



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)
01-01-2012	23:59:00	9.9	16.6	2.9	84	98	61	6990	37	0.8	5.1	0.0	10.3	12.4	8.0	8.8	20.7	2.4	1.4	1401	6.8	0.0	10.9	327.2	
02-01-2012	23:59:00	11.4	18.8	3.2	79	95	49	8757	23	0.8	7.8	0.4	12.2	14.3	10.6	10.3	21.9	3.2	1.9	1401	6.4	0.2	7.5	331.7	
03-01-2012	23:59:00	8.0	17.5	0.0	78	97	43	10415	29	0.7	4.6	0.0	10.2	12.7	8.0	7.2	21.7	0.6	2.2	1401	7.5	0.0	13.4	344.6	
04-01-2012	23:59:00	11.4	20.1	2.6	67	97	36	10750	9	1.1	6.0	0.0	10.1	12.9	7.9	8.5	23.6	2.1	2.7	1401	7.6	0.1	9.9	351.2	
05-01-2012	23:59:00	10.3	21.4	0.7	73	95	42	10739	357	1.0	5.2	0.0	10.1	13.2	7.5	8.2	22.5	0.6	2.6	1401	7.6	0.0	8.9	360.4	
06-01-2012	23:59:00	9.0	18.8	1.0	80	95	48	10898	333	0.9	3.4	0.2	10.1	13.0	7.7	8.1	24.1	1.2	2.3	1401	7.6	0.0	14.4	371.6	
07-01-2012	23:59:00	9.7	24.8	0.3	74	96	30	10598	142	0.4	3.8	0.0	9.9	13.4	7.2	8.5	25.8	0.5	2.5	1401	7.6	0.5	14.1	382.8	
08-01-2012	23:59:00	9.0	22.7	0.6	78	96	37	10591	148	0.3	3.4	0.0	10.2	13.5	7.6	8.4	24.6	0.9	2.3	1401	7.6	0.3	15.0	395.8	
09-01-2012	23:59:00	8.3	22.4	-0.2	80	97	37	10610	159	0.4	5.0	0.0	10.0	13.2	7.4	8.1	25.0	0.5	2.3	1401	7.6	0.0	12.4	409.6	
10-01-2012	23:59:00	8.3	18.7	1.1	80	97	47	10278	120	0.8	6.2	0.2	9.9	12.6	7.6	7.8	20.5	1.2	2.2	1401	7.5	0.4	14.3	423.0	
11-01-2012	23:59:00	8.4	19.4	0.5	79	96	42	10186	117	0.5	5.0	0.0	9.8	12.6	7.4	7.8	24.0	0.9	2.2	1401	7.1	0.0	14.0	436.2	
12-01-2012	23:59:00	8.8	19.7	1.6	80	97	44	9425	117	0.6	5.0	0.0	10.0	12.9	7.7	8.0	21.2	1.7	2.1	1401	6.7	0.1	13.3	445.8	
13-01-2012	23:59:00	9.7	18.2	3.2	82	96	56	6865	158	0.3	3.4	0.0	10.6	12.6	8.5	8.8	21.7	2.6	1.4	1401	5.3	0.2	11.9	455.1	
14-01-2012	23:59:00	8.6	17.4	2.6	80	97	44	9769	34	0.6	5.7	0.0	10.5	13.0	8.7	8.0	20.5	2.6	2.0	1401	7.0	0.6	14.1	469.0	
15-01-2012	23:59:00	9.8	14.3	5.3	88	94	68	4337	182	0.4	5.5	5.0	11.3	13.1	9.8	8.8	17.5	5.3	0.8	1401	4.7	0.0	19.2	473.0	
16-01-2012	23:59:00	9.0	12.8	5.6	77	97	48	9591	8	2.7	12.0	8.8	10.7	12.1	9.6	7.5	14.2	4.2	2.1	1401	6.9	0.0	7.8	477.2	
17-01-2012	23:59:00	10.0	17.2	4.4	65	84	44	11521	9	1.6	6.7	0.0	9.9	12.4	7.9	7.4	18.7	2.1	2.6	1401	7.9	0.0	0.0	485.5	
18-01-2012	23:59:00	8.4	19.9	-0.4	75	95	36	11535	84	0.4	3.1	0.0	9.8	12.9	7.3	7.6	20.8	0.5	2.5	1401	7.8	0.0	9.4	499.1	
19-01-2012	23:59:00	8.9	20.6	1.1	76	96	33	11505	88	0.3	3.7	0.0	10.1	13.1	7.6	8.2	21.5	1.5	2.5	1401	7.7	0.3	14.3	512.6	
20-01-2012	23:59:00	9.1	19.7	-0.1	79	96	45	11436	16	0.6	4.9	0.0	10.2	13.2	7.5	8.3	21.4	0.8	2.4	1401	7.9	0.1	13.4	523.0	
21-01-2012	23:59:00	9.9	21.0	1.7	74	97	37	11782	60	0.6	5.0	0.0	10.7	13.6	8.3	8.7	21.7	2.2	2.7	1401	7.8	0.7	13.1	534.2	
22-01-2012	23:59:00	8.3	22.0	0.1	77	96	30	11874	160	0.5	4.7	0.0	10.1	13.1	7.4	8.0	23.9	0.8	2.6	1401	7.8	0.0	10.9	547.7	
23-01-2012	23:59:00	9.4	20.6	1.2	80	96	43	10768	135	0.5	5.0	0.2	10.5	13.3	7.9	9.0	23.8	1.9	2.3	1401	7.5	0.4	12.8	558.6	
24-01-2012	23:59:00	9.4	18.8	2.0	83	97	48	9703	116	0.8	6.5	0.0	10.6	12.8	8.4	8.6	24.0	2.3	2.0	1401	7.2	0.6	14.1	568.3	
25-01-2012	23:59:00	9.5	18.9	4.0	79	96	44	9767	103	0.7	5.0	0.0	10.9	13.2	9.0	8.9	22.2	3.7	2.1	1401	6.8	0.4	13.6	581.5	
26-01-2012	23:59:00	9.7	19.1	2.1	77	96	46	10176	15	0.5	4.7	0.0	10.8	13.5	8.5	8.9	21.1	2.1	2.2	1401	7.4	0.3	10.5	590.2	
27-01-2012	23:59:00	10.1	13.8	6.9	71	92	58	9989	0	2.6	8.6	0.0	11.1	12.6	9.7	8.3	16.3	3.9	2.2	1401	7.1	0.0	0.0	590.5	
28-01-2012	23:59:00	9.3	19.3	1.5	73	95	41	11877	37	0.6	4.3	0.0	10.6	13.5	8.2	8.2	21.1	1.5	2.5	1401	7.7	0.0	7.4	602.4	
29-01-2012	23:59:00	6.8	18.0	-1.2	73	96	29	12951	95	0.6	5.6	0.0	9.8	12.7	7.4	6.8	20.0	0.5	2.6	1401	8.3	0.0	8.7	616.6	
30-01-2012	23:59:00	6.9	20.3	-2.3	67	95	19	13060	151	0.5	4.4	0.0	9.3	12.6	6.7	6.8	22.6	-0.8	2.9	1401	8.3	0.0	7.2	630.7	
31-01-2012	23:59:00	6.8	19.1	-2.5	70	93	24	13034	178	0.5	4.8	0.0	9.2	12.4	6.4	6.9	23.0	-0.8	2.8	1401	8.3	0.0	5.6	644.6	
MÉDIAS		9.1	19.1	1.6	77	95	42	10380	81	0.8	5.3		10.3	13.0	8.0	8.2	21.7	1.7	2.3		7.3	0.2	11.0		
SOMAS								321777					14.8						69.9		227.0		5.2	341.7	
MÁXIMOS			24.8			98		13060			12.0	8.8		14.3			25.8				8.3	0.7	19.2		
MÍNIMOS				-2.5			19	4337							6.4			-0.8			4.7				
													nº dias	3											

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

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



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)
01-02-2012	23:59:00	7.3	17.3	-0.4	75	97	44	12620	50	1.1	7.4	0.0	9.2	12.1	6.7	6.7	19.7	0.2	2.6	1401	7.7	0.0	9.0	657.4
02-02-2012	23:59:00	8.1	13.5	3.3	66	97	34	12845	7	1.8	8.4	0.2	9.7	12.0	8.2	6.7	16.2	1.0	2.6	1401	7.6	0.0	9.5	669.3
03-02-2012	23:59:00	5.6	11.3	0.3	39	54	26	13891	19	2.1	7.8	0.0	7.8	10.3	5.8	3.9	15.3	-2.2	3.1	1401	8.5	0.0	0.0	686.1
04-02-2012	23:59:00	5.5	12.2	-0.8	34	56	19	14221	18	2.0	8.8	0.0	7.0	9.5	4.9	3.3	14.4	-3.4	3.2	1401	8.5	0.0	0.0	701.8
05-02-2012	23:59:00	6.5	16.4	-5.2	57	85	26	13590	350	1.7	8.9	0.0	7.2	10.4	4.2	5.1	18.7	-4.3	3.0	1401	8.4	0.0	0.2	711.5
06-02-2012	23:59:00	12.9	19.0	9.5	69	85	43	13858	0	3.8	11.1	0.0	10.6	13.5	8.8	10.8	19.5	6.3	3.4	1401	8.4	0.0	0.0	711.5
07-02-2012	23:59:00	11.6	17.5	8.3	70	87	46	13052	357	3.7	12.4	0.0	11.3	13.3	9.6	9.9	20.5	5.3	3.0	1401	8.7	0.0	0.0	711.5
08-02-2012	23:59:00	8.6	14.1	3.4	48	82	20	14606	17	2.1	7.8	0.0	10.3	12.3	8.6	6.8	18.8	0.0	3.3	1401	8.5	0.0	0.0	720.2
09-02-2012	23:59:00	4.4	15.1	-4.2	53	83	22	14421	57	0.6	5.2	0.0	8.5	11.6	5.8	4.3	20.5	-3.6	2.8	1401	8.5	0.0	0.3	734.9
10-02-2012	23:59:00	5.2	16.2	-4.2	60	89	24	14569	3	1.0	6.4	0.0	8.1	11.5	5.3	4.8	19.0	-3.1	3.0	1401	8.5	0.0	0.7	748.6
11-02-2012	23:59:00	6.8	16.8	-2.0	65	96	29	14301	5	0.8	5.1	0.0	8.7	12.0	5.9	6.3	20.2	-1.3	3.0	1401	8.6	0.0	2.6	762.4
12-02-2012	23:59:00	5.7	14.6	-2.6	46	92	12	15369	16	1.0	6.2	0.0	8.3	11.2	5.8	5.0	19.2	-2.5	3.4	1401	8.7	0.0	0.5	777.0
13-02-2012	23:59:00	4.9	14.5	-5.9	40	79	14	15461	38	1.2	9.3	0.0	7.4	10.5	4.6	3.9	18.1	-5.2	3.2	1401	8.8	0.0	0.0	790.8
14-02-2012	23:59:00	5.4	15.3	-3.9	61	87	38	13666	46	1.0	7.3	0.0	7.9	11.0	5.1	4.9	18.8	-3.2	2.7	1401	8.5	0.0	0.4	804.2
15-02-2012	23:59:00	8.4	17.2	0.0	50	85	23	15515	51	1.1	7.3	0.0	8.8	12.1	6.2	6.8	20.6	-1.3	3.4	1401	8.9	0.0	0.0	814.8
16-02-2012	23:59:00	6.9	19.6	-2.7	62	89	25	15610	83	0.7	5.2	0.0	9.1	12.8	6.0	7.0	23.0	-2.3	3.3	1401	8.9	0.0	1.5	828.6
17-02-2012	23:59:00	7.7	18.5	-1.9	67	94	28	13188	159	0.7	5.5	0.4	9.5	12.4	6.6	8.1	24.6	-0.8	2.8	1401	9.0	0.0	11.2	839.1
18-02-2012	23:59:00	8.5	18.2	1.8	77	95	42	7848	94	0.5	5.0	0.0	10.5	13.1	8.6	7.9	23.3	2.2	1.6	1401	6.2	0.0	11.6	851.8
19-02-2012	23:59:00	8.7	20.3	-0.9	67	96	26	15815	35	0.8	5.4	0.0	10.3	13.8	7.2	8.8	23.9	0.1	3.5	1401	9.0	0.0	8.3	863.7
20-02-2012	23:59:00	8.7	21.3	-0.8	68	96	24	15822	174	0.7	5.0	0.0	10.6	14.2	7.5	9.3	25.2	0.2	3.6	1401	9.1	0.0	7.3	876.3
21-02-2012	23:59:00	7.8	21.3	-2.2	65	94	21	16009	162	0.7	5.4	0.0	10.5	14.0	7.4	8.7	26.0	-0.4	3.5	1401	9.0	0.0	4.5	888.4
22-02-2012	23:59:00	7.5	18.8	-2.7	68	95	27	16333	184	0.8	4.7	0.0	10.5	14.2	7.2	8.9	25.3	-0.6	3.5	1401	9.1	0.0	3.0	901.8
23-02-2012	23:59:00	9.5	22.2	-1.2	55	92	13	16852	89	0.6	4.6	0.0	10.8	14.5	7.5	9.5	26.7	-0.4	4.0	1401	9.3	0.0	9.6	914.1
24-02-2012	23:59:00	9.0	20.8	-1.5	56	90	22	16916	130	1.1	7.4	0.0	11.0	14.7	7.8	9.3	25.3	-0.6	4.0	1401	9.3	0.0	0.8	926.8
25-02-2012	23:59:00	9.4	21.9	-0.7	68	92	19	16400	155	0.8	6.2	0.0	11.4	15.0	8.2	10.0	27.7	0.1	3.6	1401	9.3	0.0	4.6	938.6
26-02-2012	23:59:00	10.3	21.8	-0.9	63	97	14	17380	17	1.0	6.0	0.0	11.8	15.6	8.5	10.8	27.5	0.8	4.2	1401	9.3	0.0	9.7	947.4
27-02-2012	23:59:00	10.1	20.5	-0.9	70	97	24	17566	153	0.8	5.1	0.0	12.3	15.9	9.0	11.4	27.4	0.8	3.9	1401	9.4	0.0	10.1	957.3
28-02-2012	23:59:00	9.6	19.9	2.2	76	97	27	17038	125	0.9	5.3	0.0	12.9	16.5	10.4	11.6	27.6	4.0	3.6	1401	8.9	0.0	13.3	970.1
29-02-2012	23:59:00	9.9	22.6	1.6	76	96	37	15929	149	0.7	7.4	0.0	12.8	16.5	9.7	11.5	31.5	2.5	3.4	1401	8.8	0.0	12.5	981.3

