

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)
01/01/2023	23:59:31	16.7	19.9	13.1	88	99	72	3935	160	2.9	9.8	9.0	15.0	15.8	14.5	15.6	18.6	13.7	1.2	6	2.8	0.0	9.8	82.0	
02/01/2023	23:59:31	12.1	16.2	7.8	83	100	57	8527	9	1.2	5.8	0.2	14.2	15.3	13.0	12.1	14.6	9.3	1.8	6	7.4	0.0	9.1	82.0	
03/01/2023	23:59:31	9.4	16.1	3.0	75	99	43	10152	5	1.0	5.5	0.0	12.0	13.0	10.9	9.6	13.5	6.5	2.1	6	7.6	0.0	12.2	89.9	
04/01/2023	23:59:31	9.5	20.9	2.2	88	100	55	8532	82	0.3	4.0	0.0	11.2	13.0	9.6	10.2	17.0	5.8	1.8	6	5.9	0.2	15.1	100.4	
05/01/2023	23:59:31	10.6	21.3	3.7	88	100	52	9173	134	0.4	3.6	0.2	11.6	13.3	10.1	11.1	17.5	6.8	1.9	6	7.1	0.6	15.3	109.2	
06/01/2023	23:59:31	10.8	18.3	4.3	89	100	62	6864	129	0.4	3.3	0.0	11.7	12.9	10.3	11.2	16.3	7.1	1.4	6	6.1	1.1	13.6	117.5	
07/01/2023	23:59:31	14.1	18.5	8.5	91	100	65	6136	206	1.7	6.7	3.8	12.7	13.9	11.6	13.5	17.5	10.1	1.3	6	4.3	0.6	16.8	117.5	
08/01/2023	23:59:31	15.7	17.9	13.5	96	100	81	3092	240	1.7	7.6	11.2	14.6	15.4	13.9	15.2	17.2	14.0	0.6	6	2.5	0.5	19.8	117.5	
09/01/2023	23:59:31	15.5	19.3	12.1	93	100	77	5475	302	0.6	5.7	1.0	15.1	16.2	14.4	15.3	18.5	13.8	1.1	6	5.6	0.2	10.8	117.5	
10/01/2023	23:59:31	14.6	17.4	12.9	94	100	76	3996	355	0.3	2.9	0.2	15.2	16.0	14.7	15.0	17.1	13.9	0.8	6	4.8	0.0	13.1	117.5	
11/01/2023	23:59:31	13.3	18.3	8.2	90	100	65	6622	7	0.7	5.4	4.4	14.9	15.9	14.0	13.8	17.3	10.3	1.3	6	6.5	0.2	10.2	117.5	
12/01/2023	23:59:31	10.4	20.9	3.5	85	100	46	10381	38	0.4	3.1	0.0	13.0	14.3	11.4	11.4	16.8	7.4	2.2	6	7.5	0.8	14.1	127.2	
13/01/2023	23:59:31	8.8	16.0	3.3	85	100	53	10307	27	0.7	5.6	0.2	11.9	13.0	10.7	10.0	14.5	7.0	2.0	6	7.7	0.0	14.0	138.4	
14/01/2023	23:59:31	9.5	20.0	2.4	87	100	47	10222	103	0.4	4.6	0.0	11.4	13.0	9.8	10.6	16.7	6.3	2.1	6	7.6	0.1	14.5	148.0	
15/01/2023	23:59:31	12.0	18.5	5.6	83	100	68	7752	3	1.8	6.7	0.0	12.3	13.5	11.4	11.6	17.5	8.1	1.8	6	6.3	0.0	7.2	149.7	
16/01/2023	23:59:31	10.6	15.0	6.0	86	96	74	4776	307	1.2	6.4	1.8	11.7	12.7	10.8	10.9	15.2	7.5	1.0	6	4.6	0.0	9.4	152.3	
17/01/2023	23:59:31	12.7	16.2	9.6	86	99	62	5712	305	2.3	11.4	2.6	12.8	13.6	12.3	12.2	15.1	10.3	1.3	6	4.1	0.0	14.9	152.3	
18/01/2023	23:59:31	8.9	14.6	2.3	83	100	53	8233	342	1.2	8.8	0.6	11.7	12.5	10.9	9.8	14.6	6.5	1.6	6	6.7	0.0	11.9	158.5	
19/01/2023	23:59:31	7.1	14.5	-0.3	88	100	59	8589	44	0.6	5.7	0.2	10.2	11.4	8.6	8.8	14.4	4.3	1.6	6	6.7	0.0	9.0	167.9	
20/01/2023	23:59:31	12.6	18.0	7.6	93	100	72	5584	352	0.9	5.4	0.6	11.8	13.3	10.6	12.2	16.7	9.0	1.1	6	5.3	0.1	13.1	167.9	
21/01/2023	23:59:31	13.4	17.8	10.9	86	99	65	6131	355	2.2	7.4	0.0	12.8	13.9	12.1	12.6	16.0	10.9	1.3	6	5.7	0.0	7.1	167.9	
22/01/2023	23:59:31	10.2	15.7	4.1	62	99	30	11507	22	1.2	5.4	0.0	11.6	12.7	10.6	9.6	13.5	5.5	2.6	6	8.0	0.0	5.7	171.1	
23/01/2023	23:59:31	6.2	14.3	-1.0	63	94	28	11868	21	1.1	7.8	0.0	9.4	10.6	8.2	7.2	18.0	0.7	2.5	6	8.0	0.0	0.0	184.4	
24/01/2023	23:59:31	6.1	13.0	-1.5	66	100	38	11700	43	0.9	5.8	0.0	8.4	9.7	7.1	6.3	18.2	-0.5	2.3	6	8.0	0.0	5.6	195.6	
25/01/2023	23:59:31	6.8	14.3	-1.1	65	96	38	11748	31	0.6	5.3	0.0	8.3	9.8	6.8	6.6	20.1	-0.7	2.3	6	8.0	0.0	0.0	210.4	
26/01/2023	23:59:31	5.7	13.1	-2.3	77	100	56	7814	4	1.4	10.5	0.0	7.9	9.1	6.4	5.7	17.2	-1.3	1.5	6	7.3	0.0	0.7	222.7	
27/01/2023	23:59:31	6.7	13.8	-1.8	74	100	45	11995	355	1.5	10.5	0.0	7.8	9.1	6.4	6.5	17.3	-1.1	2.3	6	8.0	0.0	7.6	234.6	
28/01/2023	23:59:31	6.4	13.3	-1.0	66	100	37	12265	26	1.0	7.4	0.0	7.8	9.1	6.4	6.2	18.6	-0.7	2.3	6	8.2	0.0	0.7	248.2	
