



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)
01-01-2009	23:59:00	13.6	16.4	10.3	94	99	86	2868	158	1.5	7.6	13.8	14.7	15.6	13.5	12.6	17.7	10.0	0.6	1401	2.7	0.2	18.1	428.1	
02-01-2009	23:59:00	14.4	17.7	13.0	93	98	73	4628	230	0.9	4.5	1.2	15.5	16.9	14.6	13.7	19.7	11.8	0.9	1401	4.4	0.7	14.9	428.1	
03-01-2009	23:59:00	11.5	16.0	7.1	89	99	66	6191	343	1.0	5.8	3.8	14.3	15.6	12.5	11.0	18.1	7.3	1.2	1401	5.2	0.0	14.1	428.1	
04-01-2009	23:59:00	9.7	16.9	4.7	88	99	59	7082	30	0.6	4.6	0.0	12.5	14.9	10.4	10.0	18.2	5.9	1.4	1401	6.5	0.0	13.6	437.7	
05-01-2009	23:59:00	8.6	12.1	4.6	85	98	66	3300	350	0.7	4.4	0.0	11.4	12.2	10.1	8.1	13.3	5.0	0.7	1401	2.2	0.0	10.6	441.5	
06-01-2009	23:59:00	6.9	12.9	0.1	79	98	44	8017	21	0.9	6.8	0.0	10.8	12.9	8.9	7.1	15.5	1.9	1.5	1401	6.0	0.0	9.1	457.4	
07-01-2009	23:59:00	3.1	11.0	-1.3	87	98	61	4073	67	0.3	4.3	0.0	8.4	10.3	6.5	4.2	15.6	0.2	0.7	1401	4.2	0.0	9.8	476.0	
08-01-2009	23:59:00	3.5	11.0	-3.3	73	97	32	10446	35	0.6	5.4	0.0	8.2	11.2	6.4	4.5	15.0	-1.0	1.9	1401	7.1	0.0	9.4	493.0	
09-01-2009	23:59:00	1.8	11.7	-5.4	74	94	39	10002	67	0.6	5.6	0.2	6.5	9.5	4.5	2.8	15.0	-2.8	1.8	1401	6.7	0.0	0.9	509.8	
10-01-2009	23:59:00	3.0	12.0	-4.1	74	96	43	8703	18	0.8	4.9	0.0	6.5	9.6	4.5	3.4	16.7	-2.1	1.7	1401	5.5	0.0	1.9	527.2	
11-01-2009	23:59:00	5.7	15.8	-0.8	66	93	29	11206	37	1.1	4.6	0.0	6.9	10.3	4.3	4.7	17.0	-2.0	2.3	1401	7.8	0.0	1.3	542.5	
12-01-2009	23:59:00	6.4	17.9	-2.2	78	97	34	11102	282	0.4	3.8	0.0	7.7	11.7	4.7	6.6	21.0	-0.9	2.3	1401	7.7	0.0	6.8	557.0	
13-01-2009	23:59:00	8.8	15.3	2.7	89	98	64	4849	310	1.0	5.7	2.2	9.3	11.9	7.1	7.6	16.5	2.6	1.0	1401	5.4	0.0	14.1	563.6	
14-01-2009	23:59:00	8.4	16.4	1.5	85	99	42	8571	134	1.1	5.8	0.0	9.4	12.2	6.9	8.1	19.8	2.0	1.7	1401	6.3	0.0	11.9	573.7	
15-01-2009	23:59:00	10.7	12.3	9.3	89	96	72	1986	118	2.6	8.3	30.2	11.2	12.1	10.3	9.3	11.9	7.8	0.6	1401	1.0	0.0	11.9	573.7	
16-01-2009	23:59:00	9.9	13.1	8.6	89	95	78	3690	8	1.5	5.9	1.2	11.5	13.2	10.6	9.1	15.8	7.3	0.8	1401	3.2	0.0	6.7	573.7	
17-01-2009	23:59:00	10.0	16.1	3.7	79	96	54	11329	8	1.0	5.7	0.0	11.4	14.2	9.1	9.2	19.5	4.3	2.2	1401	7.9	0.0	4.8	579.9	
18-01-2009	23:59:00	10.8	15.6	4.9	91	98	76	5457	197	0.8	4.3	0.6	11.5	13.6	8.9	10.2	19.8	4.7	1.1	1401	4.4	0.2	14.9	588.3	
19-01-2009	23:59:00	12.5	14.6	9.9	92	98	83	1961	255	1.6	7.0	3.0	13.2	14.3	12.3	11.1	14.4	8.4	0.5	1401	0.4	0.0	21.0	588.3	
20-01-2009	23:59:00	7.6	11.8	4.3	82	92	55	6970	335	2.0	12.6	5.2	11.0	12.3	8.7	6.7	12.8	2.8	1.3	1401	5.0	0.0	21.1	597.7	
21-01-2009	23:59:00	7.9	14.4	3.3	77	94	54	10420	338	1.2	7.3	0.0	9.3	12.3	6.8	6.8	16.3	1.8	2.0	1401	7.8	0.0	4.3	611.2	
22-01-2009	23:59:00	12.7	16.4	6.2	93	97	85	2428	233	1.7	6.3	3.4	11.8	14.1	9.5	10.8	15.5	5.8	0.5	1401	1.2	0.3	14.5	612.5	
23-01-2009	23:59:00	15.0	16.6	13.6	87	95	71	3438	260	2.6	7.0	0.6	14.5	15.4	13.6	13.1	17.0	12.0	1.1	1401	3.6	0.3	5.5	612.5	
24-01-2009	23:59:00	12.1	15.4	7.4	79	95	55	7243	318	1.5	8.2	3.8	13.8	15.3	12.4	11.0	16.1	8.0	1.6	1401	7.3	0.0	6.6	612.5	
25-01-2009	23:59:00	10.2	14.9	4.4	84	96	48	8207	286	2.1	10.2	8.8	12.7	14.9	10.8	9.4	15.9	5.1	1.6	1401	5.5	0.0	19.2	617.5	
26-01-2009	23:59:00	8.0	14.8	2.0	82	98	53	10751	357	1.4	8.5	1.8	10.8	13.7	8.7	7.6	15.0	3.7	2.0	1401	7.1	0.0	11.4	629.1	
27-01-2009	23:59:00	8.2	16.2	1.5	87	98	57	5747	254	0.4	4.7	0.0	10.5	13.2	8.1	8.3	16.3	3.0	1.1	1401	6.3	0.0	11.9	637.6	
28-01-2009	23:59:00	10.4	14.9	4.2	90	98	74	4746	209	0.7	4.4	0.0	11.5	13.5	9.1	9.7	17.0	4.8	0.9	1401	4.6	0.0	11.4	644.1	
29-01-2009	23:59:00	12.9	14.8	11.9	87	98	74	4536	198	2.1	6.7	1.2	13.5	14.8	12.7	11.6	16.6	9.7	1.1	1401	4.8	0.0	11.9	644.1	
30-01-2009	23:59:00	11.4	14.7	7.6	85	96	71	2586	185	3.6	14.0	17.0	12.9	13.7	11.9	10.1	13.5	7.6	1.0	1401	1.8	0.0	9.0	644.1	
31-01-2009	23:59:00	9.6	14.4	4.6	81	96	50	8798	229	2.2	12.6	8.8	11.9	14.1	10.0	9.1	17.0	5.3	1.9	1401	7.9	0.0	15.5	649.0	
MÉDIAS		9.2	14.7	4.3	84	97	60	6495	318	1.3	6.7		11.1	13.2	9.3	8.6	16.4	4.5	1.3		5.1	0.1	10.9		
SOMAS								201331				106.8							41.1		157.3		1.8	338.2	
MÁXIMOS			17.9			99		11329			14.0	30.2		16.9			21.0				7.9	0.7	21.1		
MÍNIMOS				-5.4			29	1961							4.3			-2.8			0.4				
													nº dias	17											

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-02-2009	23:59:00	10.8	14.4	6.9	89	95	67	6752	213	3.1	19.3	47.2	12.8	14.8	11.7	10.1	16.4	7.0	1.3	1401	5.8	0.0	17.1	649.1	
02-02-2009	23:59:00	9.2	15.4	3.0	83	98	53	10978	332	1.4	6.6	0.6	11.7	14.5	9.2	9.0	16.5	4.4	2.1	1401	7.5	0.0	9.9	657.2	
03-02-2009	23:59:00	10.2	13.9	7.5	89	95	78	4476	214	1.6	10.3	7.8	11.9	13.4	10.6	9.2	14.0	6.5	0.8	1401	4.8	0.0	10.6	657.2	
04-02-2009	23:59:00	10.2	13.9	7.0	85	94	58	6019	218	1.6	7.9	9.2	11.6	13.6	10.6	9.0	14.9	6.8	1.2	1401	4.0	0.0	15.5	657.2	
05-02-2009	23:59:00	9.0	15.8	5.5	84	97	53	9640	293	1.2	7.0	6.6	11.6	14.5	9.8	8.9	17.0	5.6	1.8	1401	6.3	0.0	16.8	665.1	
06-02-2009	23:59:00	7.7	12.9	4.0	80	98	48	12234	323	1.5	9.2	2.6	10.9	13.6	9.0	7.4	13.8	4.4	2.1	1401	7.8	0.0	11.8	676.5	
07-02-2009	23:59:00	8.6	15.4	3.3	83	98	59	9310	24	0.9	5.9	6.2	11.2	14.0	9.3	8.4	17.3	4.6	1.8	1401	6.3	0.0	10.2	688.7	
08-02-2009	23:59:00	9.5	16.6	2.0	84	98	58	9832	226	0.9	4.9	0.0	11.0	14.2	7.8	9.4	19.2	3.4	2.0	1401	7.2	0.0	11.8	697.4	
09-02-2009	23:59:00	12.8	16.4	11.6	90	97	67	8979	217	1.7	7.0	0.6	13.8	15.7	12.5	12.4	19.5	10.0	1.7	1401	6.8	0.0	15.0	697.4	
10-02-2009	23:59:00	11.8	16.5	5.8	79	97	47	10520	348	2.0	6.8	1.4	13.8	15.7	11.4	11.1	18.2	5.3	2.1	1401	8.2	0.0	8.4	698.8	
11-02-2009	23:59:00	10.6	18.9	2.3	66	95	34	15095	356	1.1	5.8	0.0	11.4	14.8	8.5	9.0	18.1	3.1	3.2	1401	8.7	0.0	4.6	706.7	
12-02-2009	23:59:00	10.4	22.3	1.6	71	95	30	15312	190	0.4	4.2	0.0	11.6	15.9	8.0	10.0	21.8	2.3	3.3	1401	8.8	0.0	7.2	717.8	
13-02-2009	23:59:00	10.5	22.2	1.9	74	98	28	15375	89	0.5	4.2	0.0	11.8	15.9	8.3	10.5	22.2	3.3	3.4	1401	8.8	0.3	12.5	728.7	
14-02-2009	23:59:00	9.1	19.5	1.6	81	98	47	13213	186	0.5	5.0	0.0	11.7	15.6	8.6	10.1	22.0	3.5	2.7	1401	8.6	0.5	13.5	740.8	
15-02-2009	23:59:00	9.1	18.3	2.0	81	98	49	13281	134	1.0	7.9	0.0	11.4	14.3	8.5	9.5	19.9	3.2	2.6	1401	8.5	0.2	12.7	752.5	
16-02-2009	23:59:00	9.4	18.9	1.8	80	98	44	14521	97	0.6	5.0	0.0	11.5	15.2	8.4	10.0	21.4	3.1	2.9	1401	8.6	0.0	13.1	764.3	
17-02-2009	23:59:00	8.9	19.6	1.3	80	98	43	14620	164	0.7	5.0	0.2	11.4	15.2	8.2	9.9	23.2	2.9	2.9	1401	8.7	0.4	12.9	776.8	
18-02-2009	23:59:00	10.5	21.8	1.2	75	98	31	15591	350	0.7	5.7	0.0	11.6	15.9	8.2	10.6	22.9	2.6	3.4	1401	8.9	0.4	12.2	785.7	
19-02-2009	23:59:00	9.9	20.2	3.5	79	98	36	15990	108	0.8	5.0	0.0	12.2	16.2	9.5	11.0	23.2	4.8	3.2	1401	9.0	0.0	11.3	797.1	
20-02-2009	23:59:00	9.1	17.5	1.2	84	98	58	15027	177	0.8	5.3	0.0	11.8	15.8	8.5	10.5	22.8	2.9	2.8	1401	8.7	0.0	12.8	806.2	
21-02-2009	23:59:00	12.3	22.1	5.1	78	97	37	15263	67	0.7	5.0	0.2	12.9	16.9	10.1	12.3	24.0	6.3	3.2	1401	8.9	0.0	12.0	808.3	
22-02-2009	23:59:00	10.9	21.8	2.3	78	98	34	15706	166	0.7	5.4	0.0	12.7	16.6	9.2	11.9	24.7	3.3	3.4	1401	8.9	0.0	13.0	817.0	
23-02-2009	23:59:00	11.0	21.5	2.7	78	98	40	15574	176	0.7	4.6	0.0	12.8	16.5	9.5	12.0	25.8	3.8	3.4	1401	9.0	0.5	11.9	826.6	
24-02-2009	23:59:00	11.5	24.2	2.6	73	98	27	14776	138	0.5	4.9	0.0	12.8	17.3	9.3	12.1	27.0	3.5	3.4	1401	9.3	0.6	11.4	835.1	
25-02-2009	23:59:00	11.1	19.9	2.7	78	97	51	15865	133	1.0	5.8	0.0	13.0	16.9	9.6	12.2	24.9	3.6	3.2	1401	9.1	0.4	11.5	843.2	
26-02-2009	23:59:00	11.3	20.9	3.9	72	98	37	12642	91	0.8	4.8	0.0	12.9	16.5	10.0	11.4	25.9	4.5	2.9	1401	8.7	0.0	9.8	851.7	
27-02-2009	23:59:00	11.8	17.5	4.9	83	97	61	10587	133	1.1	8.2	0.0	13.2	15.8	10.6	11.8	24.3	5.1	2.0	1401	6.5	0.0	16.5	856.4	
28-02-2009	23:59:00	12.4	18.8	9.2	90	97	62	7096	149	0.6	5.0	4.4	13.9	15.5	12.4	12.5	26.8	8.7	1.4	1401	5.1	0.0	19.9	856.4	

