



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)
01-01-2011	23:59:00	11.5	18.0	6.5	90	98	73	4828	82	0.4	4.2	0.4	14.1	15.6	13.0	10.9	18.3	7.0	1.0	1401	5.1	0.5	14.4	217.7	
02-01-2011	23:59:00	10.9	18.4	6.0	86	98	55	9303	36	0.5	5.2	0.2	13.2	15.6	11.4	10.7	23.2	6.4	1.9	1401	6.7	0.1	14.5	220.5	
03-01-2011	23:59:00	11.7	19.9	6.9	87	96	56	4991	116	0.4	3.4	0.0	13.3	14.8	12.1	10.9	24.2	7.0	1.1	1401	5.0	0.2	10.6	220.7	
04-01-2011	23:59:00	11.5	18.7	7.1	87	97	63	8301	140	0.6	3.9	0.0	13.7	16.0	12.3	11.4	21.5	7.2	1.7	1401	7.0	0.2	14.2	220.7	
05-01-2011	23:59:00	13.1	16.5	6.7	92	98	81	4838	163	2.2	8.4	0.8	13.6	15.2	11.8	11.8	19.0	6.7	1.0	1401	4.8	0.6	19.0	221.5	
06-01-2011	23:59:00	16.0	16.7	15.3	92	95	87	2627	193	4.3	10.5	0.8	15.9	16.5	15.2	14.2	16.4	13.1	0.8	1401	2.6	0.2	3.4	221.5	
07-01-2011	23:59:00	15.2	18.0	13.5	89	97	69	5802	210	2.6	8.2	23.0	15.9	16.8	15.2	13.6	18.9	11.7	1.4	1401	5.3	0.0	10.2	221.5	
08-01-2011	23:59:00	12.8	15.4	7.9	90	96	78	2293	180	2.2	8.1	17.4	15.0	15.5	13.8	11.5	13.4	7.9	0.7	1401	0.9	0.0	13.8	221.5	
09-01-2011	23:59:00	10.4	15.9	5.5	87	98	64	6988	48	0.7	5.0	1.0	13.5	15.2	12.4	9.9	16.6	6.4	1.3	1401	6.7	0.0	12.4	224.7	
10-01-2011	23:59:00	10.1	16.9	3.6	87	97	65	7493	146	0.8	4.5	0.0	12.2	14.1	10.3	9.7	20.0	4.3	1.5	1401	6.4	0.5	12.7	233.4	
11-01-2011	23:59:00	14.4	19.5	10.9	84	96	55	8924	315	1.1	6.5	1.2	14.4	16.4	12.9	12.9	21.9	9.6	1.9	1401	5.7	0.2	7.4	233.4	
12-01-2011	23:59:00	11.9	18.8	5.9	85	98	59	10759	4	0.9	4.9	0.0	13.7	15.7	12.0	11.1	21.1	6.1	2.1	1401	7.5	0.2	13.8	235.1	
13-01-2011	23:59:00	10.4	19.6	3.3	86	98	60	10807	158	0.4	4.0	0.2	12.8	15.4	10.6	10.6	23.8	4.1	2.2	1401	7.5	0.6	15.7	244.2	
14-01-2011	23:59:00	10.8	18.0	4.9	86	98	65	6035	28	0.3	2.8	0.2	12.7	14.4	10.9	10.3	21.0	5.1	1.2	1401	6.5	0.8	11.6	252.4	
15-01-2011	23:59:00	10.5	19.5	3.3	81	97	48	10255	101	0.3	2.8	0.0	12.7	14.7	10.7	10.4	23.1	4.2	2.1	1401	7.8	0.6	14.4	259.2	
16-01-2011	23:59:00	10.1	20.4	2.7	84	98	50	10406	133	0.4	3.5	0.0	12.3	15.0	10.1	10.0	22.3	3.7	2.2	1401	7.0	0.8	15.0	268.6	
17-01-2011	23:59:00	11.1	21.5	3.9	85	98	48	10938	149	0.4	4.2	0.2	12.7	15.5	10.2	11.1	25.3	4.2	2.3	1401	7.2	0.9	14.2	277.5	
18-01-2011	23:59:00	11.7	21.1	7.0	84	98	47	10544	130	0.5	3.8	0.0	13.5	15.9	11.6	11.6	24.9	6.7	2.3	1401	7.1	0.8	13.8	277.5	
19-01-2011	23:59:00	11.6	18.8	6.3	83	97	56	9147	100	0.8	5.0	0.0	13.3	15.1	11.7	10.8	20.8	6.1	1.9	1401	7.6	0.7	11.6	278.8	
20-01-2011	23:59:00	10.2	18.9	3.3	82	97	53	9990	115	0.7	6.1	0.0	12.4	14.4	10.5	9.6	23.0	3.7	2.1	1401	7.3	0.6	13.8	286.6	
21-01-2011	23:59:00	11.7	18.9	5.4	67	96	37	10434	84	1.6	6.4	0.0	12.2	14.2	10.6	10.0	23.7	4.5	2.7	1401	7.9	0.0	9.9	289.9	
22-01-2011	23:59:00	9.0	11.2	7.1	62	87	43	3636	65	1.9	7.0	1.8	10.8	11.6	10.0	6.8	11.8	4.7	1.5	1401	2.5	0.0	4.5	289.9	
23-01-2011	23:59:00	7.3	9.5	6.0	76	89	65	3131	56	2.2	7.8	4.0	10.3	10.9	9.8	5.9	10.1	4.7	1.0	1401	2.5	0.0	5.2	300.2	
24-01-2011	23:59:00	10.1	11.6	6.9	78	88	71	3042	87	3.9	10.5	2.8	10.5	11.2	9.7	7.7	10.2	5.1	1.3	1401	2.4	0.0	6.0	300.4	
25-01-2011	23:59:00	11.5	15.3	9.3	81	93	69	7294	89	2.7	8.7	12.2	11.9	13.6	11.0	9.8	18.5	6.8	1.6	1401	6.6	0.0	4.7	300.4	
26-01-2011	23:59:00	10.9	15.3	8.0	78	87	66	3721	31	1.2	5.9	0.0	11.7	12.8	10.9	8.9	16.6	5.7	1.0	1401	3.0	0.0	0.0	300.4	
27-01-2011	23:59:00	8.8	14.8	1.5	83	95	57	7528	245	1.5	5.6	0.8	11.0	12.4	9.1	7.5	16.7	2.1	1.5	1401	6.5	0.0	11.5	308.3	
28-01-2011	23:59:00	9.4	15.6	4.4	83	98	55	9829	257	1.2	7.7	2.4	11.2	12.9	9.7	8.6	20.0	4.1	1.9	1401	6.9	0.0	11.4	318.4	
29-01-2011	23:59:00	7.9	15.2	3.5	86	98	57	9954	20	0.8	6.1	4.0	10.9	12.9	9.4	7.8	22.4	3.6	1.8	1401	6.9	0.0	18.6	331.7	
30-01-2011	23:59:00	6.7	13.2	1.1	80	97	47	10733	14	1.0	6.2	2.6	10.5	12.2	9.3	6.6	17.3	2.7	2.0	1401	6.9	0.0	11.1	345.6	
31-01-2011	23:59:00	5.7	13.8	-0.4	80	97	50	12413	25	1.1	10.8	0.0	9.3	11.3	7.4	5.8	15.4	0.8	2.1	1401	7.9	0.0	6.4	359.7	
MÉDIAS		10.8	16.9	5.9	83	96	60	7645	96	1.3	6.0		12.6	14.3	11.1	10.0	19.4	5.7	1.6		5.9	0.3	11.2		
SOMAS								236985					76.0						50.9		181.8	8.6	345.7		
MÁXIMOS			21.5			98		12413			10.8	23.0		16.8			25.3				7.9	0.9	19.0		
MÍNIMOS			-0.4				37	2293								7.4			0.8		0.9				
										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.



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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2011	23:59:00	6.0	13.7	-1.1	68	97	39	13374	21	1.2	6.1	0.0	8.9	11.1	7.1	5.6	19.3	0.4	2.5	1401	8.3	0.0	5.2	374.2	
02-02-2011	23:59:00	5.8	16.5	-1.6	69	95	32	13812	38	1.0	6.2	0.0	8.6	11.2	6.5	5.6	19.3	-0.4	2.7	1401	8.3	0.0	1.1	388.3	
03-02-2011	23:59:00	5.9	18.8	-2.2	75	96	24	11320	40	0.6	5.2	0.0	8.4	10.8	6.2	5.6	22.1	-0.9	2.4	1401	7.5	0.0	3.6	403.2	
04-02-2011	23:59:00	8.5	22.2	-0.4	75	97	30	13773	153	0.4	4.4	0.2	9.2	12.5	6.6	8.0	25.0	0.1	3.0	1401	8.3	0.0	11.1	416.3	
05-02-2011	23:59:00	9.3	22.2	0.2	75	97	37	13515	157	0.5	3.8	0.0	10.0	13.0	7.5	8.7	25.3	0.7	3.0	1401	8.3	0.4	13.7	428.6	
06-02-2011	23:59:00	9.4	21.9	0.7	77	97	32	13713	156	0.6	4.6	0.0	10.5	13.3	8.0	9.0	24.5	1.4	3.0	1401	8.4	0.4	14.6	440.6	
07-02-2011	23:59:00	9.4	20.0	0.4	82	97	49	12635	140	0.7	4.1	0.2	10.9	13.7	8.4	9.2	23.2	1.2	2.6	1401	8.2	0.5	14.7	451.2	
08-02-2011	23:59:00	9.9	16.7	3.3	83	98	54	10566	134	1.3	7.5	0.0	11.3	13.4	9.5	9.3	20.0	3.8	2.1	1401	7.4	0.3	11.1	459.5	
09-02-2011	23:59:00	12.1	15.6	6.7	84	94	69	5491	116	2.0	6.6	0.0	12.4	13.7	11.5	10.4	16.7	6.1	1.3	1401	5.6	0.0	5.5	460.1	
10-02-2011	23:59:00	10.3	18.3	4.6	84	97	54	11066	115	1.0	7.0	0.2	11.9	14.0	9.9	9.8	22.8	3.8	2.2	1401	7.9	0.6	14.0	470.8	
11-02-2011	23:59:00	10.4	18.3	2.9	85	98	59	13250	128	1.3	6.3	0.8	12.0	14.4	9.6	10.2	22.3	3.1	2.5	1401	7.4	0.6	12.3	479.4	
12-02-2011	23:59:00	11.3	19.8	3.9	77	96	38	14565	177	0.6	3.8	0.0	12.5	15.0	10.4	11.1	24.5	4.2	3.1	1401	8.7	0.0	12.1	486.8	
13-02-2011	23:59:00	9.6	14.7	3.2	89	98	70	4546	246	1.8	9.0	11.6	11.8	12.9	10.6	8.3	15.7	3.7	0.9	1401	3.8	0.0	16.4	493.0	
14-02-2011	23:59:00	9.1	14.0	3.1	89	97	67	7192	200	1.5	8.8	2.4	11.3	12.6	9.6	8.6	17.2	3.5	1.3	1401	6.8	0.0	17.7	501.7	
15-02-2011	23:59:00	11.4	15.8	5.3	87	97	59	6274	273	1.9	9.6	26.4	12.9	14.2	11.9	10.1	17.8	5.6	1.3	1401	4.4	0.0	13.4	503.2	
16-02-2011	23:59:00	10.1	16.9	5.1	83	96	57	7795	254	2.2	10.2	16.6	11.9	13.4	10.9	8.6	17.2	5.2	1.6	1401	5.2	0.0	18.9	505.9	
17-02-2011	23:59:00	10.7	15.9	7.4	73	93	50	9939	304	1.9	8.3	0.6	11.7	13.1	10.4	8.5	16.3	5.0	2.1	1401	7.9	0.0	12.3	505.9	
18-02-2011	23:59:00	11.7	17.1	6.4	83	95	62	8891	154	1.5	5.6	0.0	12.2	13.7	10.6	10.4	19.6	5.9	1.9	1401	7.6	0.3	9.8	509.2	
19-02-2011	23:59:00	13.9	16.5	9.8	91	97	76	4203	205	2.5	8.2	7.0	13.8	14.7	13.0	12.2	18.2	9.2	0.9	1401	3.6	0.0	19.1	509.2	
20-02-2011	23:59:00	13.0	19.5	8.0	82	99	48	15153	314	1.1	6.2	0.2	13.9	15.8	12.4	12.3	22.4	8.0	3.1	1401	8.5	0.0	10.4	509.2	
21-02-2011	23:59:00	11.6	19.5	6.1	84	98	53	12674	4	1.0	7.2	0.0	13.7	15.8	12.1	11.2	21.0	6.8	2.5	1401	8.3	0.2	13.6	512.4	
22-02-2011	23:59:00	13.0	18.8	7.9	79	97	54	13842	338	2.1	8.7	0.0	14.1	15.8	12.9	11.6	20.0	7.9	2.8	1401	8.6	0.0	9.3	512.4	
23-02-2011	23:59:00	13.8	22.9	7.7	77	95	42	16847	310	1.0	4.5	0.0	14.1	16.8	12.0	12.9	25.3	6.8	3.6	1401	9.2	0.0	10.8	512.4	
24-02-2011	23:59:00	13.9	26.4	5.0	74	98	30	16826	222	0.5	4.7	0.0	14.5	17.2	12.2	13.3	26.9	5.9	4.0	1401	9.3	0.8	13.1	517.0	
25-02-2011	23:59:00	14.1	24.7	5.0	72	98	30	17180	47	0.9	5.9	0.0	14.5	16.9	12.3	12.8	25.0	6.1	4.2	1401	9.3	0.8	12.9	523.0	
26-02-2011	23:59:00	13.8	23.3	5.3	77	98	33	17021	353	1.2	5.3	0.2	14.6	17.0	12.5	12.7	23.3	6.0	3.9	1401	9.2	0.4	13.0	525.8	
27-02-2011	23:59:00	13.9	20.2	8.0	66	90	34	16956	355	3.4	9.0	0.0	14.5	16.3	13.2	11.8	20.7	6.2	3.9	1401	9.2	0.0	8.5	525.8	
28-02-2011	23:59:00	10.6	17.3	1.6	59	92	31	17950	357	1.9	8.4	0.0	13.0	14.9	11.2	9.3	19.1	2.9	3.9	1401	9.6	0.0	2.7	531.1	