29/01/2023	23:59:31	5.1	16.6	-3.2	74	99	28	12529	112	0.4	5.5	0.0	7.5	9.3	5.7	6.5	22.5	-2.1	2.5	6	8.2	0.0	0.8	263.0	
30/01/2023	23:59:31	5.9	16.8	-2.5	73	100	35	10017	72	0.4	5.4	0.0	7.5	9.0	6.0	6.3	22.8	-1.5	2.1	6	6.6	0.0	3.3	277.7	
31/01/2023	23:59:31	8.9	19.0	0.2	65	94	27	12521	30	0.7	5.4	0.0	8.0	10.0	6.5	8.5	23.6	0.6	2.7	6	8.1	0.0	0.8	290.1	
MÉDIAS		10.2	17.0	4.2	81	99	54	8521	22	1.0	6.3		11.4	12.6	10.2	10.4	17.2	6.1	1.8		6.5	0.1	9.2		
SOMAS								264157				36.0							54.4		201.2	4.6	286.0		
MÁXIMOS			21.3			100		12529			11.4			16.2			23.6				8.2	1.1	19.8		
MÍNIMOS				-3.2			27	3092							5.7						2.5				
									nº dias			9													

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

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

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)
01/02/2023	23:59:31	6.4	18.2	-2.2	75	99	21	12775	150	0.5	4.6	0.0	8.0	9.8	6.2	7.8	25.1	-1.3	2.7	6	8.2	0.0	6.6	304.2	
02/02/2023	23:59:31	6.7	17.9	-2.5	81	100	39	12049	129	0.7	4.7	0.0	8.2	10.1	6.2	7.9	23.6	-1.4	2.4	6	8.1	0.0	6.5	318.3	
03/02/2023	23:59:31	8.4	21.5	-1.0	72	100	24	12800	101	0.4	5.2	0.0	8.5	10.6	6.6	9.1	26.6	0.0	2.8	6	8.3	0.0	7.7	331.3	
04/02/2023	23:59:31	8.5	20.9	0.2	81	100	36	12914	147	0.5	7.3	0.0	9.0	11.1	7.0	9.7	27.0	0.6	2.7	6	8.3	0.0	14.5	343.9	
05/02/2023	23:59:31	9.1	21.1	0.0	74	100	34	13164	153	0.5	3.9	0.2	9.2	11.2	7.2	9.9	27.2	0.6	2.9	6	8.3	0.0	8.4	356.3	
06/02/2023	23:59:31	8.2	19.7	0.3	77	100	31	12915	149	0.5	5.2	0.0	9.3	11.4	7.4	9.3	26.3	0.7	2.7	6	8.0	0.0	12.6	369.8	
07/02/2023	23:59:31	8.6	17.8	0.0	81	99	49	11569	145	1.0	4.5	0.0	9.2	10.9	7.5	9.6	25.3	0.5	2.3	6	6.7	0.0	10.4	379.0	
08/02/2023	23:59:31	11.1	15.1	7.4	83	97	64	7464	106	1.6	5.9	0.0	10.4	11.7	9.4	11.0	21.2	5.8	1.5	6	6.0	0.0	7.8	379.0	
09/02/2023	23:59:31	12.2	17.6	7.5	85	100	59	9293	109	1.5	7.2	9.2	11.2	12.8	10.2	12.1	23.1	6.9	1.8	6	7.0	0.0	12.6	379.0	
10/02/2023	23:59:31	11.6	14.7	8.3	69	86	53	8056	91	2.1	8.7	0.0	10.8	11.6	9.9	10.6	19.3	5.8	2.0	6	6.7	0.0	6.6	379.0	
11/02/2023	23:59:31	12.2	14.4	10.6	70	83	61	8088	112	2.7	11.8	0.0	10.7	11.6	9.9	11.6	19.9	8.4	2.1	6	6.9	0.0	0.1	379.0	
12/02/2023	23:59:31	13.2	16.5	11.1	77	87	63	6911	118	2.9	11.7	0.0	11.4	12.6	10.6	12.7	21.9	8.8	1.9	6	6.4	0.1	0.4	379.0	
13/02/2023	23:59:31	12.9	18.2	6.6	74	100	49	11358	115	2.0	13.1	0.0	11.7	12.9	10.7	12.6	23.6	6.5	2.5	6	8.5	0.0	3.4	379.6	
14/02/2023	23:59:31	13.8	17.9	8.2	82	98	67	10402	128	3.0	8.3	0.0	11.9	13.3	10.7	13.8	25.3	6.6	2.2	6	7.0	0.0	5.5	379.6	
15/02/2023	23:59:31	12.9	17.5	7.1	85	100	59	6253	98	1.4	7.4	14.4	12.8	13.6	12.2	12.8	21.0	7.7	1.4	6	7.4	0.0	12.4	379.6	
16/02/2023	23:59:31	12.2	20.9	4.9	77	100	43	12879	52	0.5	3.9	0.0	12.2	13.8	10.5	12.6	24.4	5.6	2.9	6	8.5	0.6	12.3	387.8	
17/02/2023	23:59:31	14.0	18.5	7.4	65	92	46	6241	88	1.2	5.9	0.0	11.9	12.8	10.8	12.4	19.5	6.7	1.8	6	5.6	0.0	4.5	387.8	
18/02/2023	23:59:31	15.2	21.4	10.2	71	94	46	13248	107	1.5	6.7	0.0	13.0	14.4	11.6	14.7	24.4	8.8	3.1	6	8.4	0.0	0.0	387.8	
19/02/2023	23:59:31	12.2	19.8	8.3	85	100	46	6764	84	0.4	5.7	0.0	12.9	14.2	11.9	12.4	23.2	8.7	1.5	6	5.7	0.1	15.5	387.8	
20/02/2023	23:59:31	13.5	19.5	9.3	83	97	54	11209	119	1.1	6.6	0.0	13.2	14.8	12.0	13.9	23.6	9.1	2.3	6	7.7	0.0	11.8	387.8	
21/02/2023	23:59:31	13.0	20.5	6.6	86	100	55	12823	0	1.1	5.8	0.0	13.6	15.1	12.1	14.2	25.7	7.3	2.6	6	8.6	0.0	14.1	388.7	