MÉDIAS	10.3	18.5	3.9	80	97	48	12295	155	1.0	6.5			12.2	15.4	9.5	10.4	21.0	4.6	2.5		7.8	0.1	12.4	
SOMAS							344274					87.0							70.4		217.5	3.2	346.0	
MÁXIMOS		24.2				98	15990				19.3	47.2		17.3			27.0				9.3	0.6	19.9	
MÍNIMOS			1.2				4476								7.8				2.3		4.0			

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 Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.



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)
01-03-2009	23:59:00	12.0	15.9	8.5	87	97	62	8135	214	1.1	6.7	4.4	14.2	15.8	13.1	12.0	21.0	8.3	1.5	1401	6.9	0.0	11.7	856.4	
02-03-2009	23:59:00	9.6	14.4	6.5	90	97	66	5654	131	0.5	4.4	8.8	13.0	14.6	11.5	10.1	17.8	7.0	1.1	1401	4.8	0.0	19.1	857.0	
03-03-2009	23:59:00	9.3	11.6	7.1	92	97	77	4223	346	1.0	5.5	12.8	12.7	13.9	11.5	9.3	12.7	5.8	0.8	1401	4.1	0.0	16.6	857.0	
04-03-2009	23:59:00	10.7	14.6	7.0	88	97	77	6199	318	2.8	9.7	4.6	12.5	14.6	10.6	9.5	16.5	5.6	1.2	1401	5.8	0.0	12.1	857.0	
05-03-2009	23:59:00	12.4	15.7	9.8	79	93	57	9210	319	3.9	12.1	2.2	13.5	15.6	12.0	10.7	15.9	7.4	2.1	1401	7.2	0.0	9.3	857.0	
06-03-2009	23:59:00	12.8	17.4	9.7	81	89	68	8877	333	3.1	9.4	0.0	13.3	15.7	11.4	11.3	19.3	7.2	2.0	1401	6.5	0.0	0.7	857.0	
07-03-2009	23:59:00	14.3	21.1	7.8	77	97	53	15493	6	2.4	9.3	0.0	15.0	18.7	12.9	13.8	23.6	8.2	3.4	1401	8.6	0.0	4.0	857.0	
08-03-2009	23:59:00	13.8	24.7	4.6	75	99	35	16765	80	0.6	4.3	0.0	14.8	18.7	11.2	14.1	25.8	5.7	3.9	1401	9.6	0.6	12.8	862.8	
09-03-2009	23:59:00	14.0	22.6	7.6	80	98	53	15319	153	0.6	4.5	0.0	15.6	19.2	12.5	14.8	25.7	8.0	3.3	1401	9.7	0.5	13.2	862.8	
10-03-2009	23:59:00	13.7	22.4	5.7	78	98	48	18541	196	0.7	5.7	0.0	15.7	19.7	12.1	15.3	28.6	6.9	4.0	1401	9.9	0.5	13.6	866.1	
11-03-2009	23:59:00	15.3	26.8	5.9	74	98	33	19234	82	0.7	5.0	0.0	16.3	21.0	12.3	16.2	29.8	7.0	4.6	1401	9.9	0.7	13.3	869.1	
12-03-2009	23:59:00	14.4	25.8	5.4	69	98	21	19930	155	0.8	5.8	0.0	16.2	20.5	12.5	15.7	29.7	6.5	4.8	1401	10.0	0.7	11.4	873.6	
13-03-2009	23:59:00	13.9	25.9	3.8	69	96	23	17847	180	0.7	5.0	0.0	15.8	20.5	11.7	15.8	32.0	5.2	4.3	1401	9.8	0.3	12.1	881.4	
14-03-2009	23:59:00	16.3	28.4	6.4	67	96	28	18001	50	0.7	5.6	0.0	16.9	22.1	12.7	17.4	33.8	7.2	4.5	1401	9.8	0.6	11.4	882.8	
15-03-2009	23:59:00	14.7	24.0	6.8	74	97	39	17360	175	0.8	5.7	0.0	17.2	21.8	13.5	16.8	31.9	7.9	4.0	1401	9.2	0.4	13.2	883.7	
16-03-2009	23:59:00	17.1	27.0	7.0	58	98	25	18412	112	1.7	10.7	0.0	17.4	21.8	13.6	17.8	32.6	7.7	5.4	1401	9.9	1.0	9.2	883.7	
17-03-2009	23:59:00	17.5	22.8	13.5	46	66	30	19557	116	4.2	13.4	0.0	17.5	21.1	14.7	17.7	30.3	11.1	6.3	1401	10.2	0.0	0.0	883.7	
18-03-2009	23:59:00	15.7	24.4	6.9	59	88	28	20113	121	2.5	9.6	0.0	17.3	21.9	13.9	16.9	33.4	6.9	5.1	1401	10.2	0.0	0.3	883.8	
19-03-2009	23:59:00	15.1	20.7	10.8	76	94	58	17052	140	2.1	9.0	0.0	17.7	21.8	14.8	16.8	29.5	9.5	3.5	1401	9.9	0.0	4.4	883.8	
20-03-2009	23:59:00	16.1	25.7	9.1	75	97	42	16957	337	1.1	6.4	0.0	18.4	23.4	14.9	17.9	34.1	9.3	4.0	1401	9.8	1.1	10.7	883.8	
21-03-2009	23:59:00	15.2	23.4	8.9	65	92	35	19288	351	1.3	5.8	0.0	18.3	23.0	14.6	16.8	34.1	7.8	4.3	1401	10.0	0.0	5.1	883.8	
22-03-2009	23:59:00	14.0	21.2	7.0	74	97	40	15014	129	1.8	7.7	0.0	17.8	21.7	15.1	15.7	29.6	8.1	3.3	1401	9.2	0.0	11.0	883.8	
23-03-2009	23:59:00	14.5	21.0	4.9	50	97	27	15234	113	2.4	9.7	0.0	16.7	20.2	13.7	15.1	29.8	6.0	4.4	1401	9.8	0.0	5.9	887.5	
24-03-2009	23:59:00	16.3	25.0	7.6	63	93	37	14625	333	1.2	7.8	0.0	18.2	23.6	14.9	17.7	35.6	7.4	3.7	1401	9.0	0.0	3.3	887.5	
25-03-2009	23:59:00	15.5	25.4	7.8	69	97	34	17298	124	1.1	6.6	0.0	18.7	23.5	14.9	17.7	34.8	8.5	4.4	1401	9.8	0.6	10.7	887.5	
26-03-2009	23:59:00	15.6	25.2	7.2	69	94	35	18679	189	0.8	6.2	0.0	18.9	23.8	14.7	18.5	35.4	8.1	4.4	1401	9.8	0.2	9.5	887.5	
27-03-2009	23:59:00	15.8	26.3	7.6	69	93	34	19868	196	1.0	6.2	0.0	19.6	25.2	15.3	18.9	38.8	8.3	4.6	1401	9.6	0.0	8.5	887.5	
28-03-2009	23:59:00	13.4	18.1	9.0	68	94	35	18519	355	3.0	9.0	7.6	17.9	20.7	14.7	14.1	26.3	6.7	3.9	1401	9.7	0.0	5.9	887.5	
29-03-2009	23:59:00	10.9	17.0	5.1	57	80	29	22764	338	3.0	11.1	0.0	15.0	19.1	11.8	11.9	25.6	3.6	4.5	1401	10.2	0.0	0.0	890.2	
30-03-2009	23:59:00	10.4	18.1	3.6	67	93	28	20652	356	1.4	7.4	0.0	15.2	19.5	11.4	12.9	30.5	4.2	4.2	1401	10.3	0.0	10.0	899.7	
31-03-2009	23:59:00	11.0	19.9	2.5	67	96	23	21272	18	1.3	6.9	0.0	15.5	20.0	11.1	14.4	33.8	3.6	4.6	1401	10.7	0.0	11.3	908.0	
MÉDIAS		13.9	21.7	7.1	71	94	41	16003	89	1.6	7.5			16.2	20.1	13.1	14.9	28.3	7.1	3.7	9.0	0.2	9.0		
SOMAS								496090				40.4							116.0	279.7		7.2	280.3		
MÁXIMOS			28.4			99		22764			13.4	12.8		25.2			38.8				10.7	1.1	19.1		
MÍNIMOS				2.5			21	4223							10.6			3.6			4.1				
										nº dias		6													