MÉDIAS	10.8	18.8	4.0	79	96	47	12156	134	1.3	6.6			12.1	14.2	10.3	9.9	21.1	4.2	2.6		7.7	0.2	11.5	
SOMAS							340368					66.4							72.4		214.8	5.2	320.7	
MÁXIMOS		26.4				99	17950				10.2	26.4		17.2			26.9				9.6	0.8	19.1	
MÍNIMOS			-2.2			24	4203								6.2						3.6			

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 (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)	
01-03-2011	23:59:00	8.5	17.3	0.1	65	97	27	17619	48	0.9	6.5	0.0	12.3	14.6	10.2	8.9	21.5	2.4	3.7	1401	9.0	0.0	8.9	542.7	
02-03-2011	23:59:00	8.1	16.5	1.2	60	91	34	17808	9	1.2	5.8	0.0	11.7	14.1	9.8	8.1	21.1	2.2	3.5	1401	9.1	0.0	3.0	555.4	
03-03-2011	23:59:00	7.2	17.7	-1.0	70	96	32	12549	54	0.4	4.6	0.0	11.2	13.2	9.2	7.9	23.8	1.5	2.5	1401	9.1	0.0	4.3	568.8	
04-03-2011	23:59:00	8.5	18.2	1.0	75	96	32	11530	112	0.8	5.4	5.4	11.5	13.1	9.8	8.7	22.4	2.1	2.3	1401	7.7	0.0	10.9	577.6	
05-03-2011	23:59:00	10.9	15.9	7.2	80	94	56	15409	119	2.5	9.3	3.0	12.6	14.5	11.1	10.4	21.0	6.5	2.7	1401	8.6	0.0	11.0	577.6	
06-03-2011	23:59:00	12.2	16.9	9.2	80	96	56	12996	114	2.4	6.9	15.6	13.4	15.1	12.0	10.8	18.4	7.3	2.7	1401	7.8	0.0	7.1	577.6	
07-03-2011	23:59:00	13.3	17.5	10.1	80	94	66	11023	117	3.2	9.3	13.0	13.8	15.0	12.6	11.6	19.4	8.6	2.4	1401	8.2	0.0	5.2	577.6	
08-03-2011	23:59:00	11.9	15.7	9.4	87	96	74	9009	105	2.0	8.3	6.2	14.1	15.6	13.2	11.0	16.5	8.4	1.6	1401	6.8	0.1	17.2	577.6	
09-03-2011	23:59:00	13.0	19.5	8.0	76	94	51	13764	86	1.5	8.2	0.0	14.0	16.0	12.3	11.6	21.0	7.3	2.9	1401	8.6	0.0	7.4	577.6	
10-03-2011	23:59:00	12.9	20.4	7.4	78	96	52	14691	87	1.5	7.7	0.0	14.3	16.2	12.7	12.0	21.7	7.4	3.0	1401	9.6	0.0	9.0	577.6	
11-03-2011	23:59:00	11.1	15.2	6.6	90	97	75	3892	125	1.1	6.2	22.2	13.7	14.3	13.3	10.2	13.3	7.7	0.8	1401	2.8	0.0	11.9	578.9	
12-03-2011	23:59:00	11.6	18.2	7.1	86	98	57	12249	93	0.7	7.0	18.2	13.9	15.2	12.6	11.4	22.1	7.9	2.4	1401	7.6	0.5	14.6	578.9	
13-03-2011	23:59:00	11.9	16.2	7.9	86	97	69	9876	128	1.7	6.2	6.8	14.2	15.8	13.1	11.2	16.9	8.6	1.9	1401	7.8	0.0	8.4	578.9	
14-03-2011	23:59:00	10.9	15.0	6.7	89	97	72	7714	314	0.9	6.0	9.0	14.5	15.4	13.8	11.1	16.5	8.2	1.4	1401	7.7	0.0	15.2	579.3	
15-03-2011	23:59:00	9.7	15.9	3.8	77	98	44	17474	137	1.4	7.0	1.0	13.6	15.2	12.0	10.4	19.2	6.0	3.3	1401	9.0	0.0	11.8	587.3	
16-03-2011	23:59:00	11.8	18.1	7.9	71	91	37	19007	13	2.0	7.7	0.8	13.9	15.8	12.3	11.0	19.4	7.2	3.8	1401	9.9	0.0	4.0	587.3	
17-03-2011	23:59:00	11.6	16.7	7.5	79	96	57	10470	346	1.7	7.4	0.0	13.9	15.3	12.9	10.5	16.5	7.9	2.1	1401	9.0	0.0	11.1	587.3	
18-03-2011	23:59:00	12.8	23.9	3.2	74	97	41	19656	286	0.7	5.2	0.0	14.2	17.1	11.7	12.8	25.6	5.4	4.3	1401	10.1	0.0	12.3	593.8	
19-03-2011	23:59:00	14.3	25.3	5.4	71	97	33	21097	200	0.6	4.8	0.0	15.2	18.1	12.6	13.8	25.5	6.9	4.9	1401	10.3	0.6	11.4	600.4	
20-03-2011	23:59:00	14.3	25.7	5.2	70	97	35	21023	190	0.8	5.2	0.0	15.8	18.4	13.3	14.0	24.8	7.5	4.8	1401	10.2	0.3	10.4	605.7	
21-03-2011	23:59:00	13.9	21.7	6.3	73	95	45	20655	144	1.3	6.8	0.0	16.1	18.5	14.0	13.7	23.4	7.8	4.3	1401	10.2	0.4	11.1	606.7	
22-03-2011	23:59:00	13.7	21.4	7.5	73	98	39	17265	94	1.0	8.5	0.0	16.1	18.2	14.3	13.7	24.0	8.6	3.7	1401	8.9	0.0	9.4	606.7	
23-03-2011	23:59:00	13.1	22.5	6.4	71	96	38	16138	63	0.8	5.0	0.0	15.7	17.5	14.0	12.9	23.4	8.0	3.4	1401	9.3	0.0	10.0	607.9	
24-03-2011	23:59:00	15.3	21.1	8.4	77	94	54	16264	126	2.1	9.8	0.0	16.2	18.3	14.5	14.0	21.7	9.5	3.3	1401	8.6	0.0	8.7	607.9	
25-03-2011	23:59:00	16.1	21.3	11.2	80	95	54	17463	137	2.1	6.4	0.0	17.3	19.4	15.8	15.2	23.1	11.8	3.6	1401	9.7	0.0	3.7	607.9	
26-03-2011	23:59:00	14.4	19.4	8.2	81	96	50	12514	181	1.8	7.6	0.4	17.1	18.4	16.1	14.1	23.1	9.8	2.7	1401	7.7	0.0	12.1	607.9	
27-03-2011	23:59:00	11.5	17.8	5.3	84	97	60	11989	13	0.9	6.5	2.2	15.9	17.4	14.3	12.2	20.3	7.7	2.4	1401	9.1	0.3	12.1	612.6	
28-03-2011	23:59:00	12.8	19.6	5.8	80	97	54	16818	181	1.1	6.2	0.0	15.9	18.1	13.7	13.4	25.0	7.6	3.4	1401	10.3	0.4	9.3	617.0	
29-03-2011	23:59:00	15.4	22.3	10.1	80	96	49	18623	324	1.5	6.4	0.8	17.5	19.9	15.9	15.1	25.8	10.6	3.9	1401	10.0	0.0	9.9	617.0	
30-03-2011	23:59:00	15.9	23.2	9.9	72	93	49	21570	350	1.7	5.8	0.0	17.3	19.9	15.2	15.0	25.2	9.3	4.6	1401	10.1	0.0	8.6	617.0	
31-03-2011	23:59:00	17.5	28.1	7.7	70	96	34	22653	157	0.8	6.1	0.0	18.1	21.0	15.5	16.5	26.8	9.7	5.5	1401	10.6	0.5	8.2	617.0	
MÉDIAS		12.5	19.5	6.5	77	96	49	15187	101	1.4	6.8		14.7	16.6	13.0	12.1	21.6	7.3	3.2		8.8	0.1	9.6		
SOMAS								470808					104.6						97.7		273.4		3.0	298.2	
MÁXIMOS			28.1			98		22653			9.8	22.2		21.0			26.8				10.6	0.6	17.2		
MÍNIMOS			-1.0				27	3892							9.2			1.5			2.8				
										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 (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.