22/02/2023	23:59:31	12.3	18.3	7.8	79	99	53	13814	2	1.2	7.9	0.0	13.1	14.6	11.6	12.7	24.0	7.1	2.8	6	8.8	0.0	11.9	388.7	
23/02/2023	23:59:31	10.0	14.6	5.1	66	96	36	15514	355	2.7	10.2	0.0	11.9	12.8	11.0	9.9	18.7	3.7	3.0	6	9.0	0.0	4.6	392.4	
24/02/2023	23:59:31	7.3	14.8	-1.0	75	100	40	14874	351	1.0	5.8	0.6	10.5	11.9	8.8	9.2	23.8	0.9	2.7	6	9.3	0.0	12.5	402.9	
25/02/2023	23:59:31	8.4	15.0	1.9	85	100	53	9997	40	0.4	7.0	1.8	10.9	12.4	9.1	10.0	23.8	3.0	1.8	6	8.3	0.0	13.1	411.9	
26/02/2023	23:59:31	9.5	15.8	2.6	84	100	55	10579	16	0.8	5.5	0.0	11.1	12.5	9.4	10.4	22.3	3.5	2.1	6	8.6	0.0	12.9	420.9	
27/02/2023	23:59:31	9.5	15.9	3.4	81	100	54	9959	339	1.2	7.4	0.2	10.7	12.0	9.1	10.0	23.1	3.4	2.0	6	8.0	0.0	11.9	431.3	
28/02/2023	23:59:31	8.3	17.4	1.3	78	100	41	15272	83	0.6	4.7	0.0	10.9	12.7	9.1	10.4	25.8	2.7	3.0	6	8.6	0.0	13.3	443.7	

MÉDIAS	10.8	17.9	4.6	78	97	47	11042	93	1.3	6.9		11.0	12.5	9.6	11.2	23.5	4.5	2.3		7.8	0.0	9.1
SOMAS							309186					26.4						65.8		217.0	0.8	253.8
MÁXIMOS		21.5			100		15514				13.1		15.1			27.2				9.3	0.6	15.5
MÍNIMOS			-2.5			21	6241								6.2					-1.4		5.6
									nº dias			4										

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

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

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)
01/03/2023	23:59:31	6.4	15.3	-2.0	71	100	35	16897	34	0.8	6.3	0.0	10.2	12.0	8.2	8.6	22.8	0.0	3.2	6	9.3	0.0	6.5	455.9	
02/03/2023	23:59:31	6.8	16.5	-1.1	69	99	26	17110	142	0.7	9.0	0.0	10.1	12.1	8.1	9.1	23.9	0.9	3.4	6	9.4	0.0	6.4	469.4	
03/03/2023	23:59:31	8.3	19.1	-1.5	65	99	23	17091	163	0.7	6.6	0.0	10.0	12.2	7.8	10.1	27.5	0.2	3.6	6	9.4	0.0	5.2	480.7	
04/03/2023	23:59:31	9.9	17.1	2.6	79	99	41	11820	148	0.9	5.1	0.0	10.9	12.7	9.1	11.2	23.7	3.3	2.4	6	8.3	0.0	11.6	489.4	
05/03/2023	23:59:31	11.8	17.6	6.6	88	99	67	7424	131	1.2	6.2	1.4	11.8	13.6	10.5	12.2	26.2	6.6	1.5	6	4.1	0.0	15.6	490.1	
06/03/2023	23:59:31	12.3	16.5	8.0	97	100	88	5953	152	1.5	10.2	10.0	12.6	13.9	11.6	12.5	19.4	7.9	0.9	6	5.5	0.7	18.6	490.1	
07/03/2023	23:59:31	14.2	18.6	9.8	96	100	71	7570	189	1.5	7.0	4.0	13.5	14.8	12.2	14.9	24.0	10.3	1.4	6	7.5	0.6	18.6	490.1	
08/03/2023	23:59:31	16.0	18.6	14.1	92	100	73	9429	223	2.1	6.5	3.2	15.1	16.1	14.3	16.8	25.0	14.0	1.8	6	8.3	0.1	9.2	490.1	
09/03/2023	23:59:31	16.6	21.7	10.2	91	100	65	10935	253	2.1	7.0	5.4	16.0	17.5	15.2	17.3	29.6	11.1	2.1	6	7.3	1.0	12.8	490.1	
10/03/2023	23:59:31	14.1	21.0	7.6	88	100	63	17108	169	0.9	6.9	0.2	15.3	17.4	13.3	16.1	27.5	8.5	3.5	6	8.9	0.9	13.4	490.1	
11/03/2023	23:59:31	16.5	22.5	10.4	83	100	55	14698	8	1.3	8.6	0.0	16.3	18.3	14.9	17.2	28.0	11.0	3.2	6	9.6	0.6	11.3	490.1	
12/03/2023	23:59:31	14.7	24.2	6.3	82	100	48	16971	26	0.7	4.6	0.0	15.8	18.0	13.6	16.2	28.0	7.8	3.7	6	9.2	0.0	12.0	492.3	
13/03/2023	23:59:31	13.6	21.8	6.9	86	100	53	16079	9	1.4	10.1	0.2	15.4	17.1	13.7	15.3	29.6	8.3	3.2	6	9.6	0.6	13.6	492.5	
14/03/2023	23:59:31	13.3	20.7	5.5	76	100	42	18810	11	1.4	6.6	0.0	14.8	16.7	13.2	14.1	23.3	7.3	3.8	6	9.7	0.0	10.2	495.3	
15/03/2023	23:59:31	14.2	24.9	4.1	71	100	30	19183	138	0.8	9.3	0.0	14.8	17.3	12.4	15.3	27.6	5.8	4.4	6	10.0	0.3	9.5	499.6	
16/03/2023	23:59:31	13.9	21.8	4.9	78	96	51	17207	176	1.2	6.5	0.0	15.1	17.5	12.7	15.4	28.5	6.0	3.6	6	9.3	0.1	11.1	505.8	
17/03/2023	23:59:31	13.6	19.1	8.4	81	100	43	13262	327	1.0	6.7	0.4	15.5	16.9	13.9	15.3	27.4	9.6	2.8	6	9.2	0.0	8.4	505.8	