MÉDIAS	7.9	17.9	-0.5	61	89	27	14851	60	1.2	6.8			9.8	13.0	7.1	7.7	22.2	-0.4	3.2		8.7	0.0	4.5
SOMAS							430691					0.6							94.2		251.4	0.0	131.3
MÁXIMOS		22.6			97		17566				12.4	0.4		16.5			31.5				9.4	0.0	13.3
MÍNIMOS			-5.9			12	7848								4.2						6.2		

nº dias 1

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-03-2012	23:59:00	9.4	15.4	3.9	84	96	64	8015	143	1.0	7.9	1.8	12.5	14.5	10.8	9.3	20.1	4.2	1.5	1401	7.0	0.0	11.9	989.3	
02-03-2012	23:59:00	11.8	18.8	5.3	77	95	42	14631	329	1.0	5.9	0.0	13.7	16.7	11.8	12.4	26.6	5.7	3.0	1401	9.0	0.0	4.4	991.7	
03-03-2012	23:59:00	10.7	20.1	2.1	77	97	39	16765	140	0.8	7.0	0.2	13.2	16.5	10.2	12.3	30.1	3.1	3.5	1401	9.5	0.3	11.4	1000.1	
04-03-2012	23:59:00	13.1	21.8	4.7	79	97	44	13935	349	1.5	6.9	0.0	14.4	18.3	11.5	13.1	28.7	5.2	3.2	1401	8.6	0.4	12.0	1004.3	
05-03-2012	23:59:00	13.4	21.5	8.3	71	91	28	18084	353	2.6	6.8	0.0	14.9	18.2	12.4	13.2	27.8	6.6	4.1	1401	9.2	0.0	8.5	1004.3	
06-03-2012	23:59:00	12.9	19.8	7.6	64	92	34	14641	351	3.4	9.1	0.0	14.4	17.2	12.0	12.0	23.5	5.3	3.7	1401	9.6	0.0	3.9	1004.3	
07-03-2012	23:59:00	13.4	23.1	4.1	58	85	18	18565	26	2.2	8.5	0.0	15.4	19.1	13.0	14.1	30.8	4.6	4.5	1401	9.6	0.0	0.0	1006.5	
08-03-2012	23:59:00	13.0	24.2	1.0	61	82	31	18259	358	1.5	8.4	0.0	14.9	18.9	11.2	13.3	28.8	2.0	4.6	1401	9.9	0.0	4.1	1014.7	
09-03-2012	23:59:00	14.6	21.9	5.2	45	89	22	19591	177	1.2	7.5	0.0	16.0	19.7	13.0	14.8	30.7	5.1	4.8	1401	9.9	0.0	1.9	1016.4	
10-03-2012	23:59:00	10.9	19.6	3.0	74	95	45	17904	148	1.4	6.8	0.0	15.2	18.7	12.1	12.8	29.5	4.0	3.6	1401	9.8	0.0	11.5	1025.6	
11-03-2012	23:59:00	13.8	24.5	6.4	71	93	27	18772	128	0.9	6.3	0.0	16.5	20.6	13.9	15.8	33.3	6.7	4.3	1401	9.3	0.0	10.8	1026.2	
12-03-2012	23:59:00	12.8	22.9	3.3	62	93	29	19581	179	0.9	5.5	0.0	16.4	20.4	12.9	14.9	31.4	4.7	4.6	1401	9.9	0.0	9.3	1034.0	
13-03-2012	23:59:00	13.7	26.9	3.2	53	94	11	20390	136	1.0	8.4	0.0	16.4	20.8	12.7	14.9	33.2	4.0	5.4	1401	10.1	0.0	6.0	1042.9	
14-03-2012	23:59:00	13.6	22.5	4.5	62	93	35	19022	144	1.9	11.6	0.0	16.6	20.3	13.5	14.6	28.9	5.1	4.5	1401	9.4	0.0	3.9	1049.0	
15-03-2012	23:59:00	13.3	17.9	8.0	83	96	61	8393	140	2.7	9.8	0.0	16.2	18.0	14.6	12.9	23.3	7.9	1.9	1401	7.3	0.2	13.8	1049.0	
16-03-2012	23:59:00	13.7	21.1	7.9	75	96	42	18479	352	1.1	6.2	0.4	17.0	20.7	14.2	15.3	30.0	7.8	3.9	1401	9.9	0.0	9.6	1049.0	
17-03-2012	23:59:00	12.1	20.7	3.8	72	96	38	14492	339	1.0	5.3	0.0	16.5	19.9	13.3	13.8	31.4	5.0	3.2	1401	10.0	0.1	9.2	1054.8	
18-03-2012	23:59:00	11.1	18.7	3.4	66	94	36	16085	359	1.7	7.2	0.0	16.0	19.2	13.2	12.2	31.7	4.5	3.5	1401	9.8	0.0	6.9	1059.5	
19-03-2012	23:59:00	12.2	20.4	1.9	45	91	20	21399	15	1.8	8.2	0.0	15.7	19.9	12.1	13.0	29.9	2.4	5.1	1401	10.3	0.0	1.9	1065.3	
20-03-2012	23:59:00	12.9	19.6	3.8	31	58	15	21795	27	1.8	8.0	0.0	16.1	20.2	12.9	13.4	29.8	4.0	5.4	1401	10.2	0.0	0.0	1067.3	
21-03-2012	23:59:00	9.8	20.6	-0.9	51	88	18	21782	14	1.5	8.8	0.0	15.7	20.1	11.9	12.0	29.2	0.8	4.9	1401	10.3	0.0	0.8	1077.5	
22-03-2012	23:59:00	12.4	24.1	0.5	51	88	21	21399	121	1.3	8.0	0.0	16.2	21.0	12.0	14.2	32.7	1.8	5.0	1401	10.2	0.0	1.0	1085.5	
23-03-2012	23:59:00	17.3	23.4	11.6	45	61	33	17933	114	2.9	13.3	0.0	17.6	21.1	14.6	17.0	32.0	7.6	5.2	1401	9.4	0.0	0.0	1085.5	
24-03-2012	23:59:00	17.3	23.3	12.3	64	86	47	11618	119	2.0	8.3	1.2	18.4	19.9	16.9	16.5	28.8	11.6	3.3	1401	8.4	0.3	4.7	1085.5	
25-03-2012	23:59:00	16.5	25.2	9.1	61	86	35	17466	155	1.0	6.2	0.0	18.7	22.4	15.6	17.5	33.9	8.7	4.3	1401	9.8	0.0	0.0	1085.5	
26-03-2012	23:59:00	15.9	27.3	6.2	60	91	24	19792	130	1.2	5.3	0.0	19.0	23.6	15.1	17.6	36.1	6.7	5.1	1401	10.2	0.1	7.5	1087.3	
27-03-2012	23:59:00	17.6	25.8	11.8	48	71	19	21834	101	2.1	7.4	0.0	19.6	23.8	16.1	18.2	35.4	8.0	6.0	1401	10.5	0.0	0.0	1087.3	
28-03-2012	23:59:00	17.3	25.9	9.1	44	75	22	21955	98	2.3	9.7	0.0	19.7	24.2	16.1	18.0	35.3	7.7	6.1	1401	10.5	0.0	0.0	1087.3	
29-03-2012	23:59:00	15.9	21.0	13.7	59	92	38	11856	106	3.1	9.6	1.8	19.0	21.6	17.2	15.9	30.3	10.4	3.5	1401	7.4	0.0	6.4	1087.3	
30-03-2012	23:59:00	14.1	19.0	12.6	88	94	65	6722	122	2.6	7.8	23.6	17.6	19.1	16.4	13.9	27.0	11.4	1.4	1401	5.3	0.6	19.6	1087.3	
31-03-2012	23:59:00	14.3	20.1	11.5	82	97	51	12072	87	1.0	5.9	26.4	17.5	19.9	15.8	15.2	30.6	11.2	2.5	1401	9.1	0.0	14.1	1087.3	
MÉDIAS		13.6	21.8	6.1	63	89	34	16878	90	1.7	7.8		16.4	19.8	13.5	14.3	30.0	5.9	4.1		9.3	0.1	6.3		
SOMAS								523228				55.4						125.6	289.2			1.9	195.0		
MÁXIMOS			27.3			97		21955			13.3	26.4		24.2			36.1				10.5	0.6	19.6		
MÍNIMOS				-0.9			11	6722							10.2			0.8				5.3			
										nº dias		6													