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

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



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)
01-04-2009	23:59:00	10.9	20.4	2.4	70	97	32	17700	355	1.0	6.4	0.0	15.9	21.1	11.7	14.0	37.0	4.1	3.8	1401	9.2	0.0	9.3	915.771	
02-04-2009	23:59:00	12.0	20.4	2.6	69	93	37	23322	355	1.5	6.6	0.0	16.7	22.4	12.0	15.4	35.6	3.8	4.8	1401	10.8	0.0	5.7	920.321	
03-04-2009	23:59:00	13.0	22.4	7.0	73	92	33	23058	352	1.4	5.8	0.0	17.5	23.0	13.0	16.5	37.8	6.1	4.7	1401	10.7	0.0	11.1	920.3	
04-04-2009	23:59:00	14.4	24.1	5.8	70	96	32	22413	308	1.0	5.8	0.0	18.4	23.7	13.6	18.3	37.8	6.3	5.0	1401	10.6	0.1	10.5	924.4	
05-04-2009	23:59:00	15.7	24.9	7.3	72	96	44	21523	211	0.9	5.7	0.0	19.7	25.2	15.2	20.0	38.3	8.5	4.8	1401	10.1	0.1	8.6	924.4	
06-04-2009	23:59:00	14.3	22.6	6.0	70	94	34	22895	348	1.9	7.9	0.0	19.7	24.2	15.7	17.7	35.4	7.4	5.0	1401	10.5	0.0	6.3	925.8	
07-04-2009	23:59:00	12.8	18.8	8.4	64	85	39	21466	342	2.9	8.6	0.0	18.2	22.2	14.9	15.1	31.6	6.8	4.5	1401	11.0	0.0	0.0	925.8	
08-04-2009	23:59:00	12.8	23.2	3.3	66	96	24	24308	358	1.6	7.5	0.0	18.3	24.3	13.5	16.6	38.5	4.7	5.1	1401	11.0	0.0	8.0	931.2	
09-04-2009	23:59:00	13.6	21.5	4.8	69	96	35	23566	328	1.2	6.6	0.0	19.2	24.6	14.5	18.1	37.1	6.3	5.1	1401	10.7	0.0	8.7	934.3	
10-04-2009	23:59:00	12.2	17.3	5.6	66	89	35	19185	329	2.3	9.5	0.2	18.5	21.6	16.3	14.8	32.1	7.1	3.9	1401	10.4	0.0	4.3	936.2	
11-04-2009	23:59:00	12.6	18.2	6.4	72	94	45	17244	346	1.8	8.5	0.8	17.7	21.0	15.4	15.3	30.6	7.4	3.5	1401	10.7	0.0	8.0	936.7	
12-04-2009	23:59:00	13.2	19.7	8.0	70	89	40	22509	341	3.0	8.3	0.0	17.8	22.2	13.8	15.5	33.1	6.3	4.6	1401	10.7	0.0	3.2	936.7	
13-04-2009	23:59:00	13.2	18.6	8.8	76	93	57	12022	348	1.7	5.5	0.0	17.6	20.3	14.7	14.5	28.3	7.4	2.6	1401	10.4	0.0	6.6	936.7	
14-04-2009	23:59:00	11.9	17.9	6.7	80	94	46	14351	272	1.4	9.5	4.4	17.1	19.9	14.7	13.6	31.6	7.2	2.8	1401	8.4	0.2	14.7	936.9	
15-04-2009	23:59:00	9.6	15.1	4.2	84	96	56	14125	216	1.4	7.0	11.4	14.7	17.3	12.1	11.4	26.0	5.1	2.5	1401	9.0	0.0	15.5	943.8	
16-04-2009	23:59:00	11.8	18.2	6.5	78	97	41	18308	243	1.4	7.4	3.0	15.4	19.0	12.2	13.2	26.6	6.7	3.5	1401	9.7	0.5	11.8	944.8	
17-04-2009	23:59:00	11.0	14.8	6.4	91	97	75	6262	142	0.8	5.0	14.4	14.8	16.5	13.0	11.5	19.2	7.2	1.2	1401	5.7	0.0	21.9	947.1	
18-04-2009	23:59:00	13.6	20.0	9.6	83	98	45	14001	295	1.3	7.1	2.6	16.5	20.2	14.0	14.7	27.0	9.9	2.9	1401	8.7	0.2	13.2	947.1	
19-04-2009	23:59:00	14.9	21.9	11.0	74	95	37	24404	339	2.2	8.6	0.4	18.0	22.3	15.4	15.9	28.7	9.9	4.8	1401	10.4	0.0	8.7	947.1	
20-04-2009	23:59:00	14.6	22.1	6.1	73	97	37	25221	342	1.7	7.3	0.0	18.0	22.9	13.5	16.7	32.4	7.1	5.3	1401	10.8	0.0	8.3	949.1	
21-04-2009	23:59:00	17.1	25.8	10.0	64	92	25	26144	348	1.7	5.6	0.0	19.5	24.8	14.7	18.8	35.5	8.0	6.1	1401	11.5	0.0	6.7	949.1	
22-04-2009	23:59:00	18.0	28.4	7.7	58	91	21	26573	34	0.7	4.6	0.0	20.6	27.0	15.2	20.5	40.1	8.3	6.5	1401	11.6	0.8	9.7	949.1	
23-04-2009	23:59:00	18.1	28.6	7.0	55	94	19	26131	140	1.1	7.3	0.0	21.1	27.2	15.8	20.8	40.0	7.9	6.7	1401	11.4	0.7	7.9	949.1	
24-04-2009	23:59:00	17.1	27.2	8.0	60	86	26	26119	4	2.3	8.4	0.0	21.4	27.4	16.5	19.7	40.4	8.1	6.5	1401	11.7	0.0	0.1	949.1	
25-04-2009	23:59:00	12.4	17.7	8.8	64	87	38	20639	332	3.0	11.2	0.0	19.1	22.9	15.8	14.8	31.2	7.1	4.3	1401	10.3	0.0	1.8	949.1	
26-04-2009	23:59:00	11.9	17.9	7.9	73	93	43	21468	338	2.7	10.6	6.8	17.6	20.8	15.2	13.6	27.3	7.4	4.0	1401	10.1	0.0	8.3	949.1	
27-04-2009	23:59:00	12.5	19.1	6.3	71	92	46	21412	345	1.9	7.8	0.0	17.1	21.4	13.2	14.7	32.5	5.8	4.2	1401	11.6	0.0	9.2	950.8	
28-04-2009	23:59:00	15.6	20.4	10.9	70	92	53	14116	332	2.4	6.2	0.0	19.6	21.5	16.9	17.9	34.1	9.7	4.2	1401	6.0	0.0	1.8	950.8	
29-04-2009	23:59:00	14.2	18.7	9.8	74	94	54	12995	332	1.3	5.0	0.0	17.9	21.1	14.8	16.0	28.7	8.6	2.9	1401	10.2	0.0	8.0	950.8	
30-04-2009	23:59:00	14.3	21.4	6.9	77	97	47	14710	318	1.2	5.8	0.0	18.3	21.8	14.8	16.4	35.6	7.8	3.3	1401	10.9	0.1	8.8		
MÉDIAS		13.6	20.9	7.0	71	93	40	19940	333	1.7	7.2		18.1	22.3	14.4	16.1	33.0	7.1	4.3		10.2	0.1	8.2		
SOMAS								598190				44.0							129.2		305.0	2.6	246.6		
MÁXIMOS			28.6			98		26573			11.2	14.4		27.4			40.4				11.7	0.8	21.9		
MÍNIMOS				2.4			19	6262							11.7				3.8		5.7				
										nº dias	8														

