3.7	76	97	49	9057	115	1.4	8.1	0.0	11.9	13.4	10.9	9.3	13.8	6.3	2.0	1401	7.3	0.0	11.1	258.9
MÉDIAS		11.3	19.5	4.7	83	99	51	7903	78	0.9	5.3		12.9	14.5	11.5	10.0	14.9	6.5	1.8		6.4	0.3	12.1	
SOMAS								244982				17.4						54.5		198.2		9.4	374.1	
MÁXIMOS			24.1					9659			14.9	10.2		15.5			17.4				7.4	1.2	15.6	
MÍNIMOS				1.1			24	2886							10.1			4.4			2.1			
										nº dias	4													

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

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

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