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

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



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)
01-04-2012	23:59:00	13.3	18.0	11.3	89	97	64	8744	345	0.6	4.6	2.8	17.5	19.3	16.1	14.3	26.7	11.5	1.7	1401	7.3	1.6	18.8	1087.3	
02-04-2012	23:59:00	13.3	17.8	11.5	90	97	65	7903	329	0.4	4.6	11.0	17.2	18.6	15.9	14.2	23.9	11.6	1.5	1401	7.9	0.1	20.0	1087.3	
03-04-2012	23:59:00	13.0	17.3	9.6	82	96	50	10745	357	1.3	6.5	0.0	16.9	18.7	15.8	13.5	21.6	9.4	2.2	1401	9.5	0.0	8.8	1087.3	
04-04-2012	23:59:00	12.7	17.9	7.9	73	91	43	15744	318	1.3	6.4	0.2	16.8	19.6	14.9	13.7	27.3	8.7	3.2	1401	10.0	0.0	0.7	1087.3	
05-04-2012	23:59:00	9.4	15.2	4.1	76	95	41	11313	360	1.0	7.5	0.2	15.3	16.9	13.6	10.8	21.0	6.2	2.3	1401	8.8	0.0	12.1	1095.5	
06-04-2012	23:59:00	9.1	15.3	3.9	78	96	53	18895	177	1.5	8.2	3.0	14.4	17.5	11.9	11.2	24.9	5.5	3.2	1401	9.9	0.0	10.6	1105.5	
07-04-2012	23:59:00	11.0	17.8	3.7	74	95	42	20966	151	0.8	6.3	0.2	15.4	19.3	11.9	13.6	29.7	5.7	4.0	1401	11.0	0.0	10.2	1112.7	
08-04-2012	23:59:00	13.2	23.3	4.4	64	96	26	23752	107	0.9	5.3	0.0	16.6	21.4	12.8	14.9	31.0	6.7	5.4	1401	10.3	0.1	8.8	1119.8	
09-04-2012	23:59:00	14.8	24.1	4.8	63	94	28	21977	184	1.0	5.0	0.0	17.3	21.2	13.6	15.9	29.8	7.0	5.1	1401	11.0	0.0	7.6	1125.1	
10-04-2012	23:59:00	14.2	19.4	10.4	73	92	44	13248	310	1.9	7.8	0.8	17.3	19.8	15.2	14.4	26.9	9.0	2.9	1401	9.2	0.0	1.7	1125.1	
11-04-2012	23:59:00	13.4	19.2	8.1	73	96	43	16673	337	1.1	5.9	0.6	17.5	20.5	15.1	14.5	27.9	9.5	3.5	1401	10.5	0.0	8.1	1125.1	
12-04-2012	23:59:00	12.7	16.8	8.5	71	94	46	15869	345	2.6	9.4	0.0	16.7	18.9	15.2	12.8	22.3	7.9	3.4	1401	10.0	0.0	7.6	1125.1	
13-04-2012	23:59:00	12.9	17.7	9.7	69	88	47	17206	324	2.7	10.0	0.0	15.8	18.9	13.4	12.7	26.3	7.3	3.6	1401	10.5	0.0	4.7	1125.1	
14-04-2012	23:59:00	13.0	17.3	9.5	75	91	51	16507	302	3.2	10.9	1.4	16.3	18.9	14.7	13.0	26.0	8.0	3.2	1401	8.7	0.0	7.2	1125.1	
15-04-2012	23:59:00	12.3	17.1	8.9	60	80	36	21346	346	4.1	13.8	0.0	15.7	18.8	13.2	12.4	25.6	6.2	4.5	1401	11.1	0.0	0.0	1125.1	
16-04-2012	23:59:00	12.7	19.9	5.7	56	91	23	25926	351	2.4	9.4	0.0	16.3	21.0	12.4	14.0	30.7	4.7	5.6	1401	11.3	0.0	4.6	1129.7	
17-04-2012	23:59:00	14.1	22.6	6.3	66	88	42	25282	332	2.1	7.8	0.0	17.9	22.9	13.7	15.9	34.4	5.5	5.3	1401	11.2	0.0	0.0	1130.9	
18-04-2012	23:59:00	13.2	16.4	10.1	72	90	48	13087	322	2.3	7.2	0.2	17.6	19.1	16.3	14.2	31.0	9.4	2.9	1401	10.5	0.0	5.5	1130.9	
19-04-2012	23:59:00	13.1	17.2	10.3	81	92	62	13373	300	1.9	8.4	2.0	17.3	19.7	15.5	14.0	27.7	9.2	2.5	1401	8.6	0.0	8.9	1130.9	
20-04-2012	23:59:00	13.6	20.0	7.1	81	95	59	12953	344	1.3	6.2	0.0	17.5	20.8	14.9	15.1	33.2	7.9	2.7	1401	9.0	0.0	5.5	1130.9	
21-04-2012	23:59:00	15.7	22.2	12.3	71	90	43	21002	350	2.5	6.5	0.0	19.2	23.3	16.3	17.7	36.8	10.7	4.7	1401	10.7	0.0	0.0	1130.9	
22-04-2012	23:59:00	15.3	21.1	10.8	74	93	49	17033	341	2.2	8.0	0.0	19.3	22.4	16.9	16.1	30.2	8.9	3.8	1401	10.3	0.2	7.5	1130.9	
23-04-2012	23:59:00	13.7	20.1	8.1	75	93	52	18819	340	2.6	10.5	0.0	18.6	22.6	15.4	15.4	32.3	8.0	3.8	1401	10.9	0.0	5.0	1130.9	
24-04-2012	23:59:00	14.2	20.7	9.7	64	82	42	24938	349	2.5	8.0	0.0	19.8	24.7	16.1	17.0	34.7	7.8	5.2	1401	11.6	0.0	0.0	1130.9	
25-04-2012	23:59:00	13.0	18.4	5.6	79	94	56	13894	198	2.2	8.0	0.0	18.8	21.7	16.3	14.8	32.4	7.1	2.8	1401	8.0	0.0	8.5	1133.6	
26-04-2012	23:59:00	14.3	19.1	11.9	86	96	64	14000	245	1.3	7.4	5.0	19.4	22.3	17.6	16.1	30.5	12.0	2.7	1401	8.6	0.6	12.6	1133.6	
27-04-2012	23:59:00	12.8	17.2	10.1	85	95	58	9887	336	0.7	5.1	3.6	18.7	20.5	17.4	14.8	30.1	10.6	1.9	1401	8.3	0.0	15.8	1133.6	
28-04-2012	23:59:00	11.5	16.3	8.5	79	96	48	18559	200	1.9	8.4	1.2	17.5	20.1	15.7	13.1	26.8	8.0	3.3	1401	9.2	0.0	12.6	1133.6	
29-04-2012	23:59:00	11.0	16.1	5.9	77	94	51	18972	246	1.4	7.4	2.0	16.9	20.0	14.1	13.1	30.5	6.9	3.4	1401	10.6	0.0	9.8		
30-04-2012	23:59:00	12.0	19.7	4.4	70	96	39	25548	351	1.2	7.0	0.2	17.8	22.9	13.6	15.4	35.6	6.0	5.1	1401	11.6	0.0	9.9		

MÉDIAS	12.9	18.7	8.1	74	93	47	17139	324	1.8	7.6			17.3	20.4	14.8	14.3	28.9	8.1	3.5	9.9	0.1	7.8		
SOMAS							514161					34.4							105.5	296.0	2.6	233.3		
MÁXIMOS		24.1				97	25926				13.8	11.0		24.7			36.8				11.6	1.6	20.0	
MÍNIMOS			3.7			23	7903								11.9				4.7		7.3			