18/03/2023	23:59:31	12.8	20.5	7.0	84	100	48	10254	217	1.0	10.0	0.6	15.1	16.2	13.8	14.0	20.6	9.0	2.7	6	9.3	0.0	5.9	505.8	
19/03/2023	23:59:31	13.2	22.5	7.2	81	100	33	19351	6	1.2	8.1	0.0	14.9	17.2	12.7	14.5	28.2	7.8	3.1	6	9.1	0.0	21.8	505.8	
20/03/2023	23:59:31	13.7	22.5	4.7	76	100	39	19686	137	1.0	6.0	0.0	15.2	17.8	12.7	15.8	28.9	6.1	4.3	6	10.0	0.2	11.9	510.5	
21/03/2023	23:59:31	16.4	25.0	8.6	67	100	29	19828	354	1.1	5.8	0.0	15.9	18.6	13.6	17.4	31.2	8.6	4.9	6	10.0	0.3	11.4	510.5	
22/03/2023	23:59:31	14.8	24.8	5.5	74	100	33	20154	7	1.1	9.3	0.0	16.2	18.8	13.7	17.0	31.4	7.2	4.7	6	10.2	0.0	11.4	513.6	
23/03/2023	23:59:31	13.6	22.7	5.1	75	100	29	17740	32	1.1	6.5	0.0	15.9	17.9	13.7	15.9	30.9	6.7	4.0	6	10.3	0.1	10.8	518.2	
24/03/2023	23:59:31	14.1	22.6	5.4	82	100	52	17062	16	1.0	5.8	0.0	16.1	18.8	13.6	16.7	31.8	7.1	3.7	6	10.1	0.3	11.8	523.1	
25/03/2023	23:59:31	16.9	26.0	9.6	76	100	35	19840	9	1.1	6.2	0.0	17.5	20.4	15.3	19.1	33.2	10.5	4.7	6	10.1	0.4	11.4	523.1	
26/03/2023	23:59:31	16.1	23.7	10.6	76	98	43	20126	359	2.0	7.8	0.0	17.4	19.9	15.3	17.1	28.1	9.8	4.3	6	10.3	0.2	8.7	523.1	
27/03/2023	23:59:31	16.2	27.8	6.4	59	96	21	20829	313	0.9	7.9	0.0	17.6	20.6	14.9	18.0	34.9	7.1	5.2	6	10.2	0.0	1.8	524.5	
28/03/2023	23:59:31	15.6	26.5	4.7	61	93	27	20790	180	0.9	9.0	0.0	17.6	20.7	14.5	17.9	33.7	6.3	5.2	6	10.3	0.0	7.8	530.8	
29/03/2023	23:59:31	15.8	26.0	5.9	65	95	30	20360	141	1.1	5.9	0.0	18.1	21.2	15.3	18.3	33.2	7.5	5.0	6	10.6	0.0	8.0	534.5	
30/03/2023	23:59:31	16.1	26.5	6.9	76	100	29	20002	0	1.2	6.6	0.0	18.7	21.7	16.0	18.9	35.3	8.5	4.7	6	10.6	0.0	11.5	534.7	
31/03/2023	23:59:31	16.5	22.2	11.4	83	98	60	12687	355	1.7	6.6	0.0	18.7	20.8	16.9	18.4	31.5	11.2	2.8	6	9.0	0.6	11.2	534.7	
MÉDIAS		13.8	21.8	6.4	78	99	45	16008	53	1.2	7.2		15.1	17.2	13.1	15.4	28.2	7.5	3.5		9.2	0.2	11.0		
SOMAS								496256				25.4							107.9		284.7	7.0	339.5		
MÁXIMOS			27.8			100		20829			10.2			21.7			35.3				10.6	1.0	21.8		
MÍNIMOS				-2.0			21	5953							7.8						4.1				
									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)
01/04/2023	23:59:31	16.5	22.6	9.6	77	95	55	15856	344	2.1	7.0	0.0	18.7	21.1	16.4	18.7	31.8	9.6	3.6	6	10.5	0.0	6.1	534.7	
02/04/2023	23:59:31	17.8	25.3	8.4	60	89	21	22253	1	2.0	7.6	0.0	19.6	22.7	17.1	19.6	32.3	9.8	5.5	6	10.8	0.0	2.4	534.7	
03/04/2023	23:59:31	15.1	26.5	3.6	60	93	18	20104	313	1.2	10.8	0.0	19.1	22.2	16.0	18.4	35.7	5.8	5.1	6	10.0	0.0	8.4	540.5	
04/04/2023	23:59:31	15.7	24.9	10.5	71	96	40	15913	32	1.5	7.9	0.0	19.6	22.3	17.3	18.5	36.2	11.5	3.8	6	9.5	0.0	3.7	540.5	
05/04/2023	23:59:31	16.4	28.2	5.6	60	100	16	22587	84	1.0	13.7	0.0	19.7	23.3	16.3	19.2	36.6	6.9	5.8	6	10.8	0.3	8.6	543.6	
06/04/2023	23:59:31	15.3	28.5	4.4	55	95	13	22060	205	0.9	10.6	0.0	19.8	23.2	16.4	18.9	37.8	6.7	5.6	6	10.8	0.0	6.8	548.9	
07/04/2023	23:59:31	15.7	25.9	4.7	47	87	10	23394	126	1.6	7.8	0.0	19.9	23.5	16.4	18.6	35.7	6.4	6.4	6	11.0	0.0	3.9	553.2	
08/04/2023	23:59:31	15.3	26.2	4.6	59	90	26	20531	185	1.1	6.1	0.0	20.0	23.5	16.7	19.1	36.1	6.7	5.2	6	10.5	0.0	8.3	560.4	
09/04/2023	23:59:31	17.4	26.7	8.4	64	95	34	20611	208	1.0	5.4	0.0	20.9	24.3	17.8	21.2	38.7	9.7	5.1	6	10.6	0.2	8.7	560.4	
10/04/2023	23:59:31	16.8	28.5	5.8	64	97	20	22071	5	1.8	7.0	0.0	21.0	24.6	17.8	20.1	38.0	8.0	5.8	6	10.9	0.2	10.2	562.5	
11/04/2023	23:59:31	17.5	27.4	11.2	72	94	32	23107	357	2.2	6.5	0.0	21.6	25.5	18.4	21.1	40.4	11.1	5.4	6	11.1	0.0	7.9	562.5	