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)
01-04-2011	23:59:00	18.4	25.6	7.5	58	96	31	22994	127	4.1	14.0	0.0	17.9	20.0	15.9	16.2	24.4	9.4	6.8	1401	10.5	0.0	6.9	617.0	
02-04-2011	23:59:00	17.3	21.6	13.6	82	95	60	11656	186	1.1	5.3	0.0	18.7	20.2	17.6	16.6	23.0	13.5	2.7	1401	8.6	0.0	3.1	617.0	
03-04-2011	23:59:00	13.4	17.8	10.2	77	94	49	10031	341	2.6	8.1	1.2	17.4	18.5	16.5	12.8	18.5	9.6	2.3	1401	7.6	0.0	12.0	617.0	
04-04-2011	23:59:00	15.1	23.1	8.4	68	90	39	23099	360	1.8	5.9	0.0	17.1	19.8	14.9	14.5	24.2	8.5	4.9	1401	10.8	0.0	0.0	617.0	
05-04-2011	23:59:00	19.5	25.3	9.3	56	95	27	12469	76	1.8	8.1	0.0	17.6	19.1	15.8	15.4	21.5	10.3	4.4	1401	9.6	0.6	6.8	617.0	
06-04-2011	23:59:00	19.4	22.5	16.2	57	76	38	19770	126	5.0	16.4	0.0	18.6	20.5	17.1	16.9	22.9	13.3	5.8	1401	10.5	0.0	0.0	617.0	
07-04-2011	23:59:00	19.6	26.9	10.7	51	89	30	22527	119	2.2	8.4	0.0	19.0	21.7	16.9	17.0	26.9	11.1	6.2	1401	10.8	0.0	0.0	617.0	
08-04-2011	23:59:00	21.7	28.7	12.9	40	69	28	23850	123	2.9	9.8	0.0	19.8	22.9	17.3	18.4	29.1	12.7	7.4	1401	10.9	0.0	0.0	617.0	
09-04-2011	23:59:00	17.3	24.0	10.1	72	93	45	24371	335	2.2	7.5	0.0	20.3	23.3	18.1	18.1	29.6	11.4	5.4	1401	10.9	0.0	3.9	617.0	
10-04-2011	23:59:00	18.0	26.7	12.6	70	92	35	24285	346	2.7	7.5	0.0	20.6	23.5	18.2	18.4	30.6	12.3	5.6	1401	10.5	0.0	6.1	617.0	
11-04-2011	23:59:00	20.8	29.2	11.8	56	91	27	24703	6	1.5	6.6	0.0	21.2	24.5	18.5	19.4	32.3	11.9	6.5	1401	11.2	0.4	3.9	617.0	
12-04-2011	23:59:00	18.9	30.5	10.0	66	94	29	24072	95	0.8	5.4	0.0	21.5	24.7	18.7	20.5	34.6	11.9	6.0	1401	11.1	0.9	7.5	617.0	
13-04-2011	23:59:00	20.4	32.0	9.3	55	97	15	24375	87	1.2	7.2	0.0	21.7	25.0	18.9	20.9	36.1	11.1	6.9	1401	11.1	0.8	8.2	617.0	
14-04-2011	23:59:00	19.0	29.3	8.8	59	92	27	24796	219	1.1	6.1	0.0	21.9	25.3	18.8	20.5	36.2	10.4	6.4	1401	11.2	0.8	8.1	617.0	
15-04-2011	23:59:00	18.6	30.8	8.8	68	94	23	24358	148	0.9	6.8	0.0	22.2	25.7	19.1	20.9	36.6	10.8	5.9	1401	11.2	0.6	9.9	617.0	
16-04-2011	23:59:00	18.4	25.1	10.8	66	97	40	23859	131	2.5	8.2	0.0	22.7	26.0	20.1	20.4	34.1	12.7	5.8	1401	11.1	0.8	7.7	617.0	
17-04-2011	23:59:00	17.1	20.8	13.9	69	87	55	17731	129	3.7	13.5	0.0	22.2	24.1	20.6	18.5	27.2	13.8	4.2	1401	10.0	0.0	0.0	617.0	
18-04-2011	23:59:00	17.0	23.1	14.1	73	90	51	14964	128	3.8	9.8	1.0	21.3	23.2	19.7	17.7	28.8	12.8	3.7	1401	9.2	0.3	2.6	617.0	
19-04-2011	23:59:00	17.1	21.3	14.5	86	94	64	15705	183	3.3	10.5	7.8	21.1	22.9	19.9	17.5	25.7	14.4	3.1	1401	8.6	1.2	9.8	617.0	
20-04-2011	23:59:00	16.0	20.9	14.0	88	95	62	10147	181	1.5	5.0	12.6	20.4	21.8	19.5	16.9	24.3	14.5	2.2	1401	7.5	1.5	15.5	617.0	
21-04-2011	23:59:00	14.1	18.0	10.8	86	95	67	13482	175	2.2	11.5	17.2	19.8	20.7	18.7	15.4	21.1	12.7	2.5	1401	7.7	0.1	16.5	617.0	
22-04-2011	23:59:00	13.7	19.4	10.3	82	95	51	12231	246	1.2	6.3	1.8	18.9	20.4	17.7	15.6	25.0	12.2	2.5	1401	8.0	0.8	10.1	617.0	
23-04-2011	23:59:00	14.2	18.6	11.0	89	97	69	11405	348	1.5	8.2	3.2	19.1	20.7	17.9	16.2	23.4	13.0	2.2	1401	7.6	2.3	18.5	617.0	
24-04-2011	23:59:00	16.0	23.8	11.2	78	95	40	20520	356	2.3	6.7	1.6	20.1	22.5	18.1	18.4	29.1	13.1	4.4	1401	10.0	0.0	4.7	617.0	
25-04-2011	23:59:00	16.3	24.2	8.9	80	97	52	20802	130	1.1	6.7	7.8	20.1	22.3	18.0	17.5	30.0	12.0	4.5	1401	9.7	0.3	13.4	617.0	
26-04-2011	23:59:00	17.9	24.9	9.7	75	97	49	25298	140	1.1	5.7	0.2	20.7	23.3	18.3	19.2	30.5	12.4	5.6	1401	11.3	0.3	7.4	617.0	
27-04-2011	23:59:00	18.4	26.2	11.0	73	94	44	23147	44	0.9	6.0	0.4	21.3	23.8	19.2	19.3	29.7	13.5	5.3	1401	11.6	1.8	11.1	617.0	
28-04-2011	23:59:00	18.1	25.4	10.0	72	96	42	24099	235	1.0	5.7	0.0	21.3	23.8	19.0	19.6	31.1	13.1	5.5	1401	11.1	1.4	8.6	617.0	
29-04-2011	23:59:00	14.6	20.5	11.9	89	96	69	6204	128	0.4	3.5	20.0	20.1	21.4	19.1	16.2	20.6	14.0	1.3	1401	5.5	1.7	19.2	617.0	
30-04-2011	23:59:00	13.8	18.1	10.3	90	97	74	9408	185	1.1	6.2	6.0	18.9	19.8	18.3	15.7	20.5	13.0	1.8	1401	8.5	1.2	15.2	617.0	

MÉDIAS	17.3	24.1	11.1	71	93	44	18879	126	2.0	7.9			20.1	22.4	18.2	17.7	27.6	12.2	4.6		9.8	0.6	7.9
SOMAS							566358					80.8							137.7		294.1	18.0	236.7
MÁXIMOS		32.0					25298				16.4	20.0			26.0		36.6				11.6	2.3	19.2
MÍNIMOS			7.5			15	6204								14.9		8.5				5.5		