nº dias 11

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

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



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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-05-2012	23:59:00	11.0	16.6	4.5	80	96	55	15548	148	1.8	7.3	9.8	16.5	19.1	14.3	12.3	25.0	6.3	2.9	1401	9.6	0.0	0.0	11.3	
02-05-2012	23:59:00	14.2	16.5	11.9	85	92	76	9280	176	4.4	12.1	18.0	16.3	17.7	14.9	12.8	18.2	9.3	1.8	1401	8.8	0.5	12.2		
03-05-2012	23:59:00	15.6	18.8	13.6	84	94	63	18268	213	3.6	9.3	3.6	18.1	20.8	16.3	16.0	26.9	12.7	3.4	1401	9.9	0.0	10.3		
04-05-2012	23:59:00	15.3	19.3	13.1	83	95	62	15451	227	2.5	8.1	3.8	18.5	20.7	16.7	15.6	26.8	12.0	3.0	1401	9.7	1.1	10.0		
05-05-2012	23:59:00	15.2	20.1	10.2	81	95	52	18368	314	1.7	6.6	3.2	19.3	22.5	17.0	16.9	31.2	11.7	3.7	1401	9.8	0.1	10.0		
06-05-2012	23:59:00	14.5	20.1	8.7	76	96	52	24536	199	1.4	6.4	0.0	19.5	23.4	16.2	17.1	34.8	10.0	4.9	1401	11.9	0.7	9.8		
07-05-2012	23:59:00	15.3	19.4	10.1	84	94	68	13365	175	1.7	7.8	0.0	19.1	21.1	17.2	16.2	26.6	11.5	2.6	1401	9.8	0.3	8.6		
08-05-2012	23:59:00	19.6	27.2	13.2	73	95	47	22021	329	0.9	4.1	0.0	21.4	25.5	17.9	20.9	35.9	13.6	5.2	1401	11.5	0.7	7.8		
09-05-2012	23:59:00	21.9	30.5	11.5	65	95	37	26830	270	0.8	5.0	0.0	23.3	28.3	18.7	22.7	39.3	12.8	6.8	1401	11.9	1.2	7.0		
10-05-2012	23:59:00	23.4	32.1	12.1	49	94	22	26136	124	2.1	10.3	0.0	23.8	27.7	20.2	22.2	34.8	13.7	8.0	1401	11.8	1.1	7.7		
11-05-2012	23:59:00	26.0	31.9	19.1	34	64	25	19374	124	3.3	13.8	0.0	23.9	26.8	21.2	23.0	36.8	16.8	7.7	1401	10.6	0.0	0.0		
12-05-2012	23:59:00	25.4	35.7	14.6	46	79	20	26083	105	1.4	7.2	0.0	25.5	30.7	21.1	24.6	40.2	14.2	7.7	1401	12.1	0.0	0.0		
13-05-2012	23:59:00	26.6	34.6	17.5	50	84	26	23129	357	1.4	6.8	0.0	26.7	30.8	22.8	25.4	42.6	16.2	7.1	1401	11.6	0.0	0.0		
14-05-2012	23:59:00	28.5	35.5	20.7	35	59	20	25484	4	1.8	7.0	0.0	27.8	33.0	23.8	26.6	43.5	17.0	8.5	1401	11.4	0.0	0.0		
15-05-2012	23:59:00	27.1	37.1	16.9	35	76	16	27226	356	1.2	5.0	0.0	28.6	34.2	23.9	26.7	43.9	15.3	8.2	1401	12.0	0.0	0.0		
16-05-2012	23:59:00	23.3	32.2	14.8	57	82	31	24946	157	1.6	8.3	0.0	28.5	33.0	24.6	24.9	42.5	15.7	7.0	1401	11.8	0.0	0.0		
17-05-2012	23:59:00	20.8	27.2	15.0	69	86	45	18420	169	1.8	7.4	0.0	27.0	29.4	24.4	22.5	37.9	16.1	4.6	1401	11.3	0.0	0.0		
18-05-2012	23:59:00	17.9	25.4	11.9	68	91	42	28055	325	2.1	6.4	0.0	27.1	32.8	22.5	23.2	40.8	12.6	6.3	1401	11.8	0.0	4.4		
19-05-2012	23:59:00	15.4	20.3	10.7	73	93	38	19069	297	2.3	8.0	2.8	25.1	27.9	22.7	19.5	34.8	12.2	4.0	1401	10.3	0.0	12.5		
20-05-2012	23:59:00	12.8	17.6	8.7	77	95	52	19465	320	2.2	9.1	4.6	21.9	24.5	19.9	16.1	30.0	11.2	3.6	1401	10.3	0.2	10.8		
21-05-2012	23:59:00	15.4	21.1	8.0	66	91	42	26922	339	2.1	7.4	0.0	22.2	27.6	17.7	19.3	36.4	9.9	5.8	1401	12.3	0.0	2.4		
22-05-2012	23:59:00	18.4	27.6	11.2	65	92	34	28302	351	1.8	7.0	0.0	24.6	30.7	19.5	22.0	39.4	11.9	6.7	1401	12.1	0.6	7.4		
23-05-2012	23:59:00	22.0	31.4	11.3	57	93	25	28335	305	1.1	6.2	0.0	26.8	32.7	21.5	24.5	43.5	13.2	7.6	1401	12.3	1.2	7.1		
24-05-2012	23:59:00	22.1	30.2	12.1	55	89	27	27427	215	1.2	6.5	0.0	27.8	32.9	23.1	24.7	40.2	13.8	7.3	1401	12.3	0.6	4.1		
25-05-2012	23:59:00	17.8	24.9	10.4	67	95	33	28382	345	2.3	8.6	0.0	27.8	33.3	23.4	23.4	40.2	13.3	6.5	1401	12.0	0.5	5.9		
26-05-2012	23:59:00	17.4	24.9	11.8	63	88	32	28891	349	2.7	11.1	0.0	27.4	33.1	22.7	22.7	40.0	12.9	6.7	1401	12.3	0.0	4.8		
27-05-2012	23:59:00	19.4	26.9	12.7	58	81	33	25604	355	3.7	9.4	0.0	27.0	31.6	22.7	23.0	39.8	12.7	6.8	1401	12.1	0.0	0.0		
28-05-2012	23:59:00	20.8	31.3	13.7	53	83	17	28477	344	2.6	8.0	0.0	28.1	34.3	23.1	24.9	42.6	13.8	7.9	1401	11.7	0.0	0.0		
29-05-2012	23:59:00	20.2	29.6	9.9	60	95	22	27774	352	2.0	6.3	0.0	28.5	34.2	23.6	25.3	45.1	13.0	7.3	1401	12.0	0.8	5.9		
30-05-2012	23:59:00	23.8	35.4	15.2	54	86	19	27293	354	1.8	6.5	0.0	29.6	35.1	24.7	27.6	46.6	15.7	7.7	1401	12.3	0.0	0.0		
31-05-2012	23:59:00	24.1	34.3	15.9	54	87	24	14548	53	0.7	6.8	0.0	28.6	30.8	26.1	25.3	39.2	17.7	4.2	1401	11.4	0.0	0.0		
MÉDIAS		19.7	27.0	12.6	63	88	37	23000	325	2.0	7.7		24.4	28.6	20.8	21.5	36.9	13.2	5.9		11.3	0.3	5.2		
SOMAS								713009					45.8						181.4	350.8		9.7	160.1		
MÁXIMOS			37.1			96		28891			13.8	18.0		35.1			46.6				12.3	1.2	12.5		
MÍNIMOS				4.5			16	9280							14.3			6.3			8.8				
										nº dias		7													

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

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



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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-06-2012	23:59:00	21.2	25.3	16.5	69	92	40	18352	163	3.5	11.4	0.0	27.9	30.9	25.5	23.2	34.2	17.4	4.8	1401	11.2	0.0	1.7		
02-06-2012	23:59:00	20.9	27.5	15.8	70	91	43	21292	306	1.7	7.4	0.0	28.6	32.9	25.0	25.5	43.3	17.2	5.3	1401	11.4	0.0	0.5		
03-06-2012	23:59:00	21.1	29.8	15.9	65	86	33	25455	348	2.6	7.2	0.0	29.5	34.9	25.3	26.0	44.7	17.3	6.6	1401	11.3	0.0	0.0		
04-06-2012	23:59:00	22.1	31.1	14.3	60	89	33	28405	348	2.4	9.0	0.0	30.3	36.5	25.2	27.3	46.6	16.2	7.7	1401	12.4	0.0	0.0		
05-06-2012	23:59:00	22.3	30.7	16.6	67	90	37	28736	350	3.1	7.8	0.0	31.0	36.9	26.3	27.6	46.7	17.0	7.5	1401	12.1	0.0	2.8		
06-06-2012	23:59:00	22.5	30.8	16.3	68	91	41	28031	344	2.3	6.3	0.0	31.6	37.6	26.7	28.5	48.0	17.7	7.1	1401	12.1	0.1	2.0		
07-06-2012	23:59:00	19.8	27.0	14.5	71	92	42	20848	338	1.8	6.5	0.0	30.0	33.8	27.1	25.7	42.8	16.5	5.2	1401	12.2	0.8	7.2		
08-06-2012	23:59:00	18.8	25.3	14.1	62	88	34	27661	342	2.7	8.7	0.0	29.4	35.0	25.0	25.2	44.7	14.8	6.7	1401	12.4	0.0	5.4		
09-06-2012	23:59:00	19.6	27.1	13.2	62	83	37	27568	345	2.7	8.6	0.0	29.7	35.5	24.8	25.7	46.1	14.1	6.8	1401	12.4	0.0	0.0		
10-06-2012	23:59:00	21.4	27.7	16.2	70	86	49	25244	340	3.3	8.6	0.0	30.9	36.3	27.1	27.3	46.6	17.4	6.3	1401	11.1	0.0	0.0		
11-06-2012	23:59:00	19.8	24.9	14.6	66	89	39	26541	337	3.4	9.8	0.0	30.6	35.9	27.1	26.0	44.8	16.3	6.4	1401	12.0	0.0	0.0		
12-06-2012	23:59:00	19.5	27.3	13.1	58	84	29	29452	351	3.5	12.2	0.0	30.0	35.6	25.3	25.0	41.2	14.2	7.4	1401	12.5	0.0	0.0		
13-06-2012	23:59:00	20.4	30.2	12.9	53	80	18	29701	347	2.4	8.3	0.0	30.5	36.9	25.2	26.7	47.1	13.7	7.9	1401	12.6	0.0	0.0		
14-06-2012	23:59:00	20.6	29.4	12.0	59	81	37	28790	347	2.3	7.8	0.0	30.9	37.1	25.5	27.2	48.3	13.7	7.4	1401	12.5	0.0	0.0		
15-06-2012	23:59:00	21.9	31.1	14.8	61	86	30	28948	349	2.6	7.7	0.0	31.5	37.7	26.4	28.2	48.2	15.7	7.8	1401	12.5	0.0	0.0		
16-06-2012	23:59:00	22.3	30.6	16.5	66	90	37	28653	351	2.8	8.8	0.0	32.0	37.9	27.2	28.5	47.1	17.2	7.4	1401	12.5	0.0	4.7		
17-06-2012	23:59:00	22.7	31.2	16.3	65	90	35	28174	346	2.7	8.3	0.0	32.3	38.0	27.4	29.0	50.6	17.2	7.5	1401	12.5	0.4	4.5		
18-06-2012	23:59:00	21.3	29.1	16.2	65	88	33	21653	352	2.5	7.0	0.0	31.3	35.4	28.0	27.0	48.1	18.2	5.9	1401	11.4	0.0	0.8		
19-06-2012	23:59:00	18.9	26.9	13.7	55	77	30	27826	344	2.9	9.0	0.0	31.0	37.0	26.5	26.2	47.6	15.4	7.2	1401	12.2	0.0	0.0		
20-06-2012	23:59:00	19.1	25.9	9.9	61	88	29	29070	220	2.0	7.6	0.0	30.7	36.1	25.7	25.5	44.6	13.3	7.0	1401	12.6	0.4	5.4		
21-06-2012	23:59:00	21.6	29.6	15.1	67	94	34	26317	308	1.8	7.2	0.4	32.0	37.7	27.8	28.9	50.0	17.6	6.7	1401	11.2	0.0	5.8		
22-06-2012	23:59:00	21.2	32.4	13.4	50	83	13	29824	344	2.3	8.3	0.0	31.9	38.3	26.6	28.3	50.4	14.8	8.2	1401	12.6	0.0	0.0		
23-06-2012	23:59:00	23.2	33.8	12.4	47	78	17	29799	329	2.2	6.6	0.0	32.2	38.4	26.5	29.4	53.9	14.0	8.7	1401	12.6	0.0	0.0		
24-06-2012	23:59:00	27.0	37.9	13.0	33	62	11	28527	308	1.5	7.8	0.0	33.2	39.2	27.6	31.7	54.9	15.4	8.9	1401	12.4	0.0	0.0		
25-06-2012	23:59:00	28.8	39.4	19.5	42	65	20	23635	201	1.1	5.8	0.0	34.3	38.9	30.0	33.2	52.7	21.2	7.4	1401	11.4	0.0	0.0		
26-06-2012	23:59:00	28.9	38.7	20.2	42	68	21	22976	151	1.7	7.4	0.0	34.4	38.7	30.4	32.7	53.7	21.4	7.9	1401	11.5	0.0	0.0		
27-06-2012	23:59:00	28.2	35.3	19.6	43	68	27	26585	182	1.5	6.6	0.0	35.0	40.1	30.5	32.7	49.7	21.2	8.0	1401	12.1	0.0	0.0		
28-06-2012	23:59:00	22.5	33.0	15.9	64	91	26	27968	337	2.2	8.2	0.0	34.6	40.4	30.0	30.3	51.8	18.7	7.5	1401	12.3	0.6	5.2		
29-06-2012	23:59:00	20.5	27.5	14.5	58	86	28	29003	341	2.6	7.1	0.0	33.4	39.3	28.5	28.4	49.0	16.2	7.5	1401	12.6	0.0	0.0		
30-06-2012	23:59:00	19.8	26.4	14.4	60	89	37	26687	341	2.6	8.6	0.0	32.3	37.5	28.1	27.1	50.5	16.4	6.8	1401	12.0	0.5	2.7		