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)	
01-05-2009	23:59:00	16.5	26.2	8.3	60	92	28	27480	13	1.8	7.1	0.0	20.1	26.9	14.4	19.5	39.1	6.7	6.1	1401	11.8	0.0	6.4		
02-05-2009	23:59:00	19.3	27.3	8.2	47	89	23	27602	99	1.7	8.0	0.0	22.0	27.9	16.6	21.8	40.8	8.3	7.1	1401	11.9	0.0	1.3		
03-05-2009	23:59:00	19.3	29.3	10.1	47	85	20	25026	111	1.6	6.3	0.0	22.6	28.5	17.7	22.0	42.9	9.1	6.8	1401	11.6	0.0	0.5		
04-05-2009	23:59:00	19.7	29.5	9.8	47	87	19	27223	112	1.3	6.2	0.0	23.7	29.8	18.3	23.3	43.6	9.6	7.2	1401	11.9	0.0	2.9		
05-05-2009	23:59:00	19.8	29.6	7.9	48	89	24	27109	251	1.3	6.2	0.0	24.3	30.5	18.5	23.9	44.5	8.4	7.2	1401	11.9	0.0	4.1		
06-05-2009	23:59:00	19.9	29.9	9.9	51	86	24	26879	183	1.3	5.6	0.0	25.1	31.3	19.6	24.4	46.0	10.4	7.1	1401	11.9	0.1	1.7		
07-05-2009	23:59:00	19.8	30.9	8.7	50	89	19	26677	164	1.2	6.3	0.0	25.3	31.1	19.8	24.3	46.3	9.8	7.1	1401	12.0	0.2	3.1		
08-05-2009	23:59:00	18.6	27.5	8.4	55	87	29	19211	194	0.9	5.3	0.0	24.1	29.1	19.9	22.2	44.8	9.6	5.0	1401	10.8	0.1	3.6		
09-05-2009	23:59:00	19.3	26.1	13.5	60	87	37	16429	129	2.9	10.6	0.4	23.2	26.7	21.0	20.7	36.0	13.4	4.7	1401	9.6	0.6	1.5		
10-05-2009	23:59:00	16.9	20.8	14.9	73	90	47	16261	197	3.0	7.4	0.0	22.8	25.7	20.9	19.8	37.7	13.7	3.8	1401	10.1	0.0	0.0		
11-05-2009	23:59:00	16.8	22.3	11.8	78	94	52	16679	211	3.1	9.0	2.4	21.8	24.8	19.9	19.1	37.3	11.9	3.6	1401	10.4	0.7	7.1		
12-05-2009	23:59:00	15.3	22.2	10.1	71	96	43	16705	338	1.3	6.2	0.0	21.5	25.4	18.4	18.8	40.6	10.2	3.9	1401	11.3	0.3	8.4		
13-05-2009	23:59:00	15.0	22.5	6.8	73	97	44	16967	336	1.6	7.7	0.0	21.0	25.3	17.2	18.3	38.0	8.3	3.9	1401	10.6	0.1	7.9		
14-05-2009	23:59:00	16.2	22.5	11.9	64	93	37	27133	348	3.0	10.2	0.0	23.0	28.7	19.2	20.2	37.4	10.5	5.9	1401	11.8	0.0	3.1		
15-05-2009	23:59:00	15.7	24.1	10.3	57	80	25	28389	343	2.9	9.4	0.0	23.3	29.9	17.8	20.1	40.9	8.8	6.5	1401	12.2	0.0	0.0		
16-05-2009	23:59:00	17.6	26.6	11.3	65	86	36	26159	352	2.8	7.2	0.0	24.1	29.9	18.9	21.6	42.9	10.1	6.3	1401	12.2	0.0	0.0		
17-05-2009	23:59:00	17.6	24.5	12.5	63	90	22	27936	346	2.6	7.4	0.0	25.3	31.3	20.9	21.8	39.6	11.8	6.6	1401	11.2	0.0	0.0		
18-05-2009	23:59:00	16.1	24.0	11.6	63	89	32	28539	350	2.7	8.3	0.0	24.9	31.2	20.1	20.9	40.5	10.5	6.4	1401	12.0	0.0	4.0		
19-05-2009	23:59:00	17.1	27.6	9.9	56	85	23	29315	346	2.4	7.4	0.0	25.1	31.9	19.2	22.1	46.7	8.7	7.1	1401	12.3	0.0	0.4		
20-05-2009	23:59:00	18.6	27.6	8.4	60	91	30	28203	178	1.3	6.2	0.0	26.0	32.7	20.1	24.2	44.7	9.1	7.0	1401	12.2	0.4	7.2		
21-05-2009	23:59:00	15.7	21.9	9.6	72	92	48	24548	190	1.8	8.0	0.0	25.1	29.9	21.2	21.4	41.1	10.7	5.0	1401	11.3	0.0	6.4		
22-05-2009	23:59:00	16.2	22.6	8.1	70	95	44	26888	176	1.7	7.4	0.0	25.0	30.4	19.8	22.3	41.5	9.6	5.8	1401	11.7	0.9	8.2		
23-05-2009	23:59:00	15.7	21.5	10.4	79	95	52	17925	185	1.9	8.2	1.6	23.4	26.8	20.9	18.8	35.2	11.4	3.6	1401	10.3	1.1	13.0		
24-05-2009	23:59:00	15.6	23.2	8.4	75	97	46	18160	331	1.3	7.8	0.0	22.3	26.6	18.3	19.5	40.2	9.6	4.1	1401	11.7	0.0	7.5		
25-05-2009	23:59:00	16.6	23.9	11.2	71	95	43	20594	342	1.9	8.1	0.0	23.3	28.7	19.4	20.6	40.6	11.3	4.8	1401	11.4	0.5	7.8		
26-05-2009	23:59:00	20.2	29.0	11.6	56	84	29	29187	359	2.9	10.2	0.0	25.3	32.0	19.4	24.1	43.1	10.4	7.7	1401	12.5	0.0	0.0		
27-05-2009	23:59:00	23.3	32.3	15.0	52	79	25	28470	195	1.5	6.5	0.0	27.9	34.4	21.9	27.9	49.1	13.5	7.8	1401	12.3	0.0	0.0		
28-05-2009	23:59:00	23.5	33.4	12.7	48	89	25	28401	107	1.8	7.9	0.0	28.7	35.1	23.1	27.8	49.2	13.4	8.2	1401	12.3	0.2	2.1		
29-05-2009	23:59:00	24.3	33.6	14.5	39	73	20	27645	135	1.8	7.7	0.0	29.1	34.9	23.8	28.1	48.1	14.6	8.3	1401	12.0	0.0	0.0		
30-05-2009	23:59:00	23.5	31.7	13.9	46	80	26	28566	220	1.5	6.6	0.0	29.6	35.7	24.1	28.7	49.1	14.0	7.9	1401	12.3	0.0	0.0		
31-05-2009	23:59:00	20.2	27.3	12.5	69	92	40	28798	193	1.5	6.8	0.0	29.3	35.0	24.2	26.5	44.9	13.3	6.6	1401	12.3	0.0	3.7		
MÉDIAS		18.4	26.5	10.7	60	89	33	24681	189	1.9	7.5		24.5	29.9	19.8	22.4	42.3	10.7	6.1		11.6	0.2	3.6		
SOMAS								765104				4.4							189.2	359.8		5.1	112.0		
MÁXIMOS			33.6			97		29315			10.6	2.4		35.7			49.2				12.5	1.1	13.0		
MÍNIMOS				6.8			19	16261							14.4			6.7			9.6				
										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 (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-06-2009	23:59:00	22.4	32.1	11.9	64	97	33	28586	253	1.2	5.7	0.0	29.7	36.2	23.8	28.6	47.9	13.4	7.5	1401	12.3		1.5	7.9	
02-06-2009	23:59:00	20.5	27.4	11.8	70	95	47	28453	316	1.9	7.0	0.0	29.6	35.1	24.5	26.7	45.8	13.6	6.9	1401	12.2		1.3	7.8	
03-06-2009	23:59:00	20.3	27.6	15.0	65	88	33	28251	336	2.4	7.5	0.0	29.4	35.4	24.5	26.0	47.9	14.5	7.1	1401	12.0	0.0	1.8		
04-06-2009	23:59:00	18.8	26.0	12.9	69	90	37	17590	339	2.0	7.7	0.0	27.2	30.9	24.6	22.4	46.4	13.8	4.5	1401	12.0	0.1	4.0		
05-06-2009	23:59:00	16.3	20.8	11.1	83	94	58	11327	217	1.8	8.9	2.8	23.6	25.2	21.8	18.0	29.7	12.5	2.5	1401	9.7	4.1	12.2		
06-06-2009	23:59:00	17.6	22.6	10.7	73	94	45	20727	304	1.8	7.8	0.8	23.7	27.9	20.6	21.2	38.4	11.6	4.6	1401	11.9	1.0	6.5		
07-06-2009	23:59:00	16.9	23.7	8.6	71	97	44	26675	200	1.9	8.1	0.0	24.8	30.3	19.3	22.7	44.6	10.1	5.9	1401	11.8	1.1	7.6		
08-06-2009	23:59:00	17.0	20.6	11.3	80	93	58	11696	238	1.8	7.3	3.0	23.4	24.9	20.6	19.3	31.8	12.2	2.7	1401	10.8	1.6	7.9		
09-06-2009	23:59:00	18.0	25.1	9.1	67	97	37	28254	284	1.5	7.0	0.0	24.4	30.9	18.2	23.3	42.9	10.2	6.6	1401	12.3	1.1	7.9		
10-06-2009	23:59:00	21.5	31.2	11.2	62	95	30	29210	345	1.7	6.9	0.0	27.5	34.7	21.0	27.0	49.1	12.1	7.7	1401	12.6	0.9	6.3		
11-06-2009	23:59:00	25.7	35.9	15.4	52	90	20	29663	350	2.0	7.4	0.0	29.8	37.1	23.2	30.2	52.8	14.3	8.9	1401	12.6	0.3	1.9		
12-06-2009	23:59:00	27.1	37.2	15.3	44	85	18	28662	217	1.2	7.0	0.0	31.4	38.0	25.3	32.2	54.5	15.7	8.7	1401	12.4	0.0	0.0		
13-06-2009	23:59:00	26.8	35.8	16.5	42	68	22	20569	150	1.3	8.0	0.0	30.8	35.1	26.4	30.2	50.1	16.9	6.6	1401	11.4	0.0	0.0		
14-06-2009	23:59:00	27.6	33.3	21.3	40	57	30	12542	13	1.0	7.0	0.0	30.2	32.9	28.0	28.8	49.0	20.3	4.3	1401	8.9	0.0	0.0		
15-06-2009	23:59:00	24.8	33.7	17.6	51	80	29	11943	75	1.6	7.9	0.8	27.6	30.0	25.6	25.1	42.6	17.2	4.2	1401	8.3	0.2	1.9		
16-06-2009	23:59:00	26.2	34.9	18.3	51	81	28	27338	188	1.5	7.6	0.0	30.2	36.5	24.7	31.1	52.1	18.5	7.7	1401	11.6	0.0	0.0		
17-06-2009	23:59:00	26.2	36.7	17.3	56	84	26	27583	188	1.3	7.6	0.0	32.1	37.7	26.5	32.0	53.7	17.6	7.7	1401	12.3	0.0	0.0		
18-06-2009	23:59:00	25.8	33.5	18.8	56	80	29	22204	154	1.7	9.2	0.0	31.5	35.3	27.9	29.6	48.8	19.2	6.7	1401	11.5	0.0	0.0		
19-06-2009	23:59:00	26.1	35.3	16.4	57	90	31	26095	222	1.5	6.6	0.0	32.1	38.1	26.8	31.5	53.1	17.3	7.6	1401	12.1	0.2	2.7		
20-06-2009	23:59:00	28.8	39.2	17.2	42	80	19	28201	14	1.5	7.2	0.0	33.5	39.5	27.6	34.0	56.9	18.2	9.1	1401	12.4	0.0	0.0		
21-06-2009	23:59:00	27.8	37.8	17.7	39	73	20	28590	230	1.7	7.0	0.0	33.8	39.3	28.5	33.2	52.4	18.5	9.2	1401	12.3	0.0	0.0		
22-06-2009	23:59:00	23.0	33.0	15.9	60	88	31	28239	336	2.0	6.2	0.0	33.0	39.3	28.0	29.8	53.0	16.9	7.8	1401	12.0	0.0	0.0		
23-06-2009	23:59:00	21.8	30.9	15.4	64	90	31	29641	346	2.7	8.6	0.0	31.8	37.8	26.7	27.9	49.3	15.0	7.7	1401	12.6	0.6	6.6		
24-06-2009	23:59:00	21.6	29.6	16.2	64	90	37	28966	336	2.4	7.8	0.0	31.6	37.8	26.7	28.0	50.2	16.3	7.4	1401	12.5	0.0	2.6		
25-06-2009	23:59:00	20.1	28.6	14.7	67	90	39	14685	319	1.3	7.8	0.0	29.0	31.3	27.1	23.4	40.4	15.5	3.8	1401	10.8	0.0	6.4		
26-06-2009	23:59:00	20.1	28.7	11.9	63	95	31	24179	332	1.6	6.6	0.0	28.3	31.3	25.6	24.0	44.7	12.6	6.3	1401	11.6	0.7	7.4		
27-06-2009	23:59:00	20.9	27.1	11.9	65	94	42	28483	223	1.9	8.6	0.0	28.8	31.9	25.8	25.9	42.8	12.9	6.9	1401	12.6	0.9	6.5		
28-06-2009	23:59:00	21.5	27.4	15.7	76	93	53	20151	197	1.9	6.9	0.0	28.9	30.9	26.9	25.3	41.6	16.3	4.8	1401	11.3	0.4	9.2		
29-06-2009	23:59:00	22.6	28.5	18.5	78	93	54	16319	204	1.6	7.4	0.2	28.5	30.3	27.2	25.8	45.0	18.6	4.1	1401	9.8	1.8	11.0		
30-06-2009	23:59:00	25.0	31.3	18.9	66	91	44	27803	330	2.3	7.7	0.0	30.0	33.5	26.9	29.2	46.3	18.1	7.5	1401	12.5	0.0	2.4		
MÉDIAS		22.6	30.5	14.8	61	88	35	23754	279	1.7	7.5		29.2	33.8	25.0	27.1	46.8	15.3	6.4		11.6	0.6	4.3		
SOMAS								712625				7.6							192.9		349.3	17.8	128.7		
MÁXIMOS			39.2			97		29663			9.2	3.0		39.5			56.9				12.6	4.1	12.2		
MÍNIMOS				8.6			18	11327							18.2			10.1			8.3				
									nº dias			4													