nº dias 12

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)
01-05-2011	23:59:00	13.6	18.4	9.5	90	97	71	7831	91	0.9	6.7	10.2	18.2	18.9	17.2	14.8	18.9	11.8	1.5	1401	6.8	2.7	20.6		
02-05-2011	23:59:00	15.0	20.6	12.1	90	97	66	10074	329	0.6	5.0	5.2	18.5	19.4	17.5	16.0	22.3	13.3	2.1	1401	7.3	1.7	18.7		
03-05-2011	23:59:00	16.8	23.7	12.0	77	97	50	25595	333	1.3	6.1	0.0	19.9	23.0	17.5	18.4	29.7	12.7	5.4	1401	11.8	0.2	8.7		
04-05-2011	23:59:00	16.8	24.1	10.7	71	93	39	25829	350	1.5	6.0	0.0	20.8	23.4	18.5	18.7	30.1	12.9	5.7	1401	11.5	0.9	9.1		
05-05-2011	23:59:00	17.6	24.5	10.5	69	93	41	25799	345	1.1	5.2	0.0	21.0	23.4	18.8	19.1	30.9	13.0	5.9	1401	11.8	1.1	8.4		
06-05-2011	23:59:00	16.4	22.0	10.1	75	96	41	23246	167	1.5	7.1	0.0	20.8	22.7	18.9	18.8	29.3	13.3	5.1	1401	11.5	1.4	9.8		
07-05-2011	23:59:00	15.7	21.1	9.9	75	95	43	22653	217	1.7	6.2	3.4	20.7	22.7	19.1	18.4	28.0	13.6	4.7	1401	11.4	0.6	9.7		
08-05-2011	23:59:00	17.0	26.8	7.6	70	96	34	27916	21	1.0	5.6	0.0	20.7	23.7	17.9	18.9	31.2	11.5	6.4	1401	12.0	1.2	9.8		
09-05-2011	23:59:00	20.4	29.9	11.3	61	91	29	27892	345	1.2	5.7	0.0	21.8	24.6	19.1	20.4	32.7	13.3	6.8	1401	12.0	0.0	3.0		
10-05-2011	23:59:00	21.2	32.1	11.3	64	96	26	27330	105	1.0	5.3	0.0	22.5	26.3	19.8	21.4	33.6	14.1	7.1	1401	11.9	1.5	9.5		
11-05-2011	23:59:00	22.2	31.7	14.6	55	92	25	25715	92	1.2	6.6	0.0	24.0	29.9	19.5	21.8	34.4	15.0	6.8	1401	11.0	0.0	4.5		
12-05-2011	23:59:00	20.7	29.9	11.5	63	95	27	23074	103	0.8	5.6	0.0	24.3	29.3	20.1	21.5	33.2	13.6	6.0	1401	12.0	1.4	8.1		
13-05-2011	23:59:00	21.1	29.6	11.9	58	90	29	26810	112	1.5	7.5	0.0	25.2	30.9	20.3	21.5	33.8	12.9	7.1	1401	11.9	0.7	5.6		
14-05-2011	23:59:00	22.2	31.7	12.8	65	90	37	25742	297	1.0	6.9	0.0	26.3	32.1	21.2	23.2	35.3	14.1	6.6	1401	11.8	0.6	6.7		
15-05-2011	23:59:00	23.9	31.3	16.6	55	86	31	24757	109	1.8	9.4	0.0	27.2	32.8	23.0	23.6	36.7	16.5	7.0	1401	11.8	0.0	1.1		
16-05-2011	23:59:00	21.1	26.0	17.1	65	93	45	23167	120	3.6	10.0	4.0	26.5	30.7	23.1	21.6	31.2	16.6	6.1	1401	11.7	0.0	1.9		
17-05-2011	23:59:00	20.2	25.6	16.0	74	96	46	24432	122	2.2	7.9	12.4	24.6	28.0	21.5	20.7	29.1	16.0	5.5	1401	11.4	0.3	7.7		
18-05-2011	23:59:00	17.2	22.6	14.5	85	94	61	7595	341	1.0	6.2	16.4	22.2	23.8	20.5	17.5	23.6	14.1	1.7	1401	4.7	0.1	10.3		
19-05-2011	23:59:00	19.2	24.9	15.0	78	94	51	19484	103	1.3	6.8	0.2	22.7	25.6	20.3	20.0	27.8	15.9	4.3	1401	11.3	0.2	4.3		
20-05-2011	23:59:00	19.6	27.5	12.6	76	96	40	23870	148	1.0	5.4	0.0	23.3	27.3	19.6	20.8	30.1	14.4	5.5	1401	12.2	1.6	11.1		
21-05-2011	23:59:00	20.4	27.5	12.3	75	96	48	26168	252	1.0	5.4	0.0	24.1	28.6	19.9	21.5	32.5	14.3	6.2	1401	12.2	1.5	9.0		
22-05-2011	23:59:00	22.7	31.4	14.9	69	92	35	22252	290	1.0	4.6	0.0	24.8	28.8	20.9	22.6	32.9	15.2	5.6	1401	12.3	0.7	8.9		
23-05-2011	23:59:00	23.2	32.3	14.6	61	96	30	27030	106	0.8	4.8	0.0	26.2	31.6	21.6	23.7	36.3	16.1	7.2	1401	12.2	1.4	7.8		
24-05-2011	23:59:00	23.2	33.0	13.3	53	90	15	28178	105	1.1	6.4	0.0	26.6	32.5	21.6	23.1	36.0	14.8	7.9	1401	12.3	0.5	6.6		
25-05-2011	23:59:00	24.2	30.8	16.3	42	73	29	15895	112	2.1	9.3	0.0	25.2	29.0	22.7	21.8	33.1	16.5	5.6	1401	10.3	0.0	0.1		
26-05-2011	23:59:00	20.8	27.5	17.8	78	92	50	12418	101	0.8	4.9	4.0	24.5	27.1	22.9	21.0	30.3	17.9	3.0	1401	9.6	3.0	6.6		
27-05-2011	23:59:00	23.4	30.2	18.0	66	91	35	25328	120	1.7	10.1	0.0	25.9	31.4	21.7	24.0	35.7	17.3	6.4	1401	11.8	0.0	0.0		
28-05-2011	23:59:00	21.5	25.7	16.3	72	92	50	25979	156	2.2	6.6	0.0	26.9	32.0	23.0	23.4	34.1	17.9	6.0	1401	11.8	0.0	2.4		
29-05-2011	23:59:00	19.8	23.9	15.9	78	94	56	17480	168	2.5	7.6	0.2	25.3	28.3	23.0	20.7	29.4	17.4	4.0	1401	10.7	0.6	7.4		
30-05-2011	23:59:00	18.5	23.4	16.0	84	94	57	15946	247	2.1	8.4	10.0	23.8	26.6	22.0	19.1	26.3	16.3	3.4	1401	9.2	2.8	9.1		
31-05-2011	23:59:00	19.8	26.6	15.8	74	92	50	21804	346	2.3	6.6	0.0	24.0	28.4	20.9	20.6	31.4	14.9	5.1	1401	10.9	0.0	1.1		
MÉDIAS		19.9	27.0	13.5	70	93	42	22171	96	1.4	6.6		23.5	27.2	20.4	20.6	31.0	14.8	5.4		11.0	0.9	7.3		
SOMAS								687289				66.0							167.5		341.0	26.6	227.7		
MÁXIMOS			33.0			97		28178			10.1	16.4		32.8			36.7				12.3	3.0	20.6		
MÍNIMOS				7.6			15	7595							17.2			11.5			4.7				
												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)
01-06-2011	23:59:00	22.6	31.1	13.4	67	96	35	26076	347	1.2	5.4	0.0	25.5	31.0	20.6	23.3	34.7	15.2	6.7	1401	12.3	1.4	7.7	
02-06-2011	23:59:00	22.7	29.6	14.4	52	91	28	28861	114	1.3	5.8	0.0	27.0	33.3	21.7	23.7	35.9	15.1	7.5	1401	12.3	0.0	2.3	
03-06-2011	23:59:00	20.8	27.1	13.5	70	96	42	24325	149	1.4	6.8	0.0	27.2	32.6	22.6	22.8	35.0	15.9	5.9	1401	11.4	0.5	6.9	
04-06-2011	23:59:00	20.3	27.3	14.7	72	91	46	19379	64	1.1	5.8	0.0	26.6	31.4	22.8	21.5	32.1	16.1	4.6	1401	9.5	0.5	5.3	
05-06-2011	23:59:00	21.2	28.7	14.7	68	92	40	26384	50	1.3	6.3	0.0	27.6	33.4	22.4	23.4	36.7	16.1	6.5	1401	11.7	0.6	4.7	
06-06-2011	23:59:00	19.0	25.1	14.0	75	95	45	22146	347	2.1	7.6	0.0	26.9	31.5	23.5	21.3	32.0	16.6	5.1	1401	11.5	1.1	7.7	
07-06-2011	23:59:00	17.2	21.4	12.7	67	88	49	18753	327	2.9	10.2	0.0	25.0	27.6	22.7	18.7	26.1	14.4	4.4	1401	12.6	0.0	2.6	
08-06-2011	23:59:00	16.0	22.7	8.2	67	94	41	27216	343	1.8	7.9	0.0	25.1	31.4	20.1	19.5	31.1	11.8	5.9	1401	12.3	0.0	7.6	
09-06-2011	23:59:00	17.3	24.9	11.2	65	83	40	20557	336	1.4	5.6	0.0	25.0	30.4	21.0	20.0	33.7	12.9	4.8	1401	12.0	0.0	0.3	
10-06-2011	23:59:00	19.3	27.0	11.2	67	94	41	22324	345	1.1	6.0	0.0	26.2	30.9	21.7	21.9	33.5	14.2	5.4	1401	12.5	0.7	4.9	
11-06-2011	23:59:00	20.9	30.8	12.4	59	90	26	28668	338	1.4	5.4	0.0	27.6	34.7	21.6	23.9	40.6	13.3	7.3	1401	12.5	0.1	6.5	
12-06-2011	23:59:00	21.8	31.5	11.6	58	93	27	28962	350	1.5	6.6	0.0	29.2	36.0	23.2	25.0	41.1	15.1	7.9	1401	12.5	0.8	6.6	
13-06-2011	23:59:00	20.9	29.8	13.7	67	92	38	29100	346	2.2	7.8	0.0	29.2	35.9	23.7	24.1	38.8	15.0	7.2	1401	12.6	0.5	7.3	
14-06-2011	23:59:00	21.4	30.9	15.0	65	88	34	29325	344	2.6	8.2	0.0	29.5	36.1	24.2	24.3	38.9	15.7	7.4	1401	12.6	0.0	1.9	
15-06-2011	23:59:00	22.8	33.3	14.9	63	85	31	28822	346	3.0	7.8	0.0	29.9	36.4	24.4	25.2	41.6	15.5	7.8	1401	12.5	0.0	0.2	
16-06-2011	23:59:00	21.7	30.5	15.9	64	85	38	28796	344	3.4	8.6	0.0	30.1	36.4	25.1	24.5	40.1	16.1	7.5	1401	12.5	0.0	0.0	
17-06-2011	23:59:00	20.6	29.7	14.5	64	87	29	29199	347	3.5	11.9	0.0	29.5	35.6	24.6	23.3	38.1	15.1	7.4	1401	12.4	0.0	0.0	
18-06-2011	23:59:00	21.4	29.9	16.7	60	89	25	29379	343	3.0	11.0	0.0	29.8	35.9	25.2	24.5	39.2	17.0	7.5	1401	12.4	0.0	0.0	
19-06-2011	23:59:00	23.9	33.2	13.5	48	79	24	28707	286	1.7	6.6	0.0	30.8	37.6	24.7	27.4	44.2	15.1	8.2	1401	12.5	0.0	0.0	
20-06-2011	23:59:00	24.4	33.4	14.5	56	87	33	28467	152	1.4	6.6	0.0	32.0	38.2	26.4	28.4	44.2	18.1	7.8	1401	12.5	0.3	2.5	
21-06-2011	23:59:00	25.9	36.4	15.7	54	90	24	28338	340	1.2	8.1	0.0	32.7	39.3	27.0	29.5	46.1	18.6	8.2	1401	12.5	0.6	4.3	
22-06-2011	23:59:00	26.2	36.2	17.3	47	78	22	28377	345	2.3	7.1	0.0	32.9	39.2	27.5	28.8	44.5	18.4	8.9	1401	12.6	0.0	0.0	
23-06-2011	23:59:00	22.0	32.3	13.6	47	71	16	30205	347	2.9	9.9	0.0	31.7	37.7	26.4	25.7	42.0	15.3	8.7	1401	12.6	0.0	0.0	
24-06-2011	23:59:00	24.3	32.7	13.3	53	83	29	28957	278	1.6	6.0	0.0	32.1	38.7	26.0	28.7	45.4	15.9	8.0	1401	12.5	0.0	0.0	
25-06-2011	23:59:00	27.2	35.9	16.2	53	84	33	27406	130	1.7	8.4	0.0	33.4	39.4	27.9	30.4	45.2	19.4	8.2	1401	12.3	0.0	0.0	
26-06-2011	23:59:00	27.4	34.8	19.1	52	82	30	21592	139	2.2	7.6	0.0	32.9	36.6	29.4	29.7	41.0	21.8	7.3	1401	12.4	0.0	0.0	
27-06-2011	23:59:00	25.0	32.0	18.1	67	88	42	27904	179	2.0	6.2	0.0	33.2	39.3	28.0	29.6	45.4	20.6	7.3	1401	12.4	0.1	3.5	
28-06-2011	23:59:00	24.3	34.8	16.4	61	93	20	27850	345	2.1	6.8	0.0	33.4	39.5	28.7	28.6	45.5	20.2	7.8	1401	11.7	0.0	4.9	
29-06-2011	23:59:00	24.2	35.0	15.7	49	77	15	28232	340	2.6	6.9	0.0	32.8	38.9	27.7	27.9	45.1	17.3	8.5	1401	12.4	0.0	0.0	
30-06-2011	23:59:00	24.9	38.1	13.8	49	88	11	26289	340	1.4	5.9	0.0	32.8	38.9	27.5	29.5	47.0	17.9	7.9	1401	12.0	0.5	4.6	