MÉDIAS	21.9	30.1	15.0	59	84	31	26724	335	2.4	8.1		0.4	31.4	36.9	26.9	27.8	47.6	16.6	7.1		12.1	0.1	1.6		
SOMAS							801721						0.4						213.4		362.6	2.8	48.8		
MÁXIMOS		39.4					29824				12.2	0.4		40.4			54.9				12.6	0.8	7.2		
MÍNIMOS			9.9				18352									24.8		13.3				11.1			

nº dias 1

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-07-2012	23:59:00	20.6	30.6	14.0	49	78	17	29426	351	3.4	9.0	0.0	31.9	38.1	26.9	26.8	46.9	14.3	8.2	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
02-07-2012	23:59:00	24.3	34.9	11.9	39	72	13	28935	319	1.8	6.4	0.0	32.8	39.0	26.9	30.1	54.8	13.9	8.9	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
03-07-2012	23:59:00	24.7	35.4	15.5	46	84	20	27992	335	1.8	6.6	0.0	34.0	40.6	28.5	31.6	55.2	16.8	8.4	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
04-07-2012	23:59:00	21.9	31.0	16.7	64	86	33	28087	346	3.1	8.1	0.0	33.8	39.6	29.1	29.0	50.7	17.1	7.4	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
05-07-2012	23:59:00	20.7	29.4	15.0	55	81	28	29203	346	4.1	12.1	0.0	32.8	38.6	28.1	27.0	46.0	15.4	7.9	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
06-07-2012	23:59:00	21.5	32.0	14.4	55	82	19	28890	353	3.4	8.1	0.0	32.7	39.1	27.4	27.9	48.1	14.9	8.0	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
07-07-2012	23:59:00	21.9	30.6	15.9	61	85	35	28480	347	3.2	8.3	0.0	33.2	39.5	28.2	28.4	49.7	16.9	7.6	1401	12.2	0.0	0.0	0.0	
08-07-2012	23:59:00	21.1	30.3	14.6	61	85	27	29047	346	2.6	7.4	0.0	33.1	39.7	27.9	28.5	51.7	15.4	7.6	1401	12.5	0.0	0.5	0.0	
09-07-2012	23:59:00	20.7	29.7	14.4	62	89	30	28938	343	2.7	8.6	0.0	33.0	39.3	27.9	28.1	49.9	15.8	7.4	1401	12.5	0.4	6.8	0.0	
10-07-2012	23:59:00	20.5	29.0	14.6	59	85	32	28909	347	2.7	8.6	0.0	31.3	34.5	27.7	24.5	36.0	15.5	7.4	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
11-07-2012	23:59:00	20.8	30.2	14.1	55	79	28	28996	349	3.1	8.5	0.0	30.5	33.6	27.6	23.0	35.3	14.2	7.8	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
12-07-2012	23:59:00	23.0	35.5	13.2	47	76	15	29215	345	2.4	8.3	0.0	30.7	34.4	27.1	25.0	41.4	13.6	8.7	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
13-07-2012	23:59:00	23.1	35.6	14.0	49	82	10	27736	347	2.8	8.2	0.0	30.9	34.1	27.8	24.8	40.1	14.6	8.5	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
14-07-2012	23:59:00	23.0	32.1	17.7	52	82	17	29362	350	3.9	9.8	0.0	30.8	33.5	28.5	24.5	36.0	17.6	8.7	1401	12.4	0.0	0.0	0.0	
15-07-2012	23:59:00	24.8	36.8	13.9	43	79	11	29234	359	2.4	7.3	0.0	31.0	34.9	27.4	26.6	42.5	14.0	8.9	1401	12.5	0.0	0.0	0.0	
16-07-2012	23:59:00	26.0	35.9	13.4	51	76	29	27807	213	1.3	6.3	0.0	32.1	35.4	28.6	28.9	42.3	15.9	8.0	1401	12.3	0.0	0.0	0.0	
17-07-2012	23:59:00	27.8	36.8	16.8	48	82	25	27607	190	1.5	6.6	0.0	33.0	36.0	29.8	30.5	42.9	19.0	8.5	1401	12.3	0.0	0.4	0.0	
18-07-2012	23:59:00	28.6	38.8	17.0	40	74	18	27187	307	1.5	7.3	0.0	33.5	36.7	30.3	30.8	45.0	19.0	8.9	1401	12.2	0.0	0.0	0.0	
19-07-2012	23:59:00	27.5	40.0	15.6	40	70	11	27090	327	1.7	6.9	0.0	33.7	36.8	30.5	29.8	45.4	18.3	9.0	1401	12.1	0.0	0.0	0.0	
20-07-2012	23:59:00	26.2	37.1	17.1	34	62	11	27915	342	2.0	7.8	0.0	33.3	36.5	30.2	28.3	42.5	17.6	9.2	1401	12.3	0.0	0.0	0.0	
21-07-2012	23:59:00	26.1	36.5	18.3	42	67	22	27784	346	2.7	7.7	0.0	33.0	36.2	30.0	28.0	42.0	18.9	9.0	1401	12.3	0.0	0.0	0.0	
22-07-2012	23:59:00	25.6	37.1	17.5	50	74	25	27187	334	2.2	7.5	0.0	33.2	36.5	30.0	28.1	43.1	18.3	8.4	1401	12.3	0.0	0.0	0.0	
23-07-2012	23:59:00	23.9	32.0	16.5	54	82	27	27381	309	1.9	5.7	0.0	33.0	35.9	30.0	27.3	39.9	17.5	7.8	1401	12.3	0.0	0.0	0.0	
24-07-2012	23:59:00	20.7	26.5	13.8	71	88	52	25520	128	1.9	11.4	0.0	31.8	33.9	29.4	24.7	33.5	16.8	5.8	1401	11.5	0.3	8.2	0.0	
25-07-2012	23:59:00	21.0	26.6	15.5	70	88	46	22943	176	2.1	6.6	0.0	31.0	33.5	29.0	24.8	34.2	18.1	5.6	1401	11.2	0.0	4.4	0.0	
26-07-2012	23:59:00	19.9	26.4	13.4	71	92	46	23554	193	1.8	6.4	0.0	30.5	33.1	28.2	23.9	34.2	16.1	5.6	1401	10.5	0.0	7.5	0.0	
27-07-2012	23:59:00	21.8	28.4	17.1	64	86	37	23488	318	2.0	9.9	0.0	30.6	33.1	28.4	24.7	34.5	18.2	6.1	1401	11.3	0.0	0.0	0.0	
28-07-2012	23:59:00	21.2	30.5	13.5	70	93	38	26701	346	1.8	7.0	0.0	30.6	33.8	27.6	24.6	37.1	15.9	6.7	1401	11.7	1.2	7.8	0.0	
29-07-2012	23:59:00	23.9	34.9	14.3	52	93	17	27604	349	1.8	8.3	0.0	31.1	34.6	27.8	26.0	41.0	16.2	8.4	1401	12.1	1.0	7.6	0.0	
30-07-2012	23:59:00	23.7	35.3	12.0	43	82	11	27809	265	1.4	7.0	0.0	31.3	34.7	27.8	26.5	41.3	14.4	8.6	1401	12.0	0.1	1.2	0.0	
31-07-2012	23:59:00	23.7	36.4	10.7	46	83	12	27014	334	1.7	6.6	0.0	31.5	35.1	27.9	26.5	42.6	13.9	8.4	1401	11.9	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		23.2	33.0	14.9	53	81	25	27646	333	2.3	7.9		32.1	36.2	28.5	27.1	42.8	16.3	7.9		12.2	0.1	1.4		
SOMAS								857041				0.0							245.4		376.7	3.0	44.4		
MÁXIMOS			40.0			93		29426			12.1	0.0		40.6			55.2				12.5	1.2	8.2		
MÍNIMOS				10.7			10	22943							26.9			13.6				10.5			
										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)	(nh)	(nh)
01-08-2012	23:59:00	22.8	34.5	15.8	60	86	23	26175	349	3.0	9.0	0.0	31.3	34.0	28.6	24.8	39.0	16.0	7.4	1401	11.9	0.0	0.0	0.0	
02-08-2012	23:59:00	24.6	34.9	17.4	57	88	25	26560	344	2.7	7.5	0.0	31.5	34.6	28.7	26.3	39.7	18.1	8.0	1401	11.5	0.0	0.0	0.0	
03-08-2012	23:59:00	23.9	35.4	14.5	47	76	16	27052	347	2.7	10.6	0.0	31.2	34.3	28.2	25.5	40.3	15.1	8.5	1401	12.0	0.0	0.0	0.0	
04-08-2012	23:59:00	23.3	33.7	16.5	50	81	25	27071	349	3.0	8.3	0.0	31.2	34.3	28.3	25.1	38.6	16.7	8.2	1401	12.0	0.0	0.0	0.0	
05-08-2012	23:59:00	21.2	27.6	15.9	62	88	28	23971	335	2.9	9.0	0.0	30.7	32.9	28.6	23.3	33.0	17.0	6.5	1401	11.7	0.0	0.0	0.0	
06-08-2012	23:59:00	21.2	31.0	15.1	57	83	21	27080	352	2.9	8.3	0.0	30.0	33.0	27.2	23.2	37.2	15.1	7.4	1401	11.9	0.0	0.0	0.0	
07-08-2012	23:59:00	24.2	32.6	13.1	50	79	19	26367	263	1.7	11.0	0.0	30.4	33.6	27.1	26.4	39.2	14.6	7.6	1401	11.8	0.0	0.0	0.0	
08-08-2012	23:59:00	25.1	32.8	17.4	58	82	40	24396	157	2.0	8.4	0.0	31.4	34.1	28.8	27.8	38.5	19.1	6.7	1401	11.7	0.0	0.1	0.1	
09-08-2012	23:59:00	26.4	35.6	16.9	60	88	34	23180	221	1.2	6.5	0.0	31.9	34.8	29.1	29.1	41.4	18.9	6.7	1401	11.5	0.2	2.8	2.8	
10-08-2012	23:59:00	28.7	41.5	17.3	46	87	11	23788	334	1.2	7.2	0.0	32.8	36.0	29.6	30.3	46.4	19.4	7.9	1401	11.3	0.3	2.5	2.5	
11-08-2012	23:59:00	27.0	38.3	20.4	39	70	17	23607	348	2.9	8.2	0.0	32.5	35.2	30.1	28.0	42.0	20.2	8.7	1401	11.2	0.0	0.0	0.0	
12-08-2012	23:59:00	22.3	31.1	15.9	60	88	29	26030	344	3.1	8.3	0.0	31.5	33.9	29.1	24.2	36.1	17.2	7.3	1401	11.4	0.0	1.1	1.1	