12/04/2023	23:59:31	16.0	22.0	11.4	72	92	47	16616	349	2.8	8.9	0.0	21.2	23.5	18.9	19.3	37.8	10.9	3.9	6	10.1	0.0	0.5	562.5	
13/04/2023	23:59:31	13.8	21.2	8.3	59	78	30	23356	352	3.4	12.3	0.0	20.3	23.6	17.3	16.8	33.4	8.0	5.3	6	11.1	0.0	0.0	562.5	
14/04/2023	23:59:31	16.2	24.3	8.8	62	86	35	23119	355	2.8	15.7	0.0	20.8	24.5	17.4	19.5	37.5	8.8	5.5	6	10.9	0.0	0.0	562.5	
15/04/2023	23:59:31	20.0	28.9	13.8	60	87	26	23664	357	3.0	13.3	0.0	22.2	26.0	18.9	22.2	37.8	13.3	6.4	6	11.1	0.0	0.0	562.5	
16/04/2023	23:59:31	20.8	32.0	10.3	51	90	15	24075	73	1.3	6.9	0.0	23.2	27.3	19.5	23.9	44.1	10.8	6.7	6	11.3	0.0	1.1	562.5	
17/04/2023	23:59:31	18.7	32.9	7.1	54	98	12	24366	115	1.2	7.6	0.0	23.4	27.5	19.5	22.7	42.4	9.2	6.9	6	11.3	0.4	7.7	562.5	
18/04/2023	23:59:31	17.6	29.0	5.5	52	94	20	24167	170	1.0	7.8	0.0	23.5	27.4	19.5	22.5	43.4	7.9	6.4	6	11.3	0.0	7.2	565.7	
19/04/2023	23:59:31	17.7	27.3	7.7	58	93	26	23908	226	1.2	10.2	0.0	23.8	27.5	20.1	22.8	42.6	9.8	6.0	6	11.4	0.0	5.5	565.7	
20/04/2023	23:59:31	16.7	25.4	7.9	71	99	35	23619	307	1.2	6.0	0.0	23.9	27.7	20.4	22.6	41.6	9.9	5.5	6	11.3	0.0	10.1	565.7	
21/04/2023	23:59:31	14.9	20.6	7.9	85	99	63	12924	189	2.1	9.2	6.2	22.3	23.9	20.4	18.8	34.6	10.1	2.7	6	9.2	0.7	14.9	565.7	
22/04/2023	23:59:31	16.2	23.6	10.2	72	98	35	22603	357	1.7	6.8	0.0	21.4	24.5	18.7	20.0	39.3	11.1	5.1	6	11.3	0.0	9.0	565.7	
23/04/2023	23:59:31	17.8	27.0	8.8	67	98	29	24604	3	1.7	10.1	0.0	21.8	25.9	18.1	21.6	41.3	9.9	6.0	6	11.4	0.5	9.1	565.7	
24/04/2023	23:59:31	21.3	31.1	13.3	59	94	26	24416	357	1.2	6.1	0.0	23.4	27.9	19.4	24.8	45.9	12.7	6.5	6	11.4	0.4	7.2	565.7	
25/04/2023	23:59:31	21.4	32.4	10.3	57	97	18	24816	10	1.2	5.6	0.0	24.7	29.0	20.7	25.8	48.8	11.8	7.0	6	11.6	0.8	7.4	565.7	
26/04/2023	23:59:31	22.4	33.7	9.8	53	96	17	24741	246	0.7	6.1	0.0	25.6	30.1	21.2	27.0	48.7	11.3	6.9	6	11.3	0.7	7.6	565.7	
27/04/2023	23:59:31	22.8	34.1	13.3	54	90	19	23920	175	1.1	5.5	0.0	26.6	30.6	22.8	27.4	47.5	14.0	6.7	6	11.6	0.0	2.7	565.7	
28/04/2023	23:59:31	20.8	30.0	10.6	62	93	27	20841	356	1.2	8.4	0.0	26.3	29.9	22.9	25.2	45.7	12.3	5.5	6	11.2	0.6	8.9	565.7	
29/04/2023	23:59:31	20.1	27.3	15.1	73	94	44	23249	353	2.6	8.2	0.2	26.2	29.9	23.1	24.5	44.2	15.6	5.7	6	11.2	0.0	6.3	565.7	
30/04/2023	23:59:31	20.2	28.8	15.1	69	92	35	23368	355	2.8	9.0	0.0	26.0	30.0	22.8	24.5	42.7	15.2	6.0	6	11.1	0.0	1.0	565.7	
MÉDIAS		17.8	27.4	9.1	63	93	28	22029	356	1.7	8.5		22.2	25.8	18.9	21.5	39.9	10.2	5.6		10.9	0.2	6.0		
SOMAS								660858				6.4							168.0		327.5	4.8	181.2		
MÁXIMOS			34.1			100		24816			15.7			30.6			48.8				11.6	0.8	14.9		
MÍNIMOS				3.6		10		12924							16.0			5.8			9.2				
										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 (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)
01/05/2023	23:59:31	21.6	29.6	13.2	57	93	33	24760	295	1.5	6.8	0.0	26.6	30.8	22.7	26.5	45.9	13.0	6.5	6	11.4	0.0	6.6		
02/05/2023	23:59:31	23.1	32.7	13.4	51	85	20	23015	141	1.6	20.0	0.0	27.3	31.3	23.6	27.3	46.4	14.6	7.0	6	11.2	0.0	0.0		
03/05/2023	23:59:31	21.2	26.8	15.2	61	93	34	23703	182	2.1	7.9	0.0	27.6	31.2	24.5	26.5	43.7	16.2	6.0	6	11.4	0.0	2.3		
04/05/2023	23:59:31	19.1	27.1	10.8	67	100	29	25816	12	1.6	6.4	0.0	27.5	31.7	23.6	25.3	46.4	13.2	6.4	6	11.9	1.4	8.2		
05/05/2023	23:59:31	19.2	28.3	13.4	64	96	26	25909	358	2.3	8.3	0.0	27.3	31.7	23.5	24.4	47.0	14.2	6.5	6	11.9	0.8	7.4		