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-07-2009	23:59:00	24.4	33.8	18.5	66	90	34	28575	345	2.7	7.9	0.0	30.9	34.4	27.8	27.9	46.9	17.5	7.8	1401	12.2	0.0	0.8	
02-07-2009	23:59:00	24.7	35.1	17.9	56	87	25	29122	351	2.9	8.2	0.0	31.0	34.5	27.9	27.9	48.7	16.7	8.7	1401	12.6	0.0	0.0	
03-07-2009	23:59:00	24.7	33.9	18.4	54	84	33	28965	345	2.7	6.8	0.0	31.3	34.9	28.0	28.2	48.6	16.9	8.4	1401	12.6	0.0	0.0	
04-07-2009	23:59:00	24.4	34.3	18.0	58	85	26	28742	346	2.8	7.4	0.0	31.6	34.9	28.6	27.8	49.1	16.9	8.2	1401	12.1	0.0	0.0	
05-07-2009	23:59:00	22.9	31.0	17.0	58	81	38	26921	348	3.1	10.8	0.0	30.9	33.4	28.3	25.6	41.8	15.9	7.6	1401	12.5	0.0	0.0	
06-07-2009	23:59:00	21.2	28.6	15.6	58	83	31	28964	343	3.4	8.9	0.0	30.2	33.0	27.5	24.4	41.3	14.5	7.7	1401	12.5	0.0	0.0	
07-07-2009	23:59:00	20.9	28.4	14.8	59	81	33	29478	342	3.3	8.6	0.0	29.8	32.9	26.7	24.2	41.4	13.6	7.7	1401	12.5	0.0	0.0	
08-07-2009	23:59:00	22.1	31.1	14.4	58	85	30	29033	335	2.0	6.2	0.0	30.0	33.6	26.6	26.5	47.9	13.5	7.7	1401	12.4	0.0	0.0	
09-07-2009	23:59:00	21.7	33.3	13.8	61	91	26	28920	312	2.3	6.5	0.0	30.1	33.7	27.3	26.0	46.1	13.8	8.0	1401	12.6	0.0	7.1	
10-07-2009	23:59:00	22.5	34.2	14.7	58	88	21	29367	343	2.5	8.1	0.0	30.2	33.6	26.9	25.5	48.8	13.1	8.3	1401	12.4	0.7	7.2	
11-07-2009	23:59:00	22.5	35.0	14.3	56	91	17	29531	340	2.1	6.6	0.0	30.2	34.1	26.7	26.1	50.9	12.5	8.2	1401	12.5	0.4	6.8	
12-07-2009	23:59:00	24.4	36.6	14.8	56	87	22	28616	347	2.6	8.1	0.0	30.7	34.4	27.3	27.3	50.1	13.7	8.6	1401	12.4	0.0	3.3	
13-07-2009	23:59:00	23.2	32.1	17.5	62	87	29	28184	346	3.6	8.7	0.0	31.1	34.0	28.6	26.0	45.0	15.9	7.9	1401	12.1	0.0	0.0	
14-07-2009	23:59:00	21.2	28.1	16.4	58	83	33	29140	343	3.4	8.4	0.0	30.1	32.9	27.4	24.0	40.2	14.9	7.7	1401	12.5	0.0	0.0	
15-07-2009	23:59:00	23.0	34.0	15.6	53	83	19	29074	352	2.2	6.1	0.0	30.2	33.9	26.8	26.5	50.7	14.0	8.2	1401	12.5	0.0	0.0	
16-07-2009	23:59:00	23.0	33.8	13.4	58	92	22	28890	345	2.2	8.6	0.0	30.6	33.8	27.3	26.2	46.0	13.7	8.2	1401	12.4	0.7	6.4	
17-07-2009	23:59:00	21.8	30.3	15.0	51	83	20	29566	352	4.0	10.6	0.0	29.8	32.4	27.2	24.0	40.9	13.5	8.4	1401	12.4	0.0	0.0	
18-07-2009	23:59:00	23.8	33.2	14.1	44	73	18	28781	261	2.0	7.3	0.0	30.0	33.4	26.7	27.3	45.6	12.7	8.5	1401	12.3	0.0	0.0	
19-07-2009	23:59:00	24.8	33.9	14.0	50	75	29	23939	189	1.3	7.7	0.0	30.5	33.4	27.4	28.3	48.1	14.6	7.0	1401	11.7	0.0	0.0	
20-07-2009	23:59:00	27.2	36.5	17.5	44	76	23	22920	170	1.4	7.7	0.0	31.2	34.3	28.6	30.4	48.0	17.5	7.2	1401	11.2	0.0	0.0	
21-07-2009	23:59:00	24.4	36.5	16.6	56	87	24	18660	332	1.5	7.1	0.0	30.9	32.8	28.6	26.7	47.7	16.3	5.8	1401	11.8	0.0	0.7	
22-07-2009	23:59:00	21.9	30.3	12.6	69	93	36	27642	215	2.3	8.2	0.0	29.9	32.8	26.9	26.1	44.0	13.3	7.0	1401	12.1	1.2	7.9	
23-07-2009	23:59:00	23.8	30.9	17.8	66	94	39	27026	262	2.2	7.0	0.0	31.1	34.0	28.5	27.9	44.6	16.2	7.2	1401	11.5	0.2	5.5	
24-07-2009	23:59:00	23.2	32.9	16.2	55	84	25	28541	356	2.8	9.3	0.0	30.5	33.7	27.5	25.7	46.5	14.6	8.1	1401	12.3	0.0	0.0	
25-07-2009	23:59:00	26.8	38.7	16.3	47	80	16	28296	334	1.9	6.5	0.0	31.4	35.2	27.8	29.5	52.5	14.7	8.9	1401	12.2	0.0	0.0	
26-07-2009	23:59:00	25.2	36.8	14.4	48	76	18	26662	306	1.5	6.8	0.0	31.8	35.1	28.6	28.9	48.6	14.9	8.1	1401	12.0	0.0	0.0	
27-07-2009	23:59:00	24.7	35.7	15.5	49	76	23	27907	350	2.6	8.2	0.0	31.2	34.4	28.1	26.9	47.3	14.0	8.6	1401	12.2	0.0	0.0	
28-07-2009	23:59:00	26.1	37.4	15.2	35	73	6	28004	335	1.6	6.6	0.0	31.6	35.2	28.2	28.9	53.0	13.7	9.1	1401	12.2	0.0	0.0	
29-07-2009	23:59:00	24.2	35.5	13.4	41	70	14	27235	341	2.0	7.1	0.0	31.3	34.4	28.3	26.9	46.7	14.0	8.5	1401	12.0	0.0	0.0	
30-07-2009	23:59:00	26.8	38.5	17.9	49	81	19	27152	350	2.5	7.7	0.0	31.6	34.9	28.5	28.7	49.8	16.3	8.9	1401	12.0	0.0	0.0	
31-07-2009	23:59:00	25.4	36.6	17.4	40	79	15	28410	345	2.3	7.6	0.0	31.8	35.1	28.6	27.8	51.6	15.2	9.1	1401	12.2	0.0	0.0	
MÉDIAS		23.8	33.8	15.8	54	83	25	27815	334	2.4	7.8		30.8	34.0	27.7	26.9	47.0	14.8	8.0		12.2	0.1	1.5	
SOMAS								862263				0.0							249.1		378.6	3.2	45.7	
MÁXIMOS			38.7			94		29566			10.8	0.0		35.2			53.0				12.6	1.2	7.9	
MÍNIMOS				12.6			6	18660							26.6			12.5				11.2		
										nº dias		0												

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-08-2009	23:59:00	23.4	30.9	17.3	63	83	40	27149	342	2.5	7.9	0.0	31.4	34.3	28.6	26.0	43.2	16.0	7.4	1401	12.0	0.0	0.0	
02-08-2009	23:59:00	21.2	30.8	14.4	58	85	26	27998	346	2.9	7.4	0.0	30.5	33.3	27.7	23.7	43.9	13.0	7.5	1401	12.0	0.0	0.0	
03-08-2009	23:59:00	23.5	35.3	14.3	48	77	16	27147	341	2.3	7.0	0.0	30.2	33.6	26.9	26.3	49.7	12.7	8.0	1401	11.9	0.0	0.0	
04-08-2009	23:59:00	25.8	34.4	17.5	51	83	29	26969	317	1.8	6.5	0.0	31.2	34.3	28.1	28.7	45.9	15.7	7.9	1401	12.0	0.0	0.0	
05-08-2009	23:59:00	24.4	35.3	17.2	65	92	27	26706	335	1.9	6.6	0.0	31.6	34.8	28.7	27.4	51.2	16.7	7.4	1401	11.9	0.6	5.9	
06-08-2009	23:59:00	24.0	34.2	17.4	56	85	26	26583	345	2.3	7.5	0.0	31.4	34.4	28.6	26.5	49.9	15.9	7.7	1401	12.0	0.0	3.4	
07-08-2009	23:59:00	22.2	32.2	15.4	54	85	19	25566	343	3.0	8.4	0.0	30.5	32.9	27.9	24.2	42.4	14.1	7.6	1401	11.9	0.0	0.5	
08-08-2009	23:59:00	19.4	26.9	14.5	67	89	34	25677	342	3.0	8.2	0.0	29.2	31.7	26.8	21.5	38.8	12.9	6.3	1401	10.9	0.0	7.2	
09-08-2009	23:59:00	21.7	30.3	13.7	66	94	39	25682	321	1.7	7.1	0.0	29.2	32.2	26.3	25.2	43.5	13.7	6.6	1401	11.7	1.3	8.1	
10-08-2009	23:59:00	24.8	32.3	15.3	53	84	30	25541	290	1.7	7.1	0.0	30.1	33.2	27.2	27.9	46.3	15.7	7.5	1401	11.7	0.0	0.0	
11-08-2009	23:59:00	26.7	33.8	17.2	51	72	38	24870	208	1.6	6.7	0.0	31.1	34.1	28.2	29.8	46.8	17.3	7.3	1401	11.6	0.0	0.0	
12-08-2009	23:59:00	27.0	35.6	17.8	49	70	31	24735	182	1.6	7.0	0.0	31.7	34.6	28.8	30.2	49.0	17.9	7.5	1401	11.5	0.0	0.0	
13-08-2009	23:59:00	27.3	35.5	17.8	45	69	30	24520	209	1.5	7.1	0.0	32.0	34.9	29.2	30.5	47.9	18.1	7.7	1401	11.5	0.0	0.0	
14-08-2009	23:59:00	28.1	37.0	18.1	40	67	25	24833	244	1.3	6.6	0.0	32.4	35.2	29.5	31.0	48.0	18.3	7.8	1401	11.5	0.0	0.0	
15-08-2009	23:59:00	27.3	35.8	17.5	42	72	25	24811	175	1.3	6.4	0.0	32.5	35.3	29.7	30.6	48.3	18.1	7.7	1401	11.6	0.0	0.0	
16-08-2009	23:59:00	26.1	35.5	16.7	48	70	24	24556	173	1.4	6.9	0.0	32.2	34.9	29.4	29.4	46.9	17.4	7.3	1401	11.4	0.0	0.0	
17-08-2009	23:59:00	26.0	33.0	17.9	56	76	42	24209	191	1.3	8.4	0.0	32.2	34.9	29.6	29.6	47.1	18.3	6.6	1401	11.4	0.0	0.0	
18-08-2009	23:59:00	25.6	34.3	17.0	55	79	37	24274	204	1.2	7.1	0.0	32.2	34.9	29.5	29.2	45.3	17.7	6.8	1401	11.5	0.0	0.0	
19-08-2009	23:59:00	25.8	35.5	15.3	47	81	22	25048	308	1.5	7.8	0.0	31.9	34.6	29.1	28.5	46.8	16.1	7.7	1401	11.5	0.0	0.0	
20-08-2009	23:59:00	25.4	36.8	16.1	52	75	16	25485	350	2.3	7.8	0.0	31.6	34.6	28.8	27.4	49.0	16.3	7.9	1401	11.4	0.0	0.0	
21-08-2009	23:59:00	25.7	36.6	17.5	50	78	24	25006	339	2.5	7.4	0.0	31.5	34.4	28.7	27.5	48.8	16.0	7.8	1401	11.4	0.0	0.0	
22-08-2009	23:59:00	26.8	35.9	15.0	38	62	23	24956	265	1.4	7.0	0.0	31.6	34.6	28.6	29.4	49.1	15.5	7.9	1401	11.4	0.0	0.0	
23-08-2009	23:59:00	25.9	37.3	15.1	45	70	21	24242	278	1.5	6.8	0.0	31.7	34.6	28.8	28.6	47.4	15.4	7.7	1401	11.3	0.0	0.0	
24-08-2009	23:59:00	22.2	31.0	16.2	62	83	29	24601	343	2.9	9.8	0.0	30.7	32.9	28.4	24.0	41.4	14.7	6.9	1401	11.3	0.0	0.0	
25-08-2009	23:59:00	20.9	28.2	16.3	55	84	31	24197	343	3.0	8.6	0.0	29.7	31.8	27.6	22.6	38.4	15.0	6.8	1401	11.3	0.0	0.0	
26-08-2009	23:59:00	22.4	32.6	15.7	59	85	27	24448	353	2.5	7.3	0.0	29.1	32.1	26.5	24.1	42.6	14.1	7.0	1401	11.3	0.0	0.0	
27-08-2009	23:59:00	24.9	37.1	14.5	58	92	22	24257	345	1.4	6.3	0.0	29.9	33.2	26.9	27.1	47.6	14.9	7.3	1401	11.2	1.0	7.8	
28-08-2009	23:59:00	25.4	36.0	16.6	55	86	23	24080	316	1.9	6.7	0.0	30.5	33.3	27.7	27.5	48.1	15.4	7.4	1401	11.2	0.0	0.0	
29-08-2009	23:59:00	25.5	35.3	15.1	52	81	28	23557	199	1.2	6.3	0.0	30.7	33.6	27.8	28.7	46.4	15.8	7.0	1401	11.1	0.0	0.0	
30-08-2009	23:59:00	26.5	36.1	17.2	51	80	24	23227	168	1.8	8.6	0.0	30.9	33.5	28.4	28.7	44.4	17.3	7.5	1401	11.0	0.0	0.0	
31-08-2009	23:59:00	21.5	26.9	17.1	78	90	60	8320	188	1.4	7.9	0.0	29.4	31.2	28.4	23.0	34.2	17.0	2.3	1401	7.9	0.0	7.0	
MÉDIAS		24.6	33.8	16.3	54	80	29	24621	296	1.9	7.4	0.0	31.0	33.8	28.3	27.3	45.7	15.9	7.2		11.4	0.1	1.3	
SOMAS								763250				0.0							223.5		353.3	3.0	39.9	
MÁXIMOS			37.3			94		27998			9.8	0.0		35.3			51.2				12.0	1.3	8.1	
MÍNIMOS				13.7			16	8320							26.3			12.7				7.9		
										nº dias		0												