13-08-2012	23:59:00	21.9	30.0	16.1	64	87	36	25428	342	2.5	8.0	0.0	30.8	33.6	28.2	24.1	36.0	16.4	6.8	1401	11.7	0.0	0.0	0.0	
14-08-2012	23:59:00	22.6	28.6	17.5	69	89	43	25314	273	2.2	7.7	0.0	30.9	33.2	28.6	25.6	35.9	18.3	6.4	1401	11.6	0.0	5.1	5.1	
15-08-2012	23:59:00	21.0	23.6	18.3	88	94	74	7097	225	2.2	10.2	1.0	29.4	31.2	28.0	22.2	24.7	19.4	1.8	1401	8.1	2.5	11.2	11.2	
16-08-2012	23:59:00	22.8	32.6	13.7	63	94	26	25256	323	1.4	6.0	0.0	29.1	32.6	26.1	25.5	39.3	15.7	6.9	1401	11.3	0.4	7.5	7.5	
17-08-2012	23:59:00	23.8	34.8	13.4	56	87	22	24668	337	1.6	6.2	0.0	30.2	33.6	27.1	26.1	40.8	15.6	7.4	1401	11.5	0.5	3.3	3.3	
18-08-2012	23:59:00	24.3	34.0	15.6	58	93	18	24917	326	1.5	6.1	0.0	30.8	33.7	28.0	27.1	41.1	17.0	7.0	1401	11.6	0.8	4.7	4.7	
19-08-2012	23:59:00	25.5	35.2	16.1	53	91	21	22663	287	1.1	5.6	0.0	31.3	34.2	28.5	28.2	41.9	18.0	6.8	1401	11.1	0.5	2.8	2.8	
20-08-2012	23:59:00	28.1	37.2	17.9	48	79	27	22847	251	1.1	7.3	0.0	32.2	35.1	29.3	30.3	42.5	19.5	7.1	1401	11.1	0.0	0.0	0.0	
21-08-2012	23:59:00	29.5	42.0	19.1	40	64	17	23465	334	1.2	6.4	0.0	33.3	36.7	30.2	31.3	47.7	20.7	8.0	1401	11.2	0.0	0.0	0.0	
22-08-2012	23:59:00	24.1	34.4	13.8	55	88	22	25026	343	2.3	7.5	0.0	32.5	35.0	29.8	26.1	38.7	16.6	7.7	1401	11.5	0.2	2.3	2.3	
23-08-2012	23:59:00	22.5	32.0	17.0	67	90	37	24394	346	2.8	7.8	0.0	31.4	33.9	29.0	24.2	37.1	17.3	6.7	1401	11.0	0.1	7.1	7.1	
24-08-2012	23:59:00	21.9	29.5	16.0	62	84	36	24594	346	3.0	7.4	0.0	30.6	33.0	28.2	23.6	35.3	15.9	6.8	1401	11.4	0.0	0.0	0.0	
25-08-2012	23:59:00	23.4	32.3	17.6	67	89	41	18832	345	2.3	7.4	0.0	30.6	32.9	28.6	25.0	35.6	18.5	5.4	1401	10.3	0.0	0.0	0.0	
26-08-2012	23:59:00	22.5	33.5	14.7	56	88	17	24687	341	2.1	8.2	0.0	30.2	33.1	27.4	24.5	40.6	14.9	7.2	1401	11.3	0.0	1.6	1.6	
27-08-2012	23:59:00	21.5	30.6	13.3	60	87	24	23325	345	1.6	6.2	0.0	30.1	32.9	27.5	24.0	36.3	15.8	6.5	1401	10.2	0.0	7.3	7.3	
28-08-2012	23:59:00	23.7	33.7	15.5	65	90	30	23404	352	1.9	7.0	0.0	30.4	33.4	27.6	25.7	40.6	16.8	6.6	1401	11.0	0.4	5.5	5.5	
29-08-2012	23:59:00	22.2	31.1	17.2	57	81	23	24020	349	2.8	7.4	0.0	30.3	32.7	28.1	23.8	36.4	16.9	6.9	1401	11.2	0.0	0.0	0.0	
30-08-2012	23:59:00	22.4	32.5	16.7	52	76	21	22658	345	3.9	10.2	0.0	29.4	31.6	27.4	23.2	35.0	16.1	7.3	1401	11.1	0.0	0.0	0.0	
31-08-2012	23:59:00	24.0	33.9	14.5	54	78	21	22851	283	1.6	7.7	0.0	29.5	32.4	26.7	25.9	37.0	15.2	6.5	1401	11.1	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		23.8	33.2	16.1	57	85	27	23894	327	2.2	7.8		30.9	33.7	28.3	25.8	38.5	17.2	7.0		11.3	0.2	2.1	2.1	
SOMAS								740723				1.0							216.8		348.9	5.8	64.7	64.7	
MÁXIMOS			42.0					27080				1.0			36.7			47.7			12.0	2.5	11.2	11.2	
MÍNIMOS				13.1			11	7097							26.1			14.6			8.1				
										nº dias		1													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-09-2012	23:59:00	24.2	36.2	14.0	44	63	17	22123	234	1.1	7.0	0.0	30.0	32.7	27.3	26.3	41.9	15.8	6.5	1401	11.0	0.0	0.0	0.0	
02-09-2012	23:59:00	25.0	36.6	13.2	29	61	9	23979	98	1.0	6.9	0.0	29.9	32.8	27.0	26.7	42.8	14.9	7.3	1401	11.0	0.0	0.0	0.0	
03-09-2012	23:59:00	22.3	34.7	12.3	51	85	11	23312	279	1.0	7.5	0.0	29.8	32.4	27.0	25.1	39.4	14.8	6.4	1401	10.9	0.2	1.8	0.0	
04-09-2012	23:59:00	22.8	32.2	12.4	45	68	22	22809	177	1.1	6.6	0.0	29.5	32.3	26.7	25.2	38.1	14.2	6.6	1401	10.5	0.0	0.0	0.0	
05-09-2012	23:59:00	23.2	33.1	13.6	50	77	20	21672	151	1.5	9.8	0.0	29.5	31.8	27.0	25.5	37.1	15.4	6.4	1401	10.8	0.0	0.0	0.0	
06-09-2012	23:59:00	25.3	32.3	16.8	54	81	28	21407	126	2.2	8.7	0.0	29.8	32.1	27.7	26.7	37.9	18.4	6.7	1401	10.7	0.0	0.0	0.0	
07-09-2012	23:59:00	23.7	29.0	17.0	70	84	45	17637	156	2.3	7.0	0.0	30.2	32.1	28.8	26.0	34.9	19.5	4.8	1401	9.8	0.0	0.5	0.0	
08-09-2012	23:59:00	21.4	28.2	14.2	69	91	41	21700	174	1.2	6.3	0.0	29.4	31.6	27.1	24.3	34.9	16.2	5.5	1401	10.5	0.9	9.9	0.0	
09-09-2012	23:59:00	20.6	28.2	14.1	73	93	40	14598	281	1.2	6.2	0.0	28.5	30.0	26.7	22.5	31.5	16.0	3.9	1401	10.1	1.1	8.9	0.0	
10-09-2012	23:59:00	21.7	28.3	15.2	70	93	41	19562	339	1.3	7.4	0.0	28.3	30.7	26.2	23.7	34.1	16.7	5.1	1401	10.4	0.6	8.5	0.0	
11-09-2012	23:59:00	22.3	31.6	13.0	65	92	32	21270	312	1.1	7.1	0.0	28.5	31.2	25.9	24.7	37.6	14.9	5.9	1401	10.5	0.9	9.0	0.0	
12-09-2012	23:59:00	26.1	37.1	17.1	54	90	15	21487	335	1.5	7.6	0.0	29.5	32.5	26.8	26.8	40.7	17.6	6.9	1401	10.6	0.1	7.2	0.0	
13-09-2012	23:59:00	24.8	35.7	17.5	50	76	16	21738	349	2.3	7.7	0.0	29.7	32.2	27.3	25.6	38.1	17.1	7.2	1401	10.5	0.0	0.0	0.0	
14-09-2012	23:59:00	23.2	31.9	13.0	49	74	26	21114	190	1.0	6.5	0.0	29.3	31.7	26.7	25.5	37.4	15.1	5.8	1401	10.5	0.0	0.0	0.0	
15-09-2012	23:59:00	22.0	30.4	11.6	55	79	35	21473	164	1.3	7.2	0.0	28.7	31.2	26.2	24.6	36.1	14.1	5.9	1401	10.5	0.0	0.0	0.0	
16-09-2012	23:59:00	21.8	30.1	12.8	59	86	28	21059	195	1.3	6.2	0.0	28.5	31.0	26.0	24.4	36.2	14.6	5.9	1401	10.4	0.0	1.2	0.0	
17-09-2012	23:59:00	21.6	31.8	13.4	66	92	29	16409	169	0.7	5.8	0.0	28.4	30.5	26.3	23.9	36.1	15.5	4.4	1401	9.4	0.9	8.6	0.0	
18-09-2012	23:59:00	24.7	32.6	19.6	58	75	31	19459	314	1.4	7.4	0.0	29.1	31.5	27.2	26.3	36.9	20.2	5.7	1401	9.4	0.0	0.0	0.0	
19-09-2012	23:59:00	23.1	30.3	16.3	64	85	38	19595	344	1.2	6.6	0.0	29.4	31.6	27.4	25.6	36.3	18.1	5.4	1401	10.3	0.0	0.0	0.0	
20-09-2012	23:59:00	21.6	28.2	14.7	70	92	48	20110	150	1.3	7.2	0.0	28.8	30.9	26.8	24.4	33.9	16.4	5.0	1401	10.1	0.8	7.7	0.0	
21-09-2012	23:59:00	22.1	28.3	15.7	71	86	51	16627	237	1.1	6.7	0.0	28.9	30.8	27.4	24.8	34.6	18.2	4.2	1401	9.5	0.0	0.9	0.0	
22-09-2012	23:59:00	20.2	25.6	13.1	75	92	52	20075	186	1.6	7.0	0.0	27.9	29.9	26.0	23.0	32.4	15.1	4.8	1401	10.2	1.0	8.3	0.0	
23-09-2012	23:59:00	21.0	25.0	16.1	81	92	52	8230	225	2.8	9.5	4.6	27.1	28.1	25.0	20.9	24.6	17.2	2.3	1401	6.4	0.7	2.3	0.0	
24-09-2012	23:59:00	18.6	26.0	13.5	69	94	36	16210	36	0.9	6.9	0.0	24.6	26.7	22.8	19.7	27.4	15.0	4.1	1401	10.2	0.9	8.3	0.0	
25-09-2012	23:59:00	19.3	24.9	14.5	71	88	41	12306	231	1.8	8.0	0.0	24.4	26.4	22.9	19.9	27.2	15.7	3.4	1401	8.6	0.0	2.2	0.0	
26-09-2012	23:59:00	17.8	24.9	14.7	77	93	36	12945	318	0.7	5.8	3.2	24.3	26.6	22.8	19.1	28.6	15.9	3.0	1401	7.4	0.1	11.0	0.0	
27-09-2012	23:59:00	16.8	23.8	11.6	75	92	44	10334	12	0.7	5.4	0.6	23.1	24.4	21.8	17.5	24.2	13.4	2.4	1401	7.4	0.1	8.4	0.0	
28-09-2012	23:59:00	14.2	20.8	9.3	89	96	60	7271	141	0.4	5.5	28.6	20.5	21.8	19.5	15.0	21.9	11.1	1.5	1401	5.9	1.2	13.6	0.0	
29-09-2012	23:59:00	18.6	24.5	14.4	80	95	53	9916	329	1.3	7.7	0.2	20.9	22.6	19.7	17.4	21.3	14.9	2.5	1401	6.9	0.0	9.5	0.0	
30-09-2012	23:59:00	19.0	27.7	11.9	72	96	35	19031	293	0.8	7.4	0.0	21.3	23.9	19.0	18.8	26.0	13.6	4.6	1401	9.9	1.2	10.1	0.0	