06/05/2023	23:59:31	19.2	26.5	14.0	73	94	48	22213	350	2.4	8.2	0.0	26.8	30.4	23.6	24.5	46.6	14.2	5.4	6	11.9	0.6	7.0		
07/05/2023	23:59:31	20.4	30.0	14.0	66	93	28	25649	351	2.2	7.8	0.0	27.2	31.6	23.4	25.2	43.5	14.0	6.5	6	12.0	0.2	7.4		
08/05/2023	23:59:31	22.6	33.3	13.1	52	83	22	23391	350	2.1	8.8	0.0	27.6	31.8	23.7	27.3	50.5	13.5	6.9	6	12.1	0.0	0.0		
09/05/2023	23:59:31	22.0	29.6	15.7	62	88	38	24258	354	4.1	10.5	0.0	27.7	31.1	24.5	25.2	41.5	15.7	6.8	6	11.9	0.0	0.0		
10/05/2023	23:59:31	20.6	29.5	14.1	47	71	16	27015	353	4.0	12.6	0.0	27.6	31.6	23.7	24.7	43.9	13.8	8.1	6	12.2	0.0	0.0		
11/05/2023	23:59:31	20.2	29.8	12.6	49	76	18	26408	354	3.0	11.5	0.0	27.5	31.7	23.6	24.3	42.3	12.7	7.5	6	12.0	0.0	0.0		
12/05/2023	23:59:31	19.9	28.0	13.3	46	69	19	26708	355	3.2	9.4	0.0	27.5	31.5	23.7	23.9	43.4	12.8	7.8	6	12.1	0.0	0.0		
13/05/2023	23:59:31	19.8	27.5	13.5	40	63	15	26965	2	2.5	8.2	0.0	27.5	31.9	23.4	24.0	43.1	12.8	7.7	6	12.0	0.0	0.0		
14/05/2023	23:59:31	19.3	28.6	7.6	47	86	17	26558	349	1.6	9.6	0.0	27.7	32.3	23.2	24.8	47.6	9.7	7.2	6	12.2	0.0	2.5		
15/05/2023	23:59:31	19.3	28.7	12.0	60	87	25	26273	349	2.2	9.1	0.0	27.9	32.6	23.8	24.8	46.3	12.3	6.8	6	12.1	0.0	2.8		
16/05/2023	23:59:31	20.4	28.3	11.9	54	90	24	24633	318	1.5	6.2	0.0	28.0	32.0	24.0	26.3	46.4	12.7	6.6	6	11.6	0.2	6.9		
17/05/2023	23:59:31	19.0	25.9	12.4	66	93	45	18978	148	1.5	8.2	0.0	27.4	30.6	24.5	24.2	46.3	13.8	4.7	6	10.2	0.0	3.0		
18/05/2023	23:59:31	19.7	28.2	13.8	66	96	16	26305	115	1.8	11.2	0.0	28.1	32.4	24.4	26.3	45.5	15.0	6.5	6	12.0	0.9	8.5		
19/05/2023	23:59:31	17.9	24.5	9.7	66	97	34	23080	166	1.4	10.4	0.0	27.2	30.6	23.9	22.7	34.2	13.1	5.4	6	11.8	1.0	8.1		
20/05/2023	23:59:31	17.2	26.5	8.0	61	88	23	18613	131	1.1	7.3	0.0	26.0	29.7	22.9	21.1	35.2	11.2	4.7	6	8.7	0.0	5.4		
21/05/2023	23:59:31	15.9	22.6	12.4	76	94	39	11677	67	1.0	7.2	1.0	24.0	25.2	22.6	18.8	28.0	15.2	2.7	6	8.3	1.8	8.0		
22/05/2023	23:59:31	15.6	23.8	11.3	82	97	44	12971	52	0.8	10.6	6.6	22.8	25.7	20.9	18.9	30.2	13.4	2.8	6	8.1	1.0	15.6		
23/05/2023	23:59:31	17.1	25.4	13.2	82	99	43	15790	26	0.9	6.8	5.4	22.4	25.1	20.4	19.7	31.5	14.9	3.6	6	9.2	0.0	14.4		
24/05/2023	23:59:31	17.9	23.9	11.8	80	100	55	18090	147	1.2	8.2	0.2	22.0	24.8	19.1	20.8	30.9	13.5	4.0	6	10.3	0.2	9.2		
25/05/2023	23:59:31	19.9	26.4	11.6	68	98	40	25170	296	1.7	9.0	0.0	23.6	28.0	19.5	23.0	34.6	13.5	6.3	6	12.0	1.2	7.9		
26/05/2023	23:59:31	19.8	25.5	15.0	73	95	47	25171	227	2.0	8.2	0.0	25.2	29.2	21.5	24.0	34.5	15.6	5.8	6	12.0	0.0	5.5		
27/05/2023	23:59:31	18.9	24.8	14.2	74	97	46	16857	328	1.2	7.7	0.0	25.0	28.0	22.5	22.4	34.1	16.0	4.0	6	9.4	0.9	8.1		
28/05/2023	23:59:31	18.8	25.9	10.9	69	99	38	25156	352	1.7	14.8	0.0	25.3	30.0	21.2	22.2	33.7	13.5	6.0	6	12.1	0.8	9.1		
29/05/2023	23:59:31	18.2	24.9	11.1	73	99	41	18134	327	1.5	7.0	1.4	24.6	27.0	22.2	21.3	32.8	13.8	4.4	6	11.9	0.6	8.2		
30/05/2023	23:59:31	18.7	26.2	10.5	72	100	38	22643	351	1.5	9.0	0.0	24.5	29.0	20.6	22.0	33.2	12.7	5.5	6	11.3	0.6	9.5		
31/05/2023	23:59:31	20.2	25.9	14.3	70	97	41	22965	350	1.8	8.9	0.0	26.1	30.1	22.2	23.9	35.7	15.4	5.7	6	11.8	0.9	7.8		
MÉDIAS		19.4	27.3	12.5	64	91	32	22738	360	1.9	9.2		26.2	30.0	22.8	23.8	40.1	13.7	5.9		11.3	0.4	5.8		
SOMAS								704874				14.6							181.5		349.1	12.9	179.4		
MÁXIMOS			33.3			100		27015			20.0	6.6		32.6		50.5					12.2	1.8	15.6		
MÍNIMOS				7.6			15	11677							19.1			9.7			8.1				