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-09-2009	23:59:00	22.6	32.6	17.3	67	91	30	22702	347	2.1	8.3	0.0	29.4	32.1	27.3	24.8	43.0	16.0	6.2	1401	10.6			0.0	0.9
02-09-2009	23:59:00	20.2	28.5	14.8	58	77	28	23939	349	3.3	9.0	0.0	28.4	30.5	26.3	21.5	37.1	13.2	6.6	1401	11.0			0.0	0.0
03-09-2009	23:59:00	22.3	32.4	16.3	64	83	31	22949	346	3.3	9.4	0.0	28.4	31.1	26.3	23.7	41.5	14.8	6.4	1401	10.7			0.0	0.0
04-09-2009	23:59:00	23.9	34.2	17.0	53	79	29	23177	348	2.9	8.8	0.0	28.6	31.4	26.2	24.8	41.0	15.6	7.3	1401	10.9			0.0	0.0
05-09-2009	23:59:00	23.9	37.1	15.5	48	76	17	23090	349	2.5	7.0	0.0	28.8	31.9	26.1	25.1	46.1	14.0	7.6	1401	10.9			0.0	0.0
06-09-2009	23:59:00	23.5	34.4	13.0	57	83	36	22214	273	1.2	5.8	0.0	29.2	32.1	26.3	26.4	44.7	13.8	6.3	1401	11.0			0.0	0.0
07-09-2009	23:59:00	24.8	34.6	15.3	54	78	35	20930	179	1.1	6.9	0.0	29.7	32.4	27.0	27.5	44.5	15.5	6.0	1401	10.4			0.0	0.0
08-09-2009	23:59:00	27.0	33.6	20.7	48	69	30	20561	134	2.2	7.8	0.0	30.3	32.6	28.3	28.5	42.1	20.3	6.8	1401	10.5			0.0	0.0
09-09-2009	23:59:00	25.1	31.3	18.8	58	75	37	19451	150	1.9	7.7	0.0	30.1	32.0	28.3	26.8	41.5	18.9	5.7	1401	9.7			0.0	0.0
10-09-2009	23:59:00	23.5	31.9	17.6	62	82	37	16153	223	1.5	7.7	0.0	29.2	31.0	27.5	25.5	41.7	17.3	4.8	1401	10.1			0.2	0.2
11-09-2009	23:59:00	23.0	32.8	14.3	57	89	25	20968	260	1.2	6.9	0.0	28.9	31.4	26.5	25.3	40.7	15.0	6.1	1401	10.6			0.5	4.4
12-09-2009	23:59:00	21.3	29.5	12.8	62	88	34	20027	214	1.4	6.7	0.0	28.5	30.7	26.1	24.6	43.4	12.8	5.5	1401	10.4			0.0	0.4
13-09-2009	23:59:00	20.8	29.5	14.5	69	92	36	16041	354	1.5	6.3	0.0	27.9	29.7	26.1	23.4	44.1	14.7	4.5	1401	9.8			0.8	8.1
14-09-2009	23:59:00	20.4	28.1	17.1	75	88	41	9399	340	1.6	7.4	3.6	27.0	28.2	25.7	21.1	40.8	15.3	2.7	1401	7.4			0.7	6.5
15-09-2009	23:59:00	19.6	27.1	13.5	72	90	40	17505	251	1.3	6.1	0.0	25.4	27.7	23.4	21.5	41.7	13.1	4.4	1401	9.6			0.5	5.4
16-09-2009	23:59:00	19.3	29.5	11.4	63	95	23	16937	349	1.2	7.0	0.0	24.8	27.2	22.6	21.4	43.5	11.3	4.8	1401	9.9			1.7	9.3
17-09-2009	23:59:00	18.0	24.5	13.1	66	90	39	20283	326	1.9	7.0	0.0	24.6	27.0	22.5	20.2	38.5	11.3	5.0	1401	10.3			0.7	3.0
18-09-2009	23:59:00	17.6	25.5	11.5	70	93	37	17377	332	1.5	7.6	0.0	24.4	26.9	22.4	20.0	38.3	11.1	4.3	1401	9.1			0.5	7.5
19-09-2009	23:59:00	17.3	26.2	9.7	66	95	32	13007	323	1.4	6.6	0.0	23.8	25.4	21.9	19.0	40.6	9.5	3.6	1401	8.5			0.8	8.5
20-09-2009	23:59:00	19.9	29.6	13.3	56	85	27	19678	349	1.8	8.6	0.0	24.4	27.2	22.2	21.8	41.4	12.4	5.4	1401	9.7			0.0	0.0
21-09-2009	23:59:00	21.0	30.4	12.6	57	90	27	19783	334	1.8	7.4	0.0	24.9	27.6	22.4	22.9	41.9	11.2	5.8	1401	10.2			0.5	2.3
22-09-2009	23:59:00	20.1	30.7	10.6	60	90	23	20356	167	1.2	6.6	0.0	25.2	27.9	22.6	23.2	41.2	10.2	5.4	1401	10.2			0.4	4.1
23-09-2009	23:59:00	21.5	32.6	11.4	54	87	24	19506	116	1.2	7.0	0.0	25.4	28.1	22.8	23.9	44.0	11.0	5.7	1401	10.0			0.1	2.2
24-09-2009	23:59:00	21.9	31.1	13.5	58	77	33	19630	147	1.3	8.1	0.0	26.0	28.7	23.5	24.6	44.2	12.7	5.5	1401	10.1			0.0	0.0
25-09-2009	23:59:00	21.7	29.7	14.2	61	86	34	19469	106	1.7	9.7	0.0	26.1	28.3	24.0	23.7	40.1	13.1	5.5	1401	10.0			0.0	0.0
26-09-2009	23:59:00	18.4	27.2	13.3	78	91	52	10065	151	0.9	7.8	3.2	24.6	26.1	23.7	18.9	36.6	12.9	2.5	1401	5.8			0.5	11.5
27-09-2009	23:59:00	20.5	29.5	13.5	71	95	40	18591	293	1.2	6.5	0.0	24.3	26.9	22.1	22.8	40.5	12.8	4.9	1401	9.8			1.2	8.8
28-09-2009	23:59:00	20.3	31.1	12.5	70	95	28	17955	113	1.2	6.8	0.0	24.7	27.0	22.3	22.8	44.3	12.2	4.8	1401	10.0			1.0	8.5
29-09-2009	23:59:00	18.8	24.8	15.0	82	94	59	7911	118	0.7	5.8	5.2	24.1	25.2	23.3	19.5	37.4	14.3	1.9	1401	7.4			1.4	17.6
30-09-2009	23:59:00	19.8	26.4	15.5	82	96	54	13837	152	0.8	6.7	3.4	23.4	24.9	22.1	20.9	38.6	14.7	3.3	1401	7.6			0.8	12.2

MÉDIAS		21.3	30.2	14.3	63	87	34	18450	320	1.6	7.3		26.7	29.0	24.6	23.2	41.5	13.7	5.2		9.7		0.4	4.0
SOMAS								553491				15.4							155.2		292.1		12.2	121.3
MÁXIMOS			37.1			96		23939				9.7	5.2		32.6		46.1				11.0		1.7	17.6
MÍNIMOS				9.7			17	7911							21.9			9.5			5.8			

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.