MÉDIAS		22.3	30.9	14.3	60	88	32	26687	350	2.0	7.4		29.6	35.5	24.6	25.2	39.5	16.3	7.1		12.2	0.3	3.1
SOMAS								800596				0.0							213.7		366.4	7.8	92.4
MÁXIMOS		38.1				96		30205				0.0		39.5			47.0				12.6	1.4	7.7
MÍNIMOS				8.2			11	18753							20.1			11.8			9.5		
										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)	
01-07-2011	23:59:00	27.0	35.6	17.3	43	68	21	23561	138	1.1	6.3	0.0	33.4	38.9	28.7	30.8	47.2	20.4	6.9	1401	12.3	0.0	0.0			
02-07-2011	23:59:00	24.6	36.0	16.5	55	80	26	26825	14	2.1	8.2	0.0	33.6	39.6	28.6	28.6	45.1	18.5	7.9	1401	12.4	0.0	0.0			
03-07-2011	23:59:00	18.7	23.2	15.6	67	85	47	16965	327	3.1	8.6	0.0	29.8	32.3	27.7	21.7	30.9	16.9	4.5	1401	11.4	0.0	0.0			
04-07-2011	23:59:00	21.6	31.5	16.4	61	81	32	27522	339	2.7	8.8	0.0	30.9	37.4	26.2	25.8	44.2	17.5	7.3	1401	12.0	0.0	0.0			
05-07-2011	23:59:00	24.0	35.5	14.8	54	84	23	28899	343	2.2	7.5	0.0	32.1	39.1	26.3	27.8	48.1	16.1	8.4	1401	12.5	0.0	0.0			
06-07-2011	23:59:00	22.8	32.7	16.5	60	87	27	29030	343	3.0	8.0	0.0	32.5	38.7	27.4	26.6	44.5	17.9	8.0	1401	12.5	0.0	0.0			
07-07-2011	23:59:00	20.2	28.1	14.4	55	79	33	28989	341	3.6	10.5	0.0	31.1	36.9	26.3	23.7	38.9	15.1	7.7	1401	12.5	0.0	0.0			
08-07-2011	23:59:00	21.2	30.6	14.0	59	82	33	28665	346	3.6	9.1	0.0	30.8	37.0	25.6	24.6	41.4	14.7	7.7	1401	12.5	0.0	0.0			
09-07-2011	23:59:00	22.4	31.6	16.6	64	84	35	28315	344	3.3	8.9	0.0	31.7	38.0	26.9	25.9	42.4	17.7	7.5	1401	11.9	0.0	0.0			
10-07-2011	23:59:00	21.8	30.7	16.2	64	87	35	28990	344	3.2	9.4	0.0	31.6	37.9	26.6	25.4	41.3	16.9	7.6	1401	12.3	0.0	0.0			
11-07-2011	23:59:00	22.4	33.5	14.6	57	88	23	29035	341	2.1	7.0	0.0	32.0	38.9	26.4	26.8	46.9	15.9	8.0	1401	12.2	0.0	6.1			
12-07-2011	23:59:00	22.0	28.3	16.0	62	85	44	28447	335	2.7	9.3	0.0	32.2	38.0	27.3	25.7	39.3	17.6	7.4	1401	12.3	0.0	0.0			
13-07-2011	23:59:00	22.0	30.8	14.1	52	79	24	28846	341	3.4	8.9	0.0	31.5	37.5	26.3	25.1	41.9	14.7	8.3	1401	12.4	0.0	0.0			
14-07-2011	23:59:00	25.2	35.6	15.7	47	75	22	28481	338	2.4	7.1	0.0	32.5	39.3	26.9	28.3	48.5	16.6	8.8	1401	12.4	0.0	0.0			
15-07-2011	23:59:00	25.2	32.9	15.9	51	80	28	28002	306	2.2	7.2	0.0	33.3	39.3	27.8	29.3	46.2	17.5	8.4	1401	12.3	0.0	0.0			
16-07-2011	23:59:00	24.8	34.3	17.4	54	81	31	27925	336	2.4	7.4	0.0	33.7	40.0	28.5	28.5	44.7	18.8	8.1	1401	12.3	0.0	0.0			
17-07-2011	23:59:00	21.7	28.8	16.0	61	83	34	26270	339	3.8	8.8	0.0	32.7	38.2	29.0	25.4	39.0	16.5	7.2	1401	11.5	0.0	0.0			
18-07-2011	23:59:00	20.4	29.4	13.5	58	86	22	28378	339	3.6	8.7	0.0	31.2	37.0	26.2	23.8	39.6	14.6	7.6	1401	12.3	0.0	0.0			
19-07-2011	23:59:00	22.1	29.2	17.3	61	83	28	25702	330	3.1	9.0	0.0	31.9	37.5	27.9	25.7	39.9	18.3	7.1	1401	11.5	0.0	0.0			
20-07-2011	23:59:00	24.7	34.9	14.8	45	74	17	28539	314	2.1	6.8	0.0	31.7	38.7	26.5	27.0	42.9	15.6	8.5	1401	12.3	0.0	0.0			
21-07-2011	23:59:00	25.0	36.8	17.0	52	81	23	27624	348	2.7	7.8	0.0	32.5	37.5	28.2	26.4	41.9	16.8	8.6	1401	12.3	0.0	0.0			
22-07-2011	23:59:00	22.3	31.6	14.4	59	86	33	27949	333	2.1	5.7	0.0	31.9	36.3	27.7	25.0	39.1	14.2	7.6	1401	12.2	0.0	1.0			
23-07-2011	23:59:00	21.2	30.4	12.0	61	91	31	28026	336	1.4	6.7	0.0	31.4	35.6	27.3	24.7	38.1	14.8	7.2	1401	12.3	1.0	7.5			
24-07-2011	23:59:00	23.0	31.1	11.3	53	88	30	27550	213	1.4	6.1	0.0	31.2	35.4	26.8	26.4	38.5	14.0	7.6	1401	12.2	0.7	6.9			
25-07-2011	23:59:00	26.7	35.4	17.1	49	83	25	27121	293	1.8	8.4	0.0	32.2	36.4	28.0	28.6	40.5	17.3	8.2	1401	12.2	0.0	0.7			
26-07-2011	23:59:00	28.2	38.5	19.5	48	74	20	26466	320	1.8	7.3	0.0	33.3	37.9	29.0	29.8	44.3	19.2	8.5	1401	12.0	0.0	0.0			
27-07-2011	23:59:00	27.1	37.4	17.6	49	78	23	27415	292	1.5	6.8	0.0	33.4	37.6	29.0	29.7	44.4	17.9	8.2	1401	12.1	0.0	0.0			
28-07-2011	23:59:00	25.2	31.7	18.8	67	91	48	24996	155	2.3	9.6	0.0	32.8	36.1	30.3	27.8	36.8	20.3	6.4	1401	12.2	0.0	3.5			
29-07-2011	23:59:00	23.3	31.3	15.8	73	97	47	25715	182	1.7	5.4	0.0	32.4	36.7	28.8	27.0	39.4	16.6	6.6	1401	10.9	0.0	8.2			
30-07-2011	23:59:00	22.9	34.1	14.2	60	91	21	27876	340	2.4	6.9	0.0	32.0	36.7	27.6	24.6	39.3	14.2	8.0	1401	12.1	0.5	7.1			
31-07-2011	23:59:00	24.1	35.2	14.8	55	90	17	26319	337	1.8	6.0	0.0	31.8	36.2	27.5	26.1	41.8	14.9	7.6	1401	11.7	0.4	6.4			
MÉDIAS		23.3	32.5	15.7	57	83	29	27240	332	2.5	7.8		32.1	37.5	27.5	26.5	41.8	16.7	7.7		12.1	0.1	1.5			
SOMAS								844443				0.0							237.2		376.1		2.7	47.6		
MÁXIMOS			38.5			97		29035			10.5	0.0		40.0			48.5				12.5	1.0	8.2			
MÍNIMOS				11.3			17	16965							25.6			14.0				10.9				
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)	(nh)	(nh)
01-08-2011	23:59:00	20.5	29.2	17.6	69	91	35	9183	334	1.5	16.3	13.0	28.6	31.9	25.5	20.8	29.9	16.7	2.7	1401	6.3	0.9	7.0	
02-08-2011	23:59:00	20.8	29.4	16.1	73	93	44	22126	345	2.1	6.6	0.0	26.5	30.8	23.4	20.8	29.9	15.6	5.5	1401	10.4	0.0	4.7	
03-08-2011	23:59:00	21.7	32.5	15.1	66	92	26	27393	350	2.1	7.0	0.0	27.6	33.3	22.9	22.2	33.4	14.7	6.9	1401	11.8	0.4	7.2	
04-08-2011	23:59:00	24.0	35.3	16.1	61	85	21	26801	346	2.5	7.0	0.0	29.1	34.9	24.0	24.2	37.3	15.4	7.6	1401	12.0	0.0	0.8	
05-08-2011	23:59:00	24.0	33.3	18.0	64	85	32	23698	347	3.4	8.7	0.0	29.7	33.9	25.9	24.4	36.7	17.9	7.0	1401	11.8	0.0	0.0	
06-08-2011	23:59:00	23.3	31.9	17.0	71	90	40	23797	340	2.6	7.9	0.0	30.0	35.3	26.1	24.6	36.7	16.9	6.3	1401	11.1	0.0	0.7	
07-08-2011	23:59:00	25.8	35.1	20.6	54	85	16	25887	356	2.8	7.6	0.0	31.4	36.3	27.5	26.3	37.9	20.2	8.3	1401	11.1	0.0	0.0	
08-08-2011	23:59:00	27.3	37.1	18.0	41	68	17	26464	356	2.6	7.8	0.0	31.4	36.4	26.9	27.5	39.2	17.4	9.0	1401	11.7	0.0	0.0	
09-08-2011	23:59:00	26.9	36.1	15.5	51	77	28	24853	252	1.4	5.8	0.0	32.1	36.9	27.4	29.1	41.3	18.2	7.4	1401	11.7	0.0	0.0	
10-08-2011	23:59:00	27.3	35.6	18.1	52	77	29	24631	169	1.7	7.5	0.0	32.3	36.5	28.4	29.2	40.2	18.9	7.6	1401	11.7	0.0	0.0	
11-08-2011	23:59:00	25.9	35.0	17.3	57	89	25	24366	152	1.4	7.8	0.0	32.2	36.0	28.3	28.5	38.9	19.5	7.1	1401	11.4	0.5	5.1	
12-08-2011	23:59:00	24.3	31.4	18.7	68	84	46	19703	163	1.5	7.2	0.0	31.8	35.0	29.3	27.4	38.4	21.2	5.2	1401	10.5	0.0	0.6	
13-08-2011	23:59:00	25.1	35.8	16.0	59	91	24	24992	322	1.4	6.2	0.0	31.8	36.7	27.4	27.4	41.5	18.2	7.3	1401	11.6	0.6	7.5	
14-08-2011	23:59:00	24.8	36.5	17.2	63	91	25	25712	342	2.1	6.8	0.0	31.9	36.8	27.7	26.3	41.6	17.5	7.4	1401	11.5	0.7	5.3	
15-08-2011	23:59:00	25.1	36.8	17.8	65	91	30	25364	347	2.2	7.4	0.0	32.0	37.2	27.8	26.4	41.1	17.7	7.3	1401	11.3	0.0	1.7	
16-08-2011	23:59:00	24.4	36.0	16.8	64	94	26	25745	325	1.9	6.4	0.0	32.0	36.8	27.7	26.5	41.7	17.3	7.4	1401	11.6	1.2	8.4	
17-08-2011	23:59:00	24.0	36.1	15.0	57	92	21	25789	327	1.8	7.0	0.0	31.5	35.9	27.1	26.0	42.2	15.3	7.6	1401	11.6	0.6	7.5	
18-08-2011	23:59:00	23.1	34.7	13.3	56	89	25	25359	328	1.4	6.9	0.0	31.1	35.3	27.0	26.0	40.9	16.2	7.2	1401	11.4	0.6	5.5	
19-08-2011	23:59:00	26.2	36.7	13.8	57	87	31	18488	153	1.5	8.3	0.0	30.8	34.3	27.0	27.6	40.0	15.9	6.0	1401	10.3	0.3	3.9	
20-08-2011	23:59:00	28.6	33.3	23.1	52	86	35	9088	74	1.8	11.1	0.0	31.1	32.3	30.0	28.2	34.3	23.8	4.0	1401	8.2	0.1	0.4	
21-08-2011	23:59:00	21.9	26.4	19.8	79	93	55	15930	194	3.0	9.8	0.0	29.5	31.5	27.7	24.0	32.1	20.4	4.0	1401	8.4	0.0	4.2	
22-08-2011	23:59:00	22.7	29.9	17.2	71	94	41	22566	292	1.9	7.3	0.0	29.9	33.9	26.6	25.0	35.4	18.6	5.9	1401	11.1	0.6	4.5	
23-08-2011	23:59:00	22.1	29.8	16.8	64	89	35	24000	341	2.4	12.4	0.0	30.0	33.9	26.9	23.6	36.2	17.4	6.4	1401	10.9	0.0	2.1	
24-08-2011	23:59:00	22.0	32.6	15.8	56	82	26	24456	352	2.4	7.5	0.0	29.5	34.2	25.8	23.2	37.3	15.6	7.1	1401	11.3	0.0	0.0	
25-08-2011	23:59:00	22.2	31.8	14.3	65	84	39	23992	343	2.0	7.3	0.0	29.7	34.2	25.7	23.8	37.2	15.7	6.4	1401	11.3	0.0	0.5	
26-08-2011	23:59:00	21.3	29.7	16.5	67	87	36	17048	341	2.0	6.6	0.0	29.1	32.6	26.4	22.3	33.1	16.4	4.7	1401	9.5	0.0	0.0	
27-08-2011	23:59:00	21.8	31.2	10.7	48	88	18	22972	298	1.4	5.9	0.0	28.4	32.2	24.3	23.7	36.4	12.7	6.7	1401	11.2	0.4	2.4	
28-08-2011	23:59:00	21.1	30.7	10.4	54	85	19	23958	195	1.3	6.4	0.0	28.6	33.3	24.4	23.9	37.4	13.2	6.6	1401	11.2	0.2	4.7	
29-08-2011	23:59:00	21.0	32.0	13.2	57	87	21	23343	337	1.7	6.6	0.0	28.8	33.2	25.1	23.0	37.7	14.9	6.6	1401	10.8	0.0	1.2	
30-08-2011	23:59:00	21.1	31.1	14.0	66	92	25	23582	344	1.9	6.5	0.0	28.6	33.1	24.8	22.7	36.9	14.0	6.2	1401	10.8	0.5	7.7	
31-08-2011	23:59:00	21.4	26.8	17.1	73	90	42	17537	198	2.1	7.7	0.0	28.8	30.9	26.9	24.0	33.5	19.2	4.5	1401	9.7	0.0	3.1	
MÉDIAS		23.6	32.9	16.3	61	87	30	22543	330	2.0	7.8		30.2	34.4	26.5	25.1	37.3	17.2	6.4		10.8	0.2	3.1	
SOMAS								698824				13.0							199.9		335.3	7.6	96.6	
MÁXIMOS		37.1				94		27393			16.3	13.0		37.2			42.2				12.0	1.2	8.4	
MÍNIMOS				10.4			16	9088							22.9		12.7				6.3			
nº dias												1										6.3		