										nº dias		4													

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

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

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)
01/06/2023	23:59:31	20.7	28.3	13.6	63	89	37	22659	330	1.6	9.0	0.0	26.9	31.2	23.4	24.6	37.7	16.8	5.8	6	11.5	0.0	1.3		
02/06/2023	23:59:31	19.4	27.2	11.9	71	91	45	17941	83	1.5	7.8	0.0	26.2	29.3	22.9	22.9	36.2	14.4	4.4	6	11.2	0.2	7.8		
03/06/2023	23:59:31	20.0	27.2	11.1	70	97	39	24942	198	1.5	6.8	0.0	26.9	31.5	22.6	25.0	37.4	14.0	6.1	6	11.9	0.6	8.4		
04/06/2023	23:59:31	21.4	28.3	12.5	65	96	37	23813	197	1.3	15.5	0.0	27.8	31.7	23.7	26.0	37.4	15.2	6.1	6	12.0	0.9	7.4		
05/06/2023	23:59:31	21.0	28.0	12.4	68	91	45	24500	164	1.5	9.4	0.0	28.4	32.7	24.2	25.9	37.9	15.3	6.0	6	11.8	0.2	5.3		
06/06/2023	23:59:31	21.0	27.3	13.0	73	95	47	20186	140	2.7	14.0	0.2	27.6	30.3	24.6	24.3	33.5	15.6	5.3	6	10.5	0.7	10.8		
07/06/2023	23:59:31	21.5	27.2	18.9	78	94	43	17324	163	3.6	9.6	0.8	27.0	30.3	24.7	24.3	35.9	19.2	4.4	6	9.1	0.3	3.6		
08/06/2023	23:59:31	19.4	23.7	16.9	88	98	65	13321	177	3.7	9.4	5.6	24.8	26.4	23.8	21.5	27.5	18.1	2.8	6	9.7	1.3	9.5		
09/06/2023	23:59:31	19.8	23.4	16.9	88	99	68	12341	208	2.6	7.8	10.6	23.1	24.4	21.6	21.3	26.7	18.2	2.6	6	9.3	1.2	10.5		
10/06/2023	23:59:31	20.4	26.5	14.8	74	100	44	19600	346	1.3	6.8	0.0	23.6	26.4	20.8	23.1	33.7	16.3	4.8	6	11.4	1.3	8.4		
11/06/2023	23:59:31	20.7	27.1	13.2	72	99	41	23801	333	1.4	7.3	0.0	24.5	28.3	20.8	24.0	35.1	15.1	5.8	6	11.7	0.9	8.3		
12/06/2023	23:59:31	20.4	26.6	14.0	75	98	48	21762	306	1.9	8.0	0.0	25.3	28.5	22.3	23.9	34.3	16.2	5.2	6	12.0	1.1	7.9		
13/06/2023	23:59:31	20.1	25.6	15.3	71	96	43	24006	332	2.4	8.9	0.0	25.7	29.6	22.5	22.9	33.0	16.5	5.7	6	12.2	0.5	4.0		
14/06/2023	23:59:31	22.2	31.3	14.8	65	93	32	26866	342	2.0	10.8	0.0	27.1	32.1	22.4	25.8	40.3	15.2	7.0	6	11.9	0.0	6.5		
15/06/2023	23:59:31	26.4	35.6	15.9	52	90	26	26475	324	1.5	6.8	0.0	29.2	34.1	24.4	29.9	42.1	17.7	7.9	6	12.4	0.2	2.7		
16/06/2023	23:59:31	26.9	35.2	17.8	50	79	29	25520	251	1.5	6.8	0.0	30.5	35.0	26.0	30.5	42.8	19.2	7.8	6	12.4	0.0	0.0		
17/06/2023	23:59:31	25.3	35.6	15.8	56	89	26	26785	343	1.9	7.4	0.0	31.2	36.4	26.6	28.7	44.8	18.6	8.0	6	12.5	0.0	0.8		
18/06/2023	23:59:31	23.2	33.1	17.4	59	87	25	22493	353	2.2	8.9	0.0	30.5	34.5	26.8	26.0	40.3	17.9	6.6	6	11.8	0.0	0.0		
19/06/2023	23:59:31	20.6	26.0	14.4	78	96	52	17524	208	2.0	11.7	0.0	28.7	31.3	26.0	24.8	35.9	17.3	4.2	6	10.9	0.9	8.1		
20/06/2023	23:59:31	21.8	29.0	15.9	65	96	33	22290	336	1.6	7.7	0.0	28.5	32.5	25.1	25.7	38.7	17.6	5.9	6	12.0	0.8	7.2		
21/06/2023	23:59:31	21.8	28.5	16.1	61	84	41	20512	339	1.5	8.6	0.0	28.9	32.2	25.8	25.7	37.7	18.1	5.5	6	12.0	0.0	0.0		
22/06/2023	23:59:31	23.5	31.7	13.8	55	88	29	26961	352	1.7	9.1	0.0	29.6	34.6	24.9	27.2	41.6	15.4	7.5	6	12.4	0.0	1.6		
23/06/2023	23:59:31	27.6	37.1	16.7	48	86	25	26800	213	1.5	9.6	0.0	31.3	36.3	26.4	31.4	45.8	18.5	8.3	6	12.3	0.1	2.7		
24/06/2023	23:59:31	28.5	38.0	17.7	44	76	22	26316	163	1.5	7.2	0.0	32.6	37.3	28.0	32.6	46.2	20.3	8.4	6	12.3	0.0	0.0		
25/06/2023	23:59:31	29.0	37.7	18.3	48	77	26	25510	236	1.3	7.0	0.0	33.3	37.8	28.8	33.2	46.7	20.5	7.9	6	12.2	0.0	0.0		
26/06/2023	23:59:31	30.4	39.4	20.6	37	65	19	26378	323	1.6	7.0	0.0	34.0	38.4	29.5	33.6	47.3	21.3	9.0	6	12.3	0.0	0.0		
27/06/2023	23:59:31	27.4	39.0	18.5	49	73	22	22139	354	1.6	9.2	0.0	32.8	36.8	29.3	30.0	44.5	20.0	7.0	6	11.9	0.0	0.0		