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)
01-10-2009	23:59:00	20.2	29.8	14.2	74	96	35	14822	348	0.9	5.8	0.0	23.1	25.7	21.1	21.5	40.2	13.8	4.0	1401	8.5	1.3	9.9	0.0	
02-10-2009	23:59:00	20.8	31.2	12.7	66	96	28	16945	350	1.0	5.9	0.0	23.5	26.5	20.9	22.5	41.6	12.4	4.8	1401	9.1	1.1	9.8	0.0	
03-10-2009	23:59:00	20.5	30.8	11.3	68	96	30	18011	45	1.1	6.6	0.0	23.7	26.5	21.0	22.9	42.6	11.3	4.9	1401	9.3	1.1	9.5	0.0	
04-10-2009	23:59:00	20.6	29.4	13.2	75	96	37	18181	177	1.2	5.9	0.0	24.3	27.0	21.8	23.5	40.6	13.1	4.7	1401	9.6	1.3	12.4	0.0	
05-10-2009	23:59:00	19.7	27.2	13.3	75	95	42	13507	157	1.5	7.1	0.0	23.8	25.7	21.9	21.4	37.7	12.9	3.7	1401	8.8	1.7	9.6	0.0	
06-10-2009	23:59:00	21.5	24.3	19.4	87	94	73	5518	177	3.5	8.6	7.8	24.1	24.9	23.7	20.8	29.7	17.6	1.7	1401	5.4	0.3	7.3	0.0	
07-10-2009	23:59:00	20.7	23.7	18.9	91	97	79	4959	206	3.3	11.0	20.0	23.2	23.8	22.4	19.6	28.5	17.4	1.3	1401	3.6	1.3	9.4	0.0	
08-10-2009	23:59:00	20.6	27.3	16.8	78	96	41	15736	323	1.3	6.6	0.2	23.0	24.8	22.0	21.0	35.3	14.9	3.9	1401	8.6	0.4	9.5	0.0	
09-10-2009	23:59:00	18.8	25.7	13.3	74	96	46	16814	356	2.1	7.4	0.0	21.6	23.4	20.2	18.7	31.8	12.5	4.2	1401	8.6	0.9	9.3	0.0	
10-10-2009	23:59:00	20.3	31.0	12.5	65	94	25	17613	9	1.1	5.3	0.0	21.3	23.9	19.1	20.2	35.7	11.1	4.7	1401	9.5	0.8	6.3	0.0	
11-10-2009	23:59:00	21.6	33.4	12.9	61	92	25	17039	121	0.8	5.4	0.0	22.1	25.1	19.6	22.0	40.8	11.8	4.9	1401	9.5	0.8	8.3	0.0	
12-10-2009	23:59:00	22.2	34.1	13.0	60	91	24	17218	98	0.9	5.3	0.0	22.7	25.9	20.1	22.6	39.1	12.1	5.0	1401	9.4	0.8	7.0	0.0	
13-10-2009	23:59:00	21.5	30.4	12.8	59	87	31	17125	125	1.4	7.0	0.0	22.9	25.6	20.4	21.8	37.0	11.4	5.1	1401	9.4	0.0	0.7	0.0	
14-10-2009	23:59:00	20.2	29.1	12.3	67	93	36	16889	115	1.2	6.6	0.0	22.7	25.5	20.3	21.2	36.3	11.6	4.7	1401	9.3	0.9	10.3	0.0	
15-10-2009	23:59:00	19.2	29.4	11.4	76	94	39	16238	166	0.9	7.0	0.0	22.5	25.2	20.1	21.1	39.9	11.1	4.1	1401	9.0	1.1	13.5	0.0	
16-10-2009	23:59:00	19.0	28.2	11.2	77	94	46	15889	170	0.9	6.0	0.0	22.4	25.1	19.9	21.0	37.4	10.9	4.0	1401	9.1	1.3	13.5	0.0	
17-10-2009	23:59:00	19.0	27.5	11.8	73	97	42	15861	234	0.9	5.4	0.0	22.4	25.1	20.1	20.8	38.1	11.5	4.0	1401	9.1	1.5	11.0	0.0	
18-10-2009	23:59:00	17.4	29.0	7.3	57	93	20	15905	65	0.9	5.5	0.0	21.4	24.1	18.8	18.9	38.3	7.9	4.6	1401	9.1	0.8	9.3	0.0	
19-10-2009	23:59:00	15.9	25.4	6.9	64	90	17	15387	143	1.2	6.2	0.0	20.7	23.3	18.2	17.3	33.3	6.7	3.9	1401	8.9	0.0	1.4	0.2	
20-10-2009	23:59:00	15.5	20.2	11.5	88	94	67	3112	223	1.2	8.4	17.8	19.9	20.7	18.8	14.7	24.0	11.1	0.8	1401	2.0	1.1	18.7	0.2	
21-10-2009	23:59:00	15.5	20.2	11.1	84	98	54	9610	216	1.5	7.0	1.0	18.7	19.9	17.4	15.7	26.8	10.4	2.2	1401	8.2	0.3	13.8	0.2	
22-10-2009	23:59:00	17.8	22.5	11.5	79	94	51	10511	301	2.2	8.6	3.8	19.8	21.2	18.8	17.0	28.6	11.2	2.6	1401	7.4	0.8	11.8	0.2	
23-10-2009	23:59:00	17.2	27.0	10.8	80	97	46	15132	90	0.7	4.9	0.0	19.2	21.7	17.0	18.1	32.6	10.4	3.6	1401	8.9	1.2	14.3	0.2	
24-10-2009	23:59:00	18.3	27.3	10.8	78	98	48	14264	32	0.8	4.4	0.2	19.7	21.9	17.6	18.3	31.3	10.7	3.5	1401	8.7	1.4	12.8	0.2	
25-10-2009	23:59:00	18.8	29.1	10.7	75	97	39	14519	32	0.6	4.2	0.0	19.9	22.2	17.7	18.8	32.5	10.6	3.7	1401	8.9	1.5	12.7	0.2	
26-10-2009	23:59:00	18.5	28.7	11.2	76	96	42	13357	150	0.7	5.0	0.0	20.0	22.1	17.9	18.8	35.1	11.0	3.5	1401	9.1	1.6	13.2	0.2	
27-10-2009	23:59:00	18.7	27.5	11.3	71	93	41	13430	91	1.1	7.4	0.0	19.7	21.7	17.6	18.1	32.3	10.0	3.6	1401	8.2	1.3	11.6	0.2	
28-10-2009	23:59:00	20.4	24.9	14.7	76	90	57	12119	140	3.0	12.2	0.0	20.2	22.0	18.9	19.3	30.4	12.5	3.2	1401	7.8	0.0	2.4	0.2	
29-10-2009	23:59:00	19.2	25.0	14.0	84	96	60	10670	150	0.9	5.8	0.0	21.1	22.9	19.9	19.6	33.1	13.2	2.5	1401	7.3	0.5	12.2	0.2	
30-10-2009	23:59:00	18.9	28.9	11.3	77	97	41	13001	352	0.6	5.3	0.0	20.5	23.0	18.3	19.3	36.7	10.9	3.4	1401	8.1	1.7	13.2	0.2	
31-10-2009	23:59:00	19.5	28.5	11.7	75	97	38	13929	1	1.2	6.3	0.0	20.5	23.0	18.2	19.2	34.5	11.0	3.8	1401	8.4	1.5	11.3	0.2	
MÉDIAS		19.3	27.6	12.4	74	95	42	13978	112	1.3	6.6		21.6	23.8	19.7	19.9	34.9	11.8	3.7		8.3	1.0	10.2		
SOMAS								433310				50.8							114.4		256.7	30.3	315.8		
MÁXIMOS			34.1			98		18181			12.2	20.0		27.0			42.6				9.6	1.7	18.7		
MÍNIMOS				6.9			17	3112							17.0						6.7	2.0			
													nº dias	5											

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-11-2009	23:59:00	20.0	25.1	17.5	81	92	60	10987	357	2.6	7.2	0.0	21.2	23.2	19.8	19.7	30.2	14.6	2.8	1401	8.0	0.1	8.6	0.2	
02-11-2009	23:59:00	17.1	21.1	12.9	68	93	43	13704	355	3.1	11.8	0.4	20.6	21.7	19.1	16.6	25.7	10.6	3.5	1401	8.4	0.0	3.0	0.2	
03-11-2009	23:59:00	16.1	22.5	11.0	69	81	48	13447	353	3.0	9.1	0.0	18.9	20.9	17.0	15.7	27.5	8.7	3.5	1401	8.4	0.0	0.0	0.2	
04-11-2009	23:59:00	16.6	22.6	10.6	73	94	52	6623	335	2.1	9.4	0.0	19.0	20.4	17.8	15.7	27.4	9.7	2.2	1401	5.8	0.8	3.7	0.2	
05-11-2009	23:59:00	15.3	20.2	11.2	62	80	41	11855	343	2.6	10.5	0.0	18.2	19.8	16.9	14.5	25.0	9.5	3.3	1401	8.4	0.0	0.0	0.2	
06-11-2009	23:59:00	15.0	21.1	8.9	83	93	62	7243	312	1.1	6.1	0.0	17.9	19.6	16.1	15.0	29.2	7.9	1.7	1401	6.5	0.0	5.6	0.2	
07-11-2009	23:59:00	17.1	21.2	13.8	71	93	43	12024	344	3.0	10.6	0.0	19.2	20.9	18.2	16.5	27.7	11.3	3.4	1401	7.2	0.0	1.9	0.2	
08-11-2009	23:59:00	15.7	19.8	11.5	71	85	53	8222	342	3.4	10.6	0.0	18.0	19.2	16.7	14.8	24.8	8.8	2.6	1401	6.4	0.0	0.0	0.2	
09-11-2009	23:59:00	16.9	21.8	13.4	65	80	34	12636	352	4.5	11.3	0.0	18.4	20.0	17.1	16.2	25.9	11.1	4.0	1401	8.2	0.0	0.0	0.2	
10-11-2009	23:59:00	17.1	22.6	13.4	71	83	50	11322	358	2.9	9.0	0.0	19.0	21.0	17.8	16.6	28.7	10.7	3.2	1401	7.1	0.0	0.0	0.2	
11-11-2009	23:59:00	14.6	22.2	8.2	76	94	50	12767	6	1.3	6.0	0.0	18.0	20.2	16.1	14.4	28.2	7.9	2.8	1401	8.2	0.6	8.9	0.2	
12-11-2009	23:59:00	13.5	22.6	6.2	78	96	47	11726	167	0.6	4.6	0.0	17.4	19.9	15.2	14.6	31.6	6.1	2.7	1401	8.5	1.3	14.7	4.5	
13-11-2009	23:59:00	14.1	21.9	5.5	83	97	50	11800	144	1.4	6.8	0.0	17.1	19.3	14.8	14.8	31.0	5.6	2.6	1401	7.8	1.0	10.2	8.0	
14-11-2009	23:59:00	18.6	21.8	16.3	87	93	72	5787	191	2.4	6.7	0.0	19.1	20.4	17.9	18.0	26.2	14.2	1.5	1401	5.6	0.0	0.0	8.0	
15-11-2009	23:59:00	18.5	21.4	16.9	83	91	67	6154	178	3.9	9.8	0.0	19.6	20.5	18.8	17.6	26.0	14.3	2.0	1401	6.0	0.0	0.0	8.0	
16-11-2009	23:59:00	19.2	22.9	17.2	82	91	62	5562	167	3.3	8.3	0.0	19.9	21.1	19.3	18.0	26.8	14.4	1.8	1401	5.1	0.0	0.0	8.0	
17-11-2009	23:59:00	17.8	23.6	14.1	73	95	44	10449	6	1.2	5.3	0.0	19.8	21.7	18.5	17.6	32.1	11.5	2.7	1401	7.1	0.2	5.4	8.0	
18-11-2009	23:59:00	15.1	22.1	9.8	73	91	51	6368	342	0.9	4.6	0.0	18.6	20.0	17.3	14.8	28.5	8.9	1.7	1401	6.7	0.0	1.6	8.0	
19-11-2009	23:59:00	12.5	21.8	6.3	77	96	39	11601	154	0.8	6.3	0.0	17.4	19.7	15.4	13.7	34.6	5.9	2.7	1401	7.6	1.2	13.0	10.3	
20-11-2009	23:59:00	13.2	20.7	7.3	76	93	48	11021	128	1.0	6.0	0.0	17.0	19.2	15.1	14.0	31.9	6.4	2.5	1401	7.7	0.4	11.7	10.3	
21-11-2009	23:59:00	15.2	20.5	9.6	84	94	57	5716	145	2.0	7.5	11.4	17.2	18.4	15.9	14.5	27.3	8.6	1.5	1401	5.0	0.3	14.2	10.3	
22-11-2009	23:59:00	13.7	19.0	6.4	73	93	48	11065	20	1.8	8.7	0.0	16.4	17.6	15.0	12.3	23.3	6.3	2.6	1401	7.9	0.0	4.0	11.1	
23-11-2009	23:59:00	10.9	19.8	3.8	78	96	46	11470	67	0.8	6.4	0.0	14.5	16.4	12.6	10.8	24.6	4.1	2.5	1401	7.8	0.5	13.9	20.1	
24-11-2009	23:59:00	10.9	20.0	2.3	84	97	59	7658	138	0.8	5.4	0.0	13.8	15.8	11.7	10.8	26.1	2.6	1.7	1401	7.4	0.0	14.8	28.6	
25-11-2009	23:59:00	14.6	20.2	9.3	84	97	55	7706	178	1.9	11.0	7.6	15.2	16.5	13.8	14.3	28.2	8.1	1.9	1401	5.6	1.1	15.5	28.6	
26-11-2009	23:59:00	14.2	18.0	7.3	87	96	62	5436	271	1.8	8.6	2.2	16.8	17.7	15.2	13.3	22.7	7.1	1.2	1401	3.5	0.0	9.7	28.6	
27-11-2009	23:59:00	11.6	18.1	6.6	87	96	60	5926	106	0.5	4.2	0.2	14.8	16.0	13.4	11.5	26.4	6.6	1.2	1401	4.6	0.8	15.9	29.9	
28-11-2009	23:59:00	12.4	19.8	5.9	85	98	55	10739	199	0.7	4.6	0.0	14.8	16.7	12.9	12.9	26.0	5.5	2.3	1401	7.3	0.0	10.8	34.0	
29-11-2009	23:59:00	12.8	15.4	7.9	86	96	75	2971	280	1.6	6.9	4.6	15.2	15.8	14.0	11.1	15.5	6.7	0.8	1401	2.1	0.0	16.2	34.0	
30-11-2009	23:59:00	8.9	16.1	3.6	81	98	48	10161	47	0.9	7.3	1.6	13.0	14.4	11.5	8.6	19.8	3.3	2.0	1401	7.3	0.0	13.2	46.3	