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.



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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R-120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-09-2011	23:59:00	19.5	23.4	15.5	85	95	64	12828	190	2.7	9.8	14.8	26.1	28.0	23.6	19.7	24.7	16.1	2.9	1401	8.1		1.8	12.3	
02-09-2011	23:59:00	18.8	24.8	14.3	81	97	52	15760	347	0.9	5.0	1.2	24.0	26.4	21.6	19.2	27.8	14.8	3.7	1401	9.4		1.7	10.9	
03-09-2011	23:59:00	20.1	28.2	15.4	71	93	36	19813	348	1.5	6.3	0.0	24.2	28.0	21.2	20.1	30.1	14.5	5.0	1401	10.7		1.0	9.0	
04-09-2011	23:59:00	20.0	27.8	13.6	70	95	42	17874	346	1.5	6.2	0.0	24.5	28.6	20.9	20.4	29.0	14.1	4.7	1401	10.9		1.4	8.5	
05-09-2011	23:59:00	22.0	32.4	13.5	54	83	21	23741	359	2.3	7.0	0.0	25.1	30.3	20.5	21.5	31.9	12.4	6.9	1401	11.0		0.0	0.0	
06-09-2011	23:59:00	23.9	35.0	12.5	54	93	22	23237	183	1.0	6.2	0.0	26.8	31.9	22.0	24.6	37.3	14.0	6.8	1401	10.9		0.9	4.7	
07-09-2011	23:59:00	25.8	36.5	14.3	48	86	22	22486	197	1.1	6.6	0.0	28.0	32.9	23.4	26.2	38.6	15.6	6.9	1401	10.7		0.1	0.8	
08-09-2011	23:59:00	25.1	37.0	13.8	45	81	17	22880	173	1.0	6.0	0.0	28.7	33.3	24.2	26.3	40.3	15.4	7.0	1401	10.8		0.0	0.0	
09-09-2011	23:59:00	24.5	36.8	13.2	41	78	17	22174	209	1.1	6.7	0.0	28.7	33.3	24.3	25.9	38.4	15.0	6.9	1401	10.7		0.0	0.0	
10-09-2011	23:59:00	21.8	32.6	12.1	66	89	37	20042	342	1.4	5.8	0.0	28.3	32.7	24.3	23.4	37.6	14.4	5.4	1401	10.1		0.0	2.0	
11-09-2011	23:59:00	21.9	30.7	16.6	64	89	29	21113	356	2.3	7.0	0.0	28.1	32.2	24.7	22.4	32.8	16.1	5.9	1401	10.7		0.0	1.4	
12-09-2011	23:59:00	24.5	36.3	14.8	56	88	22	22332	351	1.3	6.7	0.0	28.5	33.7	24.0	25.1	38.1	14.6	6.6	1401	10.7		0.2	2.1	
13-09-2011	23:59:00	23.3	32.2	14.5	65	93	35	21277	179	1.1	5.9	0.0	28.8	32.9	24.9	25.6	36.6	15.8	5.8	1401	10.6		1.1	7.9	
14-09-2011	23:59:00	24.5	31.8	16.6	61	88	33	20888	131	2.4	7.4	0.0	28.6	32.2	25.4	25.2	34.7	16.7	6.4	1401	10.4		0.0	0.2	
15-09-2011	23:59:00	22.1	27.5	15.5	78	93	59	8643	140	2.7	10.3	0.0	27.4	29.1	25.9	22.7	29.3	17.4	2.7	1401	7.1		0.1	6.8	
16-09-2011	23:59:00	21.8	29.3	15.4	73	94	46	16370	222	1.1	5.7	0.0	27.3	31.2	24.7	23.6	33.8	17.2	4.2	1401	9.7		0.6	8.2	
17-09-2011	23:59:00	21.2	31.1	13.4	69	94	42	20465	333	1.4	7.4	0.0	27.3	31.2	23.8	23.0	36.2	14.5	5.4	1401	10.3		1.0	7.7	
18-09-2011	23:59:00	20.5	30.2	14.0	56	86	21	21548	352	3.0	15.5	0.0	26.4	30.3	23.2	20.6	31.1	13.3	6.3	1401	10.4		0.0	0.0	
19-09-2011	23:59:00	21.1	31.1	12.5	55	79	22	21073	318	1.5	5.8	0.0	26.4	30.6	22.5	22.6	35.5	12.7	5.9	1401	10.3		0.0	0.0	
20-09-2011	23:59:00	22.0	31.7	12.1	58	85	29	20071	145	1.3	8.1	0.0	26.8	30.8	23.0	23.5	34.5	13.8	5.9	1401	10.2		0.2	5.3	
21-09-2011	23:59:00	20.3	28.9	13.9	73	90	49	13609	170	1.2	6.1	0.0	26.6	30.1	23.8	22.2	34.0	14.9	3.5	1401	9.4		0.4	5.0	
22-09-2011	23:59:00	19.8	29.4	11.9	68	93	34	19715	328	1.3	5.8	0.0	26.2	30.1	22.8	21.6	33.4	13.3	5.2	1401	9.9		0.7	6.9	
23-09-2011	23:59:00	19.3	28.7	14.5	68	90	31	17792	347	1.9	6.1	0.0	26.1	30.0	23.4	20.4	32.2	14.9	4.7	1401	9.3		0.0	4.0	
24-09-2011	23:59:00	19.5	29.6	13.3	67	91	32	19098	348	1.5	6.5	0.0	25.5	29.6	22.1	20.4	33.8	13.1	4.9	1401	9.5		0.4	9.6	
25-09-2011	23:59:00	20.2	29.9	10.8	68	96	31	19645	50	1.2	6.3	0.0	25.6	29.5	22.1	22.0	34.0	13.2	5.4	1401	10.0		0.3	8.9	
26-09-2011	23:59:00	21.1	29.9	12.1	69	94	35	18908	126	1.2	7.9	0.0	26.0	29.7	22.4	22.7	32.8	13.9	5.1	1401	10.0		0.9	9.0	
27-09-2011	23:59:00	22.4	32.2	14.0	63	95	27	17676	133	1.1	7.4	0.0	26.5	30.3	23.2	23.7	34.3	15.3	5.1	1401	10.1		1.1	8.4	
28-09-2011	23:59:00	22.4	31.8	15.0	60	82	36	17827	157	1.0	5.9	0.0	26.9	30.6	23.8	24.0	35.6	16.0	5.0	1401	9.3		0.0	0.0	
29-09-2011	23:59:00	22.0	31.1	14.0	61	89	33	18101	185	1.0	6.0	0.0	26.7	30.3	23.5	23.8	34.1	15.0	5.0	1401	9.7		0.2	2.5	
30-09-2011	23:59:00	22.5	31.7	14.9	60	81	35	16585	126	1.4	8.1	0.0	26.8	30.2	23.7	23.7	35.4	16.0	5.0	1401	9.5		0.0	0.0	
MÉDIAS		21.8	31.0	13.9	64	89	34	19119	134	1.5	7.2		26.8	30.7	23.3	22.9	33.9	14.8	5.3		10.0	0.5	4.7		
SOMAS								573571					16.0						160.2		300.2	13.9	141.9		
MÁXIMOS			37.0			97		23741			15.5	14.8			33.7		40.3				11.0	1.8	12.3		
MÍNIMOS				10.8			17	8643							20.5			12.4				7.1			
										nº dias	2														