MÉDIAS	21.6	29.7	14.2	64	86	34	18182	231	1.3	7.1			27.6	29.8	25.5	23.3	33.7	15.9	5.0		9.7	0.4	4.6	
SOMAS							545457					37.2							150.3		290.3	10.7	137.9	
MÁXIMOS		37.1			96		23979				9.8	28.6		32.8			42.8				11.0	1.2	13.6	
MÍNIMOS			9.3			9	7271								19.0			11.1			5.9			

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)
01-10-2012	23:59:00	18.7	27.4	11.2	72	95	40	18516	191	0.7	6.2	0.0	21.5	24.1	19.0	19.0	26.6	13.4	4.5	1401	9.6	1.0	9.8	0.0	
02-10-2012	23:59:00	19.1	29.8	10.8	68	94	32	18388	188	0.8	6.2	0.0	21.7	24.5	19.0	19.1	27.3	13.2	4.8	1401	9.8	0.9	9.0	0.0	
03-10-2012	23:59:00	18.8	28.3	10.7	66	94	33	17368	181	0.8	6.9	0.0	21.8	24.9	19.2	18.9	26.5	13.0	4.6	1401	9.8	0.8	9.0	0.0	
04-10-2012	23:59:00	19.3	31.5	9.9	65	94	25	18359	152	0.6	6.1	0.0	22.1	25.6	19.0	19.5	29.8	12.4	4.9	1401	9.7	0.7	8.8	0.0	
05-10-2012	23:59:00	18.4	25.1	10.8	79	94	56	13252	168	2.2	9.8	0.0	22.1	24.4	19.8	18.4	24.2	13.1	3.2	1401	8.0	0.0	9.0	0.0	
06-10-2012	23:59:00	18.6	28.2	11.5	76	95	38	16144	103	0.7	7.5	0.0	22.3	25.3	19.7	19.3	28.2	13.6	3.9	1401	9.5	1.6	11.9	0.0	
07-10-2012	23:59:00	20.6	31.3	12.2	67	95	32	17312	250	0.7	5.6	0.0	23.0	26.4	20.1	20.8	29.4	14.1	4.6	1401	9.4	1.4	9.3	0.0	
08-10-2012	23:59:00	21.7	33.7	11.7	57	90	21	17200	270	0.6	6.8	0.0	23.5	27.0	20.4	21.3	32.0	13.6	4.9	1401	9.5	0.4	4.6	0.0	
09-10-2012	23:59:00	22.1	32.8	13.3	70	92	33	16701	347	1.1	6.2	0.0	24.4	27.8	21.4	23.1	42.0	15.1	4.7	1401	9.4	0.8	5.3	0.0	
10-10-2012	23:59:00	22.4	29.7	18.5	72	94	38	16006	346	1.5	7.8	0.0	25.4	28.2	23.6	23.9	40.1	17.5	4.4	1401	8.8	0.0	7.6	0.0	
11-10-2012	23:59:00	20.2	26.6	16.2	79	94	47	12645	311	1.0	6.2	1.4	24.9	27.0	23.2	22.2	41.3	15.7	3.2	1401	7.4	0.9	11.9	0.0	
12-10-2012	23:59:00	18.4	25.6	14.3	73	95	35	16108	342	1.5	7.0	0.0	23.3	25.8	21.4	19.9	34.4	13.8	4.0	1401	8.9	0.2	8.3	0.0	
13-10-2012	23:59:00	18.3	25.5	13.2	63	87	38	15926	326	0.8	5.4	0.0	22.9	25.5	20.9	20.6	38.4	12.1	4.0	1401	9.3	0.0	0.0	0.0	
14-10-2012	23:59:00	17.8	24.2	11.9	74	90	52	8833	319	1.5	9.5	0.0	22.3	24.0	20.4	18.8	36.9	11.3	2.5	1401	7.4	0.0	1.3	0.0	
15-10-2012	23:59:00	16.5	23.5	12.1	56	82	25	16551	351	2.7	9.6	0.0	21.3	23.6	19.4	17.0	30.8	10.3	4.7	1401	9.2	0.0	0.0	0.0	
16-10-2012	23:59:00	15.2	24.2	6.7	63	94	28	16810	163	0.9	6.2	0.0	20.7	23.7	18.1	17.6	34.7	7.0	4.3	1401	9.3	0.2	7.4	0.8	
17-10-2012	23:59:00	16.0	22.5	7.5	81	94	60	12589	178	2.0	7.8	0.0	20.4	22.6	17.9	17.6	32.3	7.8	2.9	1401	8.2	0.5	10.5	0.8	
18-10-2012	23:59:00	13.7	18.4	10.4	90	94	81	3485	343	1.6	7.4	13.2	19.9	21.6	18.1	13.7	17.1	10.5	0.8	1401	3.9	0.0	19.0	0.8	
19-10-2012	23:59:00	12.3	19.6	6.1	81	98	44	14064	152	0.8	4.9	0.2	17.7	19.9	15.5	14.6	29.0	7.2	2.9	1401	8.8	0.0	10.7	2.7	
20-10-2012	23:59:00	13.0	22.1	5.4	70	96	31	16305	357	0.8	4.8	0.0	17.2	20.0	14.7	15.0	31.4	6.7	3.7	1401	9.0	0.3	9.3	7.3	
21-10-2012	23:59:00	15.3	18.9	8.2	90	96	78	5540	123	1.1	6.6	5.6	17.6	19.4	15.8	14.9	22.3	8.3	1.1	1401	5.6	2.7	16.3	7.3	
22-10-2012	23:59:00	18.7	22.4	14.2	89	97	74	7473	131	1.2	6.6	0.2	20.2	21.6	19.2	18.2	28.6	13.5	1.6	1401	7.1	0.2	10.8	7.3	
23-10-2012	23:59:00	20.1	24.2	14.2	72	96	60	11283	129	3.9	12.6	0.0	19.7	21.1	18.4	18.5	30.9	13.2	3.6	1401	8.2	0.0	5.0	7.3	
24-10-2012	23:59:00	18.4	21.4	16.1	85	93	70	7277	169	2.3	7.2	8.4	20.1	21.5	19.2	17.5	27.7	14.6	1.9	1401	5.4	0.3	9.7	7.3	
25-10-2012	23:59:00	17.6	20.0	15.7	87	92	77	5048	182	2.5	9.4	5.2	19.6	20.2	19.0	16.2	23.7	13.4	1.3	1401	4.6	1.5	10.5	7.3	
26-10-2012	23:59:00	17.2	22.4	14.0	83	95	50	13137	237	1.3	7.9	4.6	19.3	21.1	17.9	17.4	29.0	13.0	2.9	1401	7.7	0.7	14.9	7.3	
27-10-2012	23:59:00	16.6	22.4	12.1	82	96	52	12936	324	1.4	6.9	0.2	19.1	20.9	17.7	16.8	28.0	11.7	2.9	1401	8.2	0.3	10.6	7.3	
28-10-2012	23:59:00	14.4	23.5	7.1	71	97	35	14529	125	0.7	5.7	0.0	18.2	20.5	16.5	15.6	32.5	7.7	3.3	1401	8.7	1.0	9.8	7.3	
29-10-2012	23:59:00	13.3	18.9	6.2	82	96	63	7246	133	1.4	6.2	0.0	16.5	17.6	14.8	13.1	24.9	7.1	1.7	1401	5.3	0.6	10.8	12.0	
30-10-2012	23:59:00	14.3	16.6	9.6	91	96	82	3700	188	0.5	6.0	11.8	17.5	18.3	16.8	14.0	19.8	10.3	0.8	1401	3.4	0.5	16.6	12.0	
31-10-2012	23:59:00	12.9	19.0	7.1	83	97	57	8358	143	0.4	3.8	0.2	16.4	17.9	14.6	13.5	27.9	8.0	1.8	1401	7.9	0.0	8.9	12.0	
MÉDIAS		17.4	24.5	11.3	75	94	48	12874	180	1.3	7.0		20.7	23.0	18.7	17.9	29.9	11.7	3.2		8.0	0.6	9.2		
SOMAS								399089				51.0							100.2		246.8	17.4	286.6		
MÁXIMOS			33.7			98		18516			12.6	13.2			28.2		42.0				9.8	2.7	19.0		
MÍNIMOS				5.4			21	3485							14.6			6.7			3.4				
													nº dias	7											