MÉDIAS	15.0	20.9	9.8	78	92	53	9338	18	1.9	7.7		17.5	19.1	16.0	14.6	27.0	8.6	2.4	6.8	0.3	7.2
SOMAS							280145					28.0						71.0	203.1	8.4	216.4
MÁXIMOS		25.1			98		13704			11.8	11.4		23.2			34.6			8.5	1.3	16.2
MÍNIMOS			2.3			34	2971							11.5			2.6		2.1		

nº dias 6

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

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



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	ETO	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)
01-12-2009	23:59:00	10.5	17.9	2.8	85	96	60	6207	216	0.5	4.6	2.0	12.5	14.3	10.4	10.2	23.8	3.0	1.3	1401	5.0	0.0	16.8	54.8	
02-12-2009	23:59:00	13.5	18.6	9.9	91	98	73	5259	210	0.9	5.9	0.8	14.8	16.1	13.6	12.6	23.0	8.8	1.1	1401	4.7	0.8	16.3	54.8	
03-12-2009	23:59:00	12.6	17.2	6.0	81	97	51	8644	0	1.4	7.8	2.2	14.5	15.7	13.4	11.3	21.2	5.5	1.9	1401	6.9	0.1	11.3	55.8	
04-12-2009	23:59:00	9.8	15.7	3.4	80	97	58	7293	21	1.4	7.6	0.0	12.7	13.8	11.1	9.1	17.7	3.4	1.6	1401	6.4	0.0	10.6	64.5	
05-12-2009	23:59:00	11.1	18.5	4.5	79	96	55	10251	144	0.8	4.3	0.0	12.9	14.8	11.0	10.8	24.7	3.8	2.2	1401	7.5	0.4	9.0	70.9	
06-12-2009	23:59:00	15.4	18.3	12.4	72	86	61	5995	165	2.7	7.6	0.0	14.2	15.4	13.0	13.5	23.3	9.5	2.0	1401	4.6	0.0	0.8	70.9	
07-12-2009	23:59:00	15.8	17.9	11.0	88	97	77	3031	188	2.9	8.5	6.6	15.8	16.6	15.0	14.1	19.0	10.0	1.0	1401	2.8	0.0	10.5	70.9	
08-12-2009	23:59:00	14.5	20.3	9.9	89	98	66	8613	147	0.6	4.0	0.0	15.8	17.4	14.3	14.5	26.0	9.1	1.8	1401	6.7	0.0	9.7	70.9	
09-12-2009	23:59:00	14.2	20.4	8.9	90	97	67	4819	171	0.4	2.5	0.0	16.2	17.5	15.3	13.9	26.1	8.9	1.0	1401	5.4	0.0	8.4	70.9	
10-12-2009	23:59:00	13.0	20.7	7.0	82	98	53	10120	150	0.6	4.2	0.2	15.2	17.0	13.7	13.0	28.1	6.8	2.3	1401	7.3	1.4	13.5	71.0	
11-12-2009	23:59:00	14.7	23.3	12.4	82	92	55	9027	135	2.2	8.0	0.0	14.6	16.0	13.5	12.7	23.4	8.7	2.0	1401	6.9	0.0	13.2	71.0	
12-12-2009	23:59:00	11.8	19.0	6.0	84	98	52	6161	115	0.4	3.5	0.0	14.0	15.3	12.8	11.1	23.7	5.4	1.3	1401	6.5	1.4	15.3	72.7	
13-12-2009	23:59:00	10.6	17.4	5.0	81	98	44	6634	352	1.4	8.4	0.2	13.1	14.5	12.0	9.4	20.3	3.2	1.5	1401	6.6	0.0	13.1	77.8	
14-12-2009	23:59:00	4.8	11.6	-2.1	66	94	35	10311	0	1.9	8.9	0.0	10.5	12.5	9.0	4.0	14.0	-1.9	2.1	1401	7.4	0.0	6.0	94.4	
15-12-2009	23:59:00	4.4	14.0	-4.6	71	95	29	8614	136	1.4	7.7	0.2	8.4	9.8	6.6	5.0	21.0	-3.8	1.9	1401	6.5	0.0	4.2	104.3	
16-12-2009	23:59:00	13.9	19.4	8.9	88	97	70	4991	194	2.3	9.8	9.2	12.2	14.4	9.5	11.9	23.8	6.9	1.2	1401	4.2	1.8	14.8	104.3	
17-12-2009	23:59:00	12.6	20.7	8.0	84	98	52	8525	111	0.5	4.6	0.0	13.3	15.0	11.7	12.1	26.7	6.6	1.9	1401	6.4	0.2	13.2	104.3	
18-12-2009	23:59:00	14.3	16.1	10.9	88	97	75	1666	198	3.5	12.1	29.2	13.9	14.8	13.2	11.9	15.0	9.4	0.8	1401	0.6	0.4	15.0	104.3	
19-12-2009	23:59:00	9.5	14.7	5.0	72	93	40	8336	15	1.8	6.9	0.0	13.5	14.8	11.0	8.4	16.4	2.0	1.8	1401	7.1	0.0	0.0	110.1	
20-12-2009	23:59:00	7.3	16.6	-2.8	71	97	40	7078	130	2.9	15.9	29.2	9.8	12.1	8.0	6.0	18.3	-2.5	1.5	1401	5.7	0.0	4.7	121.0	
21-12-2009	23:59:00	15.5	16.8	14.2	92	96	87	2776	205	3.2	16.2	16.8	14.2	15.3	12.1	13.4	15.4	12.3	0.7	1401	2.7	0.6	12.8	121.0	
22-12-2009	23:59:00	14.2	17.4	11.8	83	97	58	7552	210	2.7	10.5	26.4	14.7	15.6	14.2	12.6	18.9	9.7	1.7	1401	6.0	0.2	10.1	121.0	
23-12-2009	23:59:00	16.8	18.1	14.0	89	98	78	2597	220	4.9	17.0	84.6	15.6	16.7	14.4	14.5	17.4	12.3	1.0	1401	2.5	0.0	14.3	121.0	
24-12-2009	23:59:00	14.6	17.9	9.1	90	95	75	4787	242	2.8	10.7	19.6	16.5	17.1	15.0	13.4	20.0	8.3	1.1	1401	3.7	1.3	19.2	121.0	
25-12-2009	23:59:00	11.8	17.1	6.1	91	98	68	1411	144	2.2	11.4	34.8	13.6	15.0	12.5	10.2	14.3	6.2	0.5	1401	0.3	0.1	15.4	124.4	
26-12-2009	23:59:00	12.2	15.2	5.4	83	97	55	7732	326	2.1	9.4	12.6	14.5	15.6	12.5	10.6	15.4	4.2	1.6	1401	5.7	0.0	9.8	126.0	
27-12-2009	23:59:00	9.9	15.6	2.9	86	96	69	5303	130	2.8	11.0	0.0	11.8	13.5	10.1	8.8	16.1	2.9	1.3	1401	5.3	0.0	10.9	135.2	
28-12-2009	23:59:00	16.8	17.5	15.6	95	97	88	881	202	5.3	13.4	45.4	15.4	16.6	13.5	14.8	15.6	13.0	0.5	1401	0.0	0.0	21.7	135.2	
29-12-2009	23:59:00	16.9	17.8	14.7	95	97	93	745	212	4.6	12.9	23.0	17.0	17.3	16.5	15.2	16.0	13.0	0.4	1401	0.0	0.0	22.0	135.2	
30-12-2009	23:59:00	14.1	17.6	11.1	85	96	68	4979	216	3.1	10.6	10.6	15.9	16.7	14.9	12.2	17.0	9.5	1.3	1401	4.5	0.3	15.9	135.2	
31-12-2009	23:59:00	11.6	15.2	7.7	82	94	53	6701	259	2.5	9.8	9.4	14.4	15.3	13.2	10.2	17.4	7.2	1.6	1401	5.4	0.0	19.9	135.2	
MÉDIAS		12.5	17.6	7.6	84	96	61	6033	177	2.2	8.9		13.9	15.2	12.5	11.3	20.0	6.5	1.4		4.9	0.3	12.2		
SOMAS								187037				363.0							43.9		151.6	8.9	378.4		
MÁXIMOS			23.3			98		10311			17.0	84.6		17.5			28.1				7.5	1.8	22.0		
MÍNIMOS				-4.6			29	745							6.6			-3.8			0.0				

nº dias | 17

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)
ETO	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.