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

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



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)
01-10-2011	23:59:00	23.7	28.8	16.3	59	85	45	17509	123	3.4	13.8	0.0	26.6	29.2	24.6	23.5	30.8	17.2	5.7	1401	9.4	0.0	0.0	0.0	
02-10-2011	23:59:00	23.7	29.8	17.4	65	86	43	17554	140	2.5	9.5	0.0	26.8	29.7	24.6	24.1	31.9	18.7	5.2	1401	9.7	0.0	0.1	0.0	
03-10-2011	23:59:00	22.3	32.5	14.3	66	94	34	16154	272	1.1	6.7	0.0	26.5	29.7	23.7	23.4	35.9	15.5	4.7	1401	9.3	1.1	8.6	0.0	
04-10-2011	23:59:00	23.1	35.4	13.7	54	81	16	17804	159	0.9	6.5	0.0	26.7	30.1	23.7	24.1	36.1	15.2	5.1	1401	9.7	0.0	0.0	0.0	
05-10-2011	23:59:00	21.4	30.5	12.4	65	93	39	17277	223	1.0	5.8	0.0	26.0	29.6	22.8	22.9	34.8	13.6	4.7	1401	9.6	0.8	7.0	0.0	
06-10-2011	23:59:00	22.1	33.3	11.3	57	90	24	17401	188	1.0	6.7	0.0	25.7	29.2	22.4	23.0	35.9	13.1	5.1	1401	9.6	0.6	7.6	0.0	
07-10-2011	23:59:00	22.3	29.3	16.5	52	77	28	17594	352	3.4	9.7	0.0	25.7	28.4	23.4	21.7	30.3	15.2	6.0	1401	9.7	0.0	0.0	0.0	
08-10-2011	23:59:00	22.9	32.4	15.0	40	79	17	17514	38	1.2	6.4	0.0	25.7	29.2	23.0	22.8	33.3	16.4	5.4	1401	9.3	0.0	0.0	0.0	
09-10-2011	23:59:00	20.7	31.0	12.2	46	77	18	17892	112	1.0	5.5	0.0	24.9	28.4	21.8	21.5	33.7	12.9	5.1	1401	9.6	0.0	0.0	0.0	
10-10-2011	23:59:00	19.8	30.0	10.1	60	90	33	17314	117	1.3	7.4	0.0	24.5	27.9	21.3	20.9	31.4	11.7	5.0	1401	9.5	0.1	3.4	0.0	
11-10-2011	23:59:00	19.4	30.5	10.2	63	91	27	17310	136	1.2	6.9	0.0	24.3	27.9	21.1	20.7	31.8	11.8	5.0	1401	9.5	0.5	8.7	0.0	
12-10-2011	23:59:00	19.7	33.0	9.3	58	91	25	16728	151	0.9	6.8	0.0	24.0	27.9	20.5	20.9	34.5	11.2	4.9	1401	9.4	0.6	8.7	0.0	
13-10-2011	23:59:00	20.7	33.4	10.4	47	73	18	16767	166	0.9	6.9	0.0	24.2	28.0	20.8	21.5	34.7	11.5	5.2	1401	9.4	0.0	0.0	0.0	
14-10-2011	23:59:00	21.4	33.4	11.5	45	72	18	16385	175	1.0	6.1	0.0	24.3	28.2	21.0	21.9	35.5	11.7	5.2	1401	9.3	0.0	0.0	0.0	
15-10-2011	23:59:00	19.0	29.1	10.0	60	89	33	16062	138	1.2	7.0	0.0	23.9	27.2	20.8	20.2	30.5	11.1	4.4	1401	9.2	0.0	2.6	0.0	
16-10-2011	23:59:00	19.8	29.8	10.8	61	94	28	14234	124	1.1	7.7	0.0	23.7	26.6	20.8	20.4	31.5	11.6	4.3	1401	9.0	0.8	8.8	0.0	
17-10-2011	23:59:00	19.6	29.8	11.2	58	85	28	15325	172	0.9	5.7	0.0	23.8	27.1	20.9	20.8	32.7	12.0	4.4	1401	9.0	0.0	0.0	0.0	
18-10-2011	23:59:00	18.2	27.8	10.2	71	91	38	14671	168	0.8	6.2	0.0	23.3	26.4	20.5	19.7	31.5	11.6	3.7	1401	8.8	0.3	7.2	0.0	
19-10-2011	23:59:00	18.2	29.4	9.0	68	95	25	14785	333	0.8	6.3	0.0	22.9	26.3	20.0	19.1	31.2	10.7	4.1	1401	8.9	0.8	11.7	0.0	
20-10-2011	23:59:00	18.2	27.5	10.6	68	91	33	15658	27	1.2	5.0	0.0	22.8	26.1	20.6	19.6	38.0	10.3	4.1	1401	9.0	0.0	8.8	0.0	
21-10-2011	23:59:00	17.4	26.5	9.1	68	88	40	14622	120	1.5	8.9	0.0	21.9	24.9	19.1	18.8	34.2	8.7	4.0	1401	8.8	0.2	10.3	0.0	
22-10-2011	23:59:00	18.5	24.2	12.7	79	96	54	12209	156	2.0	7.9	11.6	22.1	24.5	20.4	19.3	32.5	12.1	3.1	1401	7.9	0.6	11.8	0.0	
23-10-2011	23:59:00	18.1	22.0	14.2	80	96	50	9402	191	3.0	14.2	4.0	20.7	21.5	20.0	17.6	27.7	14.3	2.7	1401	5.5	0.5	12.5	0.0	
24-10-2011	23:59:00	17.3	22.0	9.9	76	93	45	12915	310	2.8	13.8	50.6	20.3	21.8	18.3	16.9	26.7	10.4	3.1	1401	8.3	0.1	9.2	0.0	
25-10-2011	23:59:00	14.7	22.1	9.5	76	94	42	11021	126	1.0	5.8	0.4	18.3	20.4	16.8	15.2	27.1	10.0	2.6	1401	7.2	0.6	9.7	0.0	
26-10-2011	23:59:00	17.7	19.9	14.4	80	93	64	4744	180	4.8	13.6	23.0	18.3	19.3	17.3	15.4	19.8	12.5	1.8	1401	5.1	0.1	8.8	0.0	
27-10-2011	23:59:00	15.7	19.1	13.8	81	93	72	7162	303	2.6	9.6	5.6	18.3	19.4	17.3	14.1	20.2	10.8	1.8	1401	5.5	3.7	13.5	0.0	
28-10-2011	23:59:00	15.7	22.2	11.2	68	88	44	14651	350	2.1	9.3	0.0	17.1	19.3	15.3	14.5	25.2	8.9	3.6	1401	8.8	0.0	1.7	0.0	
29-10-2011	23:59:00	15.4	24.8	7.2	70	95	35	14424	35	0.8	6.0	0.0	17.0	19.8	14.5	15.3	28.6	7.9	3.6	1401	8.7	0.9	12.3	0.0	
30-10-2011	23:59:00	16.3	27.5	8.0	72	95	37	13583	123	0.6	5.4	0.0	17.4	20.6	14.6	16.4	31.9	8.3	3.4	1401	8.5	1.1	12.2	0.0	
31-10-2011	23:59:00	18.1	23.4	11.5	77	94	58	10914	134	1.8	7.0	0.0	18.4	20.5	16.4	17.0	27.9	11.1	2.8	1401	8.2	0.0	9.4	0.0	
MÉDIAS		19.4	28.1	11.7	64	89	36	14761	142	1.6	7.9		22.8	25.6	20.3	19.8	31.2	12.2	4.2		8.7	0.4	6.3		
SOMAS								457585				95.2							129.9		269.3	13.3	194.8		
MÁXIMOS		35.4				96		17892			14.2	50.6		30.1			38.0				9.7	3.7	13.5		
MÍNIMOS			7.2				16	4744							14.5			7.9			5.1				
										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)	(nh)	(nh)
01-11-2011	23:59:00	16.7	20.9	11.7	90	97	73	5531	164	1.8	7.1	5.6	18.6	19.9	16.8	16.1	23.7	11.4	1.4	1401	5.0	1.1	17.6	0.0	
02-11-2011	23:59:00	17.9	19.7	15.6	91	94	86	2326	190	4.3	14.9	13.2	19.4	19.9	18.8	16.2	18.8	14.1	0.8	1401	1.0	0.6	11.3	0.0	
03-11-2011	23:59:00	15.9	21.3	12.2	83	95	50	9166	225	1.7	8.8	19.2	18.6	19.6	17.4	15.3	24.8	11.8	2.1	1401	6.9	1.0	15.4	0.0	
04-11-2011	23:59:00	12.1	16.3	8.5	86	95	66	6607	261	1.1	6.6	7.0	16.6	17.7	15.1	11.9	21.3	8.6	1.3	1401	4.4	0.0	19.2	0.0	
05-11-2011	23:59:00	12.3	17.7	8.5	79	95	48	12203	329	1.5	9.8	2.2	15.3	17.3	13.9	11.6	20.9	7.9	2.5	1401	7.9	0.1	9.4	0.0	
06-11-2011	23:59:00	12.2	18.6	6.8	68	95	36	13338	345	1.7	8.7	0.0	14.3	16.3	12.6	10.9	20.4	6.3	3.0	1401	8.3	0.0	7.8	0.3	
07-11-2011	23:59:00	10.6	20.6	3.4	74	95	34	13363	101	0.6	5.1	0.0	13.7	16.9	11.1	11.2	26.8	4.0	2.9	1401	8.2	0.1	12.8	10.0	
08-11-2011	23:59:00	12.3	17.5	4.3	87	95	61	5869	135	1.6	6.6	2.8	13.9	16.2	11.3	11.6	18.3	4.8	1.3	1401	5.3	0.8	17.4	17.8	
09-11-2011	23:59:00	17.1	17.9	16.6	92	95	89	2212	176	3.6	8.6	7.2	17.3	18.1	16.2	15.2	17.8	14.5	0.7	1401	1.4	0.3	14.9	17.8	
10-11-2011	23:59:00	17.5	18.4	16.5	92	95	89	2719	166	3.0	8.4	8.4	18.1	18.8	17.5	15.7	17.1	14.7	0.8	1401	1.3	0.5	11.7	17.8	
11-11-2011	23:59:00	18.0	21.9	14.7	88	94	69	6401	168	2.4	7.0	0.2	18.9	20.3	18.1	16.7	24.8	13.5	1.5	1401	5.3	0.1	4.0	17.8	
12-11-2011	23:59:00	19.0	21.8	16.1	70	88	52	6525	130	5.0	12.2	0.0	18.0	18.8	17.4	16.2	23.0	13.4	3.1	1401	6.5	0.0	0.2	17.8	
13-11-2011	23:59:00	18.8	21.5	17.7	77	84	71	6211	137	5.1	10.6	0.0	18.3	19.4	17.7	16.7	24.3	14.8	2.5	1401	6.4	0.0	0.4	17.8	
14-11-2011	23:59:00	14.5	19.0	9.8	80	94	52	8032	184	2.4	11.1	30.8	17.4	18.6	15.8	13.3	19.2	9.7	2.0	1401	5.4	0.2	12.1	17.8	
15-11-2011	23:59:00	12.6	19.1	7.9	83	97	53	8305	71	0.6	4.5	1.6	15.8	17.7	13.9	12.3	22.9	8.1	1.8	1401	5.9	0.1	12.4	17.8	
16-11-2011	23:59:00	13.3	21.9	6.9	81	96	42	10696	105	0.5	4.4	0.0	15.7	18.4	13.3	13.4	30.2	7.6	2.4	1401	7.2	1.3	13.2	18.0	
17-11-2011	23:59:00	13.1	23.1	6.5	77	96	37	12044	76	0.4	4.5	0.0	15.7	18.6	13.4	13.5	28.2	7.3	2.7	1401	8.1	0.8	14.1	19.4	
18-11-2011	23:59:00	13.1	19.8	6.1	82	96	55	8152	150	1.1	5.5	1.0	15.0	16.8	12.8	12.6	23.5	6.5	1.9	1401	6.5	1.2	14.0	24.1	
19-11-2011	23:59:00	14.0	18.0	11.4	86	97	58	7169	161	1.1	7.4	14.0	16.3	17.7	15.4	13.4	20.0	11.1	1.6	1401	7.0	0.2	13.9	24.1	
20-11-2011	23:59:00	12.8	15.6	11.4	88	94	74	4301	17	1.1	6.6	18.6	15.6	16.8	14.8	11.7	16.3	9.3	0.9	1401	4.0	0.0	8.2	24.1	
21-11-2011	23:59:00	12.5	17.0	7.9	86	95	73	5646	327	1.1	6.6	0.4	14.6	16.2	12.9	11.3	17.7	7.3	1.2	1401	6.4	0.4	13.9	24.1	
22-11-2011	23:59:00	10.7	16.2	7.2	83	94	59	7595	336	1.2	7.2	7.4	13.9	15.2	12.4	9.9	20.7	6.3	1.5	1401	5.8	0.0	20.4	24.1	
23-11-2011	23:59:00	11.1	19.8	5.4	78	95	46	8773	52	0.6	4.2	0.2	13.3	16.0	11.2	10.2	22.9	5.6	1.9	1401	6.4	0.0	12.7	27.1	
24-11-2011	23:59:00	12.4	21.8	4.2	77	97	47	10825	49	0.5	4.7	0.0	13.3	16.3	10.5	11.4	25.2	4.2	2.4	1401	7.5	1.1	10.8	34.9	
25-11-2011	23:59:00	13.6	22.9	6.2	71	96	37	11102	32	0.7	5.5	0.0	14.0	16.6	11.7	12.0	25.2	6.2	2.7	1401	7.7	0.7	9.1	36.1	
26-11-2011	23:59:00	11.8	23.1	4.0	78	95	35	11125	124	0.4	4.6	0.0	13.6	16.5	11.1	11.6	25.3	4.7	2.5	1401	7.6	0.6	14.1	43.7	
27-11-2011	23:59:00	10.9	21.6	3.6	80	96	36	10548	147	0.3	3.7	0.2	13.1	15.9	10.6	10.9	24.4	4.1	2.3	1401	7.7	1.1	15.8	53.3	
28-11-2011	23:59:00	10.8	22.6	3.2	79	97	34	10978	127	0.4	4.2	0.0	12.9	16.0	10.4	10.8	24.5	3.8	2.4	1401	7.8	0.8	15.3	63.2	
29-11-2011	23:59:00	10.6	20.3	3.3	80	97	42	10916	43	0.3	3.8	0.2	12.7	15.7	10.2	10.6	23.9	3.6	2.3	1401	7.7	0.5	15.2	72.2	
30-11-2011	23:59:00	10.3	20.7	3.2	81	96	49	10179	138	0.4	3.8	0.0	12.6	15.5	10.2	10.4	23.0	3.7	2.2	1401	7.4	0.9	15.3	81.8	