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-11-2012	23:59:00	16.0	22.7	10.3	74	94	39	13175	0	0.8	5.9	0.0	17.9	19.9	16.7	16.3	29.6	10.4	3.0	1401	7.5	0.0	1.7	12.0	
02-11-2012	23:59:00	15.7	19.9	9.7	86	96	65	3856	131	2.1	8.4	15.6	17.1	18.4	15.9	14.4	19.6	9.7	1.1	1401	4.1	0.0	16.1	12.0	
03-11-2012	23:59:00	19.7	20.9	18.4	95	96	90	3608	220	3.0	11.6	32.2	19.9	20.9	18.4	18.4	22.2	17.0	0.9	1401	3.2	0.9	20.4	12.0	
04-11-2012	23:59:00	17.6	20.3	12.8	89	96	74	3009	269	2.8	11.6	11.0	20.1	20.9	18.3	16.3	20.3	10.6	0.9	1401	2.8	0.8	11.7	12.0	
05-11-2012	23:59:00	12.6	15.6	8.4	68	86	57	5019	11	1.2	6.6	0.0	16.4	18.3	15.5	11.2	17.8	7.9	1.4	1401	5.0	0.0	0.0	12.0	
06-11-2012	23:59:00	14.4	20.7	10.4	67	90	39	13425	18	1.0	5.7	0.0	16.4	18.2	15.1	14.0	24.2	9.0	3.0	1401	8.3	0.0	0.0	12.0	
07-11-2012	23:59:00	15.3	18.4	10.7	91	97	84	1844	140	2.3	11.4	25.2	16.7	17.7	16.0	13.8	17.3	10.5	0.5	1401	1.1	0.3	19.2	12.0	
08-11-2012	23:59:00	15.4	22.7	9.5	87	97	53	9623	16	0.7	4.1	16.6	18.3	20.5	17.1	15.4	24.3	10.4	2.1	1401	7.1	0.5	13.3	12.0	
09-11-2012	23:59:00	12.7	18.9	8.0	84	98	53	8944	129	0.9	6.1	3.0	16.5	18.1	15.2	12.8	21.6	9.0	1.9	1401	6.6	0.0	12.6	12.0	
10-11-2012	23:59:00	13.1	19.2	7.2	86	97	61	8392	326	0.8	5.7	1.2	15.8	17.6	14.0	13.0	24.3	8.0	1.8	1401	6.5	2.4	16.4	12.0	
11-11-2012	23:59:00	12.2	16.1	9.4	67	93	40	12408	351	3.5	11.9	0.6	15.3	16.5	13.6	10.9	18.2	6.4	3.1	1401	7.8	0.0	6.5	12.0	
12-11-2012	23:59:00	11.9	18.7	6.8	60	90	41	12603	10	2.2	9.2	0.0	13.5	15.4	11.8	10.4	20.9	4.8	3.1	1401	8.2	0.0	0.3	12.4	
13-11-2012	23:59:00	11.6	22.5	4.3	75	95	39	12403	10	0.4	4.2	0.0	14.0	16.8	11.7	12.0	26.5	5.2	2.8	1401	8.2	0.2	12.2	21.8	
14-11-2012	23:59:00	11.9	20.8	3.9	78	96	40	11829	163	0.7	4.7	0.0	14.1	16.4	11.9	12.1	24.9	5.2	2.6	1401	7.9	0.8	14.3	29.8	
15-11-2012	23:59:00	15.0	19.4	11.9	85	94	71	3885	144	3.6	13.0	9.8	15.1	16.1	14.1	12.9	21.1	9.2	1.3	1401	3.4	0.0	12.4	29.8	
16-11-2012	23:59:00	16.2	17.2	14.5	91	94	85	1247	154	4.6	15.6	40.2	16.1	16.7	15.3	13.8	15.2	11.9	0.7	1401	0.6	0.3	14.1	29.8	
17-11-2012	23:59:00	15.3	18.3	13.9	84	90	76	6344	250	3.1	9.6	6.6	16.4	17.7	15.5	13.3	19.2	11.2	1.6	1401	4.6	1.2	7.9	29.8	
18-11-2012	23:59:00	14.1	19.2	10.1	77	92	56	11195	354	3.2	10.6	0.0	15.9	17.3	14.8	12.4	19.4	8.8	2.7	1401	7.1	0.0	2.9	29.8	
19-11-2012	23:59:00	12.3	19.4	7.0	77	93	50	11591	7	0.9	4.9	0.0	14.8	16.9	13.0	11.7	22.8	7.0	2.4	1401	7.7	0.0	13.2	29.8	
20-11-2012	23:59:00	12.5	17.8	5.3	83	96	60	8036	150	1.1	5.4	0.4	14.3	15.7	12.5	11.9	22.6	6.6	1.8	1401	6.7	0.9	14.8	34.3	
21-11-2012	23:59:00	12.8	17.0	7.0	78	94	59	7719	5	2.2	7.3	12.2	15.1	16.0	13.5	11.0	17.0	6.8	1.8	1401	7.0	0.0	6.0	34.4	
22-11-2012	23:59:00	9.8	19.0	2.6	80	95	52	11638	45	0.6	4.2	0.0	13.3	15.9	11.1	10.4	22.5	4.4	2.4	1401	8.2	0.0	12.7	44.4	
23-11-2012	23:59:00	13.0	17.8	5.0	87	97	72	5345	134	2.0	7.8	0.2	13.5	15.2	11.7	11.4	18.6	5.7	1.2	1401	6.5	1.3	10.7	50.3	
24-11-2012	23:59:00	17.3	20.4	16.2	86	92	67	6710	164	2.8	6.7	0.0	16.4	17.7	15.0	15.6	24.3	13.1	1.7	1401	5.8	0.0	3.3	50.3	
25-11-2012	23:59:00	16.9	20.3	14.4	87	94	70	5843	152	1.6	7.8	0.0	17.3	18.3	16.4	15.5	22.7	13.1	1.4	1401	6.0	0.4	6.3	50.3	
26-11-2012	23:59:00	12.3	14.7	6.8	84	96	64	3756	350	1.4	6.8	0.4	16.0	17.2	13.8	11.3	14.1	6.8	0.9	1401	4.2	0.0	10.6	50.6	
27-11-2012	23:59:00	9.2	14.4	5.1	74	91	49	9899	343	1.5	9.7	0.0	12.9	14.1	11.8	8.4	15.9	5.2	2.0	1401	7.0	0.0	9.8	58.5	
28-11-2012	23:59:00	9.5	14.6	5.4	73	91	47	11162	357	2.3	10.1	0.0	12.0	13.3	10.8	8.0	15.5	4.2	2.2	1401	7.6	0.0	8.6	64.3	
29-11-2012	23:59:00	8.9	14.5	3.9	68	90	39	11182	343	1.6	8.1	0.0	11.2	12.8	9.9	7.3	15.2	3.8	2.3	1401	7.7	0.0	7.2	74.0	
30-11-2012	23:59:00	8.6	12.7	3.5	79	95	57	8819	352	2.8	14.3	3.8	11.0	12.2	10.3	7.3	14.5	3.9	1.8	1401	6.7	0.0	7.2	78.7	
MÉDIAS		13.5	18.5	8.8	80	94	58	8150	24	1.9	8.3		15.5	17.0	14.0	12.4	20.4	8.2	1.9	6.0	0.3	9.7			
SOMAS								244510				179.0							56.6		181.0	10.1	292.4		
MÁXIMOS			22.7			98		13425			15.6	40.2		20.9			29.6				8.3	2.4	20.4		
MÍNIMOS				2.6			39	1247							9.9				3.8		0.6				
										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)
01-12-2012	23:59:00	8.0	12.6	4.7	69	92	43	10032	2	2.1	8.3	0.0	10.2	11.6	9.1	6.2	13.9	2.8	2.0	1401	7.3	0.0	5.5	91.0
02-12-2012	23:59:00	6.7	16.2	-0.2	70	93	29	11032	33	0.5	5.3	0.0	9.7	12.0	7.8	6.3	17.7	0.9	2.3	1401	7.6	0.0	3.8	105.7
03-12-2012	23:59:00	6.8	18.0	-1.0	74	95	34	10749	170	0.4	4.5	0.0	9.5	12.1	7.3	6.8	18.3	0.6	2.2	1401	7.7	0.0	6.7	120.2
04-12-2012	23:59:00	11.2	16.6	5.6	85	95	65	5300	348	0.6	5.7	1.0	11.0	12.7	9.5	9.6	18.8	4.0	1.1	1401	5.0	0.0	13.9	122.3
05-12-2012	23:59:00	12.5	17.0	8.8	84	96	61	7365	40	0.6	4.2	3.2	13.2	14.5	12.1	11.6	18.6	7.8	1.5	1401	6.0	0.0	9.5	122.3
06-12-2012	23:59:00	12.6	14.3	10.7	89	94	84	2403	135	2.2	10.1	11.6	13.5	14.0	12.9	10.8	13.9	8.6	0.7	1401	1.0	0.0	11.0	122.3
07-12-2012	23:59:00	14.6	20.8	10.9	90	96	65	7005	210	1.1	11.0	15.8	15.1	16.9	13.7	13.6	22.1	10.2	1.5	1401	5.5	1.1	18.9	122.3
08-12-2012	23:59:00	11.7	18.7	4.5	85	97	56	10121	17	0.7	5.0	0.4	14.2	16.1	12.8	11.1	19.7	5.6	2.1	1401	7.2	0.0	12.0	125.6
09-12-2012	23:59:00	9.4	19.2	2.8	80	96	39	8154	116	0.2	2.3	0.0	12.4	14.2	10.6	9.5	22.9	4.0	1.7	1401	6.5	0.4	13.1	135.2
10-12-2012	23:59:00	10.4	19.5	4.2	84	97	54	8949	84	0.3	4.3	0.0	12.9	15.1	11.3	10.6	25.0	5.2	1.9	1401	6.0	0.7	14.5	141.7
11-12-2012	23:59:00	8.6	17.6	2.6	84	97	56	8159	32	0.3	3.4	0.2	11.8	13.6	10.0	8.7	21.7	3.4	1.6	1401	6.5	0.2	14.6	154.0
12-12-2012	23:59:00	8.0	15.7	2.5	88	97	69	7049	143	0.3	3.0	0.0	11.4	13.2	9.7	8.5	20.2	3.4	1.3	1401	6.4	0.0	15.6	165.4
13-12-2012	23:59:00	10.2	15.9	2.9	89	97	73	5130	186	1.0	5.5	0.2	11.5	13.0	9.8	9.3	18.7	3.7	1.1	1401	4.9	0.3	13.4	174.3
14-12-2012	23:59:00	15.1	16.6	12.9	89	94	84	1611	216	3.0	10.1	7.6	13.7	14.9	12.5	12.5	14.9	9.3	0.7	1401	0.2	0.0	13.1	174.3
15-12-2012	23:59:00	16.0	18.1	14.3	92	96	81	3419	234	2.4	7.8	9.4	15.8	16.9	14.9	14.3	18.0	12.6	0.8	1401	2.7	1.1	16.4	174.3
16-12-2012	23:59:00	15.0	19.4	10.0	90	97	74	8090	218	0.8	5.4	0.2	16.0	17.4	14.9	14.3	22.4	10.4	1.6	1401	6.0	0.4	12.7	174.3
17-12-2012	23:59:00	14.1	20.0	8.8	89	97	67	6084	302	0.5	4.9	0.0	15.6	17.0	14.6	13.6	23.6	9.4	1.3	1401	5.9	0.2	11.8	174.3
18-12-2012	23:59:00	14.2	19.9	9.8	87	98	63	9346	153	0.5	3.8	0.2	15.5	17.0	14.1	13.9	24.2	9.6	2.0	1401	7.1	1.5	15.6	174.3
19-12-2012	23:59:00	13.2	16.9	8.3	89	97	74	4822	159	1.4	5.8	0.0	15.1	15.9	14.3	12.6	20.0	9.2	1.1	1401	4.7	0.0	9.5	174.3
20-12-2012	23:59:00	15.0	21.8	8.1	85	96	50	9062	185	1.4	7.1	2.0	16.1	18.1	15.0	14.4	24.7	8.9	2.1	1401	6.2	0.2	8.8	174.3
21-12-2012	23:59:00	13.3	22.4	8.0	88	97	55	8045	152	0.4	2.9	0.2	15.4	17.4	14.2	13.4	23.3	8.7	1.7	1401	6.0	0.0	14.3	174.3
22-12-2012	23:59:00	11.8	21.4	5.8	87	97	60	9529	146	0.3	3.0	0.2	14.5	16.5	12.7	12.3	23.1	7.0	2.0	1401	7.1	1.3	16.3	179.5
23-12-2012	23:59:00	11.7	18.6	4.4	89	97	69	7820	154	1.2	6.5	0.2	13.6	15.1	11.9	11.3	22.1	5.7	1.6	1401	7.0	1.0	11.2	187.3
24-12-2012	23:59:00	16.0	20.1	12.4	78	93	57	9039	147	2.7	8.6	0.0	14.7	15.9	13.6	13.5	23.1	9.1	2.4	1401	7.3	0.0	4.5	187.3
25-12-2012	23:59:00	11.0	16.3	4.2	84	96	60	8509	314	1.4	8.2	1.8	14.4	15.4	12.9	10.7	21.9	6.0	1.7	1401	6.7	0.0	14.8	190.8
26-12-2012	23:59:00	8.6	16.3	2.9	82	98	49	10026	41	1.0	6.4	0.2	12.2	13.8	10.9	8.5	17.8	4.5	2.0	1401	7.3	0.0	14.2	203.2
27-12-2012	23:59:00	7.2	17.4	0.5	80	97	42	10384	30	0.6	5.2	0.0	11.1	13.1	9.3	7.5	19.2	2.2	2.1	1401	7.5	0.0	15.2	217.5
28-12-2012	23:59:00	7.1	18.6	-0.6	79	96	42	10691	197	0.4	3.1	0.2	10.2	12.5	8.2	7.6	22.9	1.3	2.2	1401	7.8	0.0	6.0	231.9
29-12-2012	23:59:00	8.5	15.6	3.3	91	97	75	4340	64	0.8	5.9	0.8	10.8	12.4	9.7	7.8	15.7	4.2	0.8	1401	4.2	0.8	16.4	243.1
30-12-2012	23:59:00	7.6	16.3	1.1	83	97	56	9612	64	0.7	5.3	0.2	10.3	12.2	8.6	7.5	19.4	2.3	1.9	1401	7.1	0.0	14.3	256.8
31-12-2012	23:59:00	8.7	17.2	1.6	83	97	48	8493	198	0.6	4.5	1.0	10.6	12.6	8.5	8.8	22.8	2.6	1.7	1401	6.5	0.1	15.8	266.3
MÉDIAS		11.1	17.9	5.6	84	96	59	7754	134	1.0	5.7		13.0	14.6	11.5	10.5	20.3	5.9	1.6		6.0	0.3	12.4	
SOMAS								240367					56.6						50.6		184.9	9.3	383.7	
MÁXIMOS			22.4			98		11032			11.0		15.8		18.1		25.0				7.8	1.5	18.9	
MÍNIMOS				-1.0			29	1611							7.3			0.6			0.2			
										nº dias			11											

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

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