MÉDIAS	13.6	19.9	8.7	82	95	55	8295	121	1.5	6.9		15.5	17.5	13.8	12.8	22.5	8.3	2.0		6.1	0.5	12.4		
SOMAS							248856					140.2						58.7		184.2	14.4	372.7		
MÁXIMOS		23.1			97		13363				14.9	30.8		20.3		30.2				8.3	1.3	20.4		
MÍNIMOS			3.2			34	2212								10.2			3.6		1.0				

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 (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.



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)	
01-12-2011	23:59:00	11.0	19.1	5.3	85	96	58	7937	126	0.5	5.1	0.2	12.9	15.3	10.8	10.7	20.9	5.3	1.6	1401	7.0	0.6	15.1	89.9	
02-12-2011	23:59:00	10.6	15.5	5.6	77	98	48	9279	6	1.9	12.2	1.2	12.7	14.4	11.5	9.4	18.5	5.5	2.0	1401	7.0	0.0	8.3	92.9	
03-12-2011	23:59:00	10.3	16.8	4.3	68	88	42	10811	1	1.6	6.5	0.0	11.6	14.0	9.9	8.6	21.7	3.8	2.4	1401	7.7	0.0	4.8	99.2	
04-12-2011	23:59:00	9.0	16.9	0.7	76	95	53	10699	30	1.2	7.7	0.0	11.1	13.5	8.6	8.4	19.4	1.6	2.2	1401	7.2	0.1	10.0	108.6	
05-12-2011	23:59:00	11.6	18.5	4.2	84	95	63	8747	20	1.2	7.8	0.0	12.3	14.7	10.4	10.5	21.9	4.3	1.8	1401	6.0	0.0	13.9	113.0	
06-12-2011	23:59:00	12.8	18.6	8.2	86	97	61	7347	350	0.8	5.8	0.0	13.5	15.6	11.9	11.7	24.7	6.7	1.6	1401	6.5	0.5	15.2	113.0	
07-12-2011	23:59:00	10.3	19.3	3.1	84	96	56	9060	83	0.3	3.3	0.0	12.6	15.1	10.3	10.4	28.1	3.6	1.9	1401	6.8	0.8	16.2	122.3	
08-12-2011	23:59:00	9.0	19.4	2.4	87	97	57	7929	167	0.2	3.3	0.2	11.9	14.2	9.6	9.4	22.1	2.9	1.6	1401	7.0	0.6	16.2	131.5	
09-12-2011	23:59:00	10.1	20.0	4.3	83	97	49	8035	109	0.2	2.6	0.0	12.3	14.7	10.4	10.4	29.0	4.6	1.6	1401	7.1	0.6	15.1	142.4	
10-12-2011	23:59:00	10.6	15.2	4.9	91	97	77	4830	173	0.7	4.8	0.2	12.3	13.8	10.7	10.1	20.7	4.6	1.0	1401	5.0	0.0	18.6	150.0	
11-12-2011	23:59:00	11.5	17.7	6.4	85	97	57	7458	60	0.6	4.3	0.4	13.4	15.3	12.4	11.3	24.1	6.4	1.5	1401	6.4	0.3	13.9	151.2	
12-12-2011	23:59:00	11.1	19.5	5.8	85	97	52	8310	59	0.5	3.9	0.8	13.1	15.7	11.4	11.0	27.8	5.7	1.8	1401	6.8	0.1	14.0	155.6	
13-12-2011	23:59:00	13.0	17.9	6.0	90	96	76	4665	183	0.6	4.1	2.0	13.7	15.5	12.0	11.9	22.1	6.2	1.0	1401	3.6	0.0	15.7	156.2	
14-12-2011	23:59:00	12.5	17.7	8.3	91	97	74	5188	42	0.6	4.6	0.2	14.3	15.9	13.1	11.9	21.9	7.9	1.0	1401	5.8	0.6	14.9	156.2	
15-12-2011	23:59:00	9.7	18.5	3.4	81	98	44	9442	68	0.4	4.2	0.2	12.8	15.0	10.8	9.8	24.3	4.2	2.0	1401	7.0	0.4	14.3	166.9	
16-12-2011	23:59:00	11.6	18.9	3.9	85	96	58	6147	282	0.9	7.3	0.0	12.5	14.5	10.4	10.8	20.9	4.3	1.4	1401	5.3	0.5	14.8	175.0	
17-12-2011	23:59:00	11.6	15.5	6.8	74	90	48	8895	360	1.5	6.6	0.0	13.5	14.5	12.3	10.4	18.7	6.1	2.0	1401	7.3	0.0	1.0	175.5	
18-12-2011	23:59:00	9.2	15.9	1.4	76	96	39	9980	45	0.6	5.6	2.2	12.5	14.5	10.6	9.0	19.8	2.1	2.0	1401	7.1	0.0	10.0	180.8	
19-12-2011	23:59:00	6.6	17.0	-0.7	71	96	30	8116	50	0.4	4.8	0.0	10.0	12.0	8.2	6.0	20.7	0.4	1.7	1401	7.2	0.0	7.6	195.7	
20-12-2011	23:59:00	9.3	18.4	0.7	59	93	25	10187	19	0.6	5.2	0.0	9.7	12.4	7.4	7.3	23.0	0.4	2.4	1401	7.8	0.0	0.0	207.0	
21-12-2011	23:59:00	11.6	18.3	5.3	82	95	57	9895	345	1.3	6.0	0.0	10.9	13.6	9.1	9.7	23.7	3.6	2.0	1401	7.4	0.0	11.1	208.9	
22-12-2011	23:59:00	11.3	22.6	3.9	80	97	45	9888	76	0.4	4.2	0.0	11.6	14.7	9.3	10.3	27.2	3.5	2.3	1401	7.3	1.1	14.1	219.5	
23-12-2011	23:59:00	9.7	16.9	3.0	86	97	60	8872	0	1.5	6.0	0.2	11.3	13.5	9.5	8.6	17.8	3.1	1.6	1401	7.0	0.0	10.3	227.8	
24-12-2011	23:59:00	10.3	16.6	4.0	81	93	55	10104	344	1.2	5.4	0.0	11.4	13.8	9.8	9.3	22.7	3.4	2.0	1401	7.4	0.0	12.3	229.9	
25-12-2011	23:59:00	8.5	21.1	0.5	80	97	42	9764	79	0.4	3.4	0.0	10.6	13.5	8.2	8.2	23.4	1.2	2.1	1401	7.4	0.3	14.5	243.1	
26-12-2011	23:59:00	9.2	19.4	1.6	77	97	41	9909	103	0.7	7.6	0.2	10.4	12.9	8.3	8.3	21.9	1.7	2.2	1401	7.4	0.5	13.5	256.3	
27-12-2011	23:59:00	9.1	20.4	2.5	79	97	41	9494	65	0.3	3.6	0.0	10.4	13.5	8.2	8.3	22.9	2.1	2.0	1401	6.4	1.0	14.6	269.3	
28-12-2011	23:59:00	8.7	20.6	0.6	71	95	29	10230	82	0.3	3.1	0.0	10.1	13.0	7.8	7.9	23.5	0.9	2.3	1401	7.5	0.4	13.5	283.3	
29-12-2011	23:59:00	8.7	18.2	1.5	76	97	45	9996	343	0.5	3.7	0.0	9.8	12.7	7.8	7.7	21.8	1.6	2.1	1401	7.4	0.2	14.3	296.2	
30-12-2011	23:59:00	6.9	18.7	-1.5	73	96	33	10379	30	0.4	3.3	0.0	9.2	12.2	6.7	6.5	23.0	-0.5	2.2	1401	7.6	0.0	5.2	309.8	
31-12-2011	23:59:00	8.2	17.8	-0.5	78	95	46	9985	6	0.8	5.1	0.0	9.2	12.0	6.7	7.2	19.6	-0.2	2.1	1401	7.3	0.0	10.2	318.9	
MÉDIAS		10.1	18.3	3.4	80	96	50	8760	44	0.8	5.2		11.7	14.1	9.8	9.4	22.5	3.5	1.9		6.8	0.3	12.0		
SOMAS								271575					8.0						57.4		211.6		8.3	373.1	
MÁXIMOS			22.6			98		10811			12.2	2.2		15.9			29.0				7.8	1.1	18.6		
MÍNIMOS				-1.5			25	4665							6.7			-0.5			3.6				
													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 diáriamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 diáriamente 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.