28/06/2023	23:59:31	27.7	39.1	19.6	56	82	24	25098	333	1.8	8.3	0.0	33.3	37.7	29.0	31.3	46.3	20.2	7.8	6	12.0	0.0	0.0		
29/06/2023	23:59:31	25.8	35.9	19.3	53	76	22	26423	343	2.8	8.2	0.0	33.1	37.5	29.1	28.5	42.3	19.7	8.4	6	12.2	0.0	0.0		
30/06/2023	23:59:31	24.9	35.6	16.3	55	88	24	26544	343	2.6	8.1	0.0	32.4	37.0	28.2	27.8	41.8	16.9	8.1	6	12.3	0.0	2.3		
MÉDIAS		23.3	31.1	15.8	63	89	36	22894	305	1.9	8.8		28.8	32.7	25.1	26.8	39.0	17.5	6.3		11.7	0.4	4.2		
SOMAS								686829				17.2							190.2		350.1	11.2	124.9		
MÁXIMOS		39.4				100		26961			15.5	10.6		38.4			47.3				12.5	1.3	10.8		
MÍNIMOS			11.1				19	12341							20.8			14.0			9.1				
													nº dias	3											

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

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

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/07/2023	23:59:31	26.3	32.0	19.3	49	63	34	26484	269	1.8	10.2	0.0	32.9	37.4	28.7	30.8	43.0	19.7	7.6	6	12.3	0.0	0.0		
02/07/2023	23:59:31	26.3	32.2	17.8	55	77	38	25917	167	1.6	12.1	0.0	33.3	37.4	29.2	31.4	42.5	20.3	7.2	6	12.2	0.0	0.0		
03/07/2023	23:59:31	27.3	35.9	17.1	52	84	24	26343	316	1.5	7.1	0.0	33.9	38.5	29.4	31.7	45.8	19.6	8.0	6	12.4	0.0	0.4		
04/07/2023	23:59:31	25.6	36.0	17.4	46	77	16	28062	349	2.4	6.8	0.0	33.5	38.2	29.2	28.5	43.6	18.1	8.8	6	12.6	0.0	0.0		
05/07/2023	23:59:31	25.0	34.0	16.9	50	80	19	26808	344	2.2	7.0	0.0	33.0	37.8	28.7	28.1	41.7	17.8	8.3	6	12.4	0.0	0.0		
06/07/2023	23:59:31	24.4	35.3	17.3	54	83	17	26456	348	2.2	6.6	0.0	33.0	37.9	28.8	27.7	43.1	18.0	7.8	6	12.0	0.0	0.0		
07/07/2023	23:59:31	23.0	32.7	15.4	59	87	22	26813	338	2.2	8.8	0.0	32.8	37.4	28.5	26.4	41.7	17.2	7.5	6	12.4	0.0	0.9		
08/07/2023	23:59:31	23.5	32.3	16.1	62	95	29	26518	350	2.3	7.8	0.0	32.5	37.3	28.3	26.8	41.3	17.3	7.4	6	12.0	0.2	6.7		
09/07/2023	23:59:31	24.5	35.1	17.9	49	75	15	27082	355	2.5	11.4	0.0	32.4	37.0	28.3	27.3	40.6	18.3	8.4	6	12.2	0.0	0.0		
10/07/2023	23:59:31	27.4	36.9	16.1	43	76	17	26797	318	1.7	15.0	0.0	33.0	37.9	28.1	30.9	46.0	17.5	8.7	6	12.2	0.0	0.0		
11/07/2023	23:59:31	26.4	37.5	17.1	47	74	18	27136	351	1.7	7.2	0.0	33.7	38.6	29.0	30.0	46.3	18.2	8.4	6	12.4	0.0	0.0		
12/07/2023	23:59:31	25.7	36.0	16.7	54	86	20	27097	352	2.6	11.4	0.0	33.3	37.8	29.1	28.4	41.6	17.7	8.3	6	12.3	0.0	0.0		
13/07/2023	23:59:31	27.7	38.8	19.1	40	65	18	26860	346	2.1	8.3	0.0	33.8	38.9	29.1	30.5	46.2	19.3	9.0	6	12.4	0.0	0.0		
14/07/2023	23:59:31	25.3	35.5	17.8	53	86	24	26867	346	2.6	11.8	0.0	33.7	38.5	29.4	28.4	43.8	19.1	8.1	6	12.3	0.0	0.0		
15/07/2023	23:59:31	23.2	30.9	18.1	65	96	35	25448	344	3.2	8.6	0.0	33.2	37.1	29.9	26.0	37.9	18.8	6.9	6	11.1	0.1	2.4		
16/07/2023	23:59:31	23.0	33.7	15.1	48	75	18	27194	351	2.8	7.6	0.0	32.1	36.8	27.9	25.7	40.0	15.5	8.1	6	12.3	0.0	0.0		
17/07/2023	23:59:31	26.0	35.1	16.1	41	65	22	24862	320	1.7	7.1	0.0	32.5	37.2	28.0	29.7	44.7	16.9	7.9	6	12.2	0.0	0.0		
18/07/2023	23:59:31	24.9	35.9	17.2	52	74	24	16268	344	1.2	7.5	0.4	32.1	35.0	29.3	28.5	43.7	19.7	4.9	6	9.5	0.1	0.4		
19/07/2023	23:59:31	26.0	35.4	16.4	48	80	18	24556	330	1.5	10.2	0.0	32.0	36.5	27.7	30.0	43.4	18.7	7.6	6	11.8	0.0	0.0		
20/07/2023	23:59:31	22.7	32.1	16.7	62	85	27	26696	345	3.0	8.1	0.0	32.2	36.6	28.2	25.5	39.0	17.3	7.4	6	12.3	0.0	0.0		
21/07/2023	23:59:31	21.9	29.1	17.0	64	86	35	25986	345	3.4	11.2	0.0	31.4	35.6	27.7	24.4	35.8	17.4	6.9	6	12.1	0.0	0.0		
22/07/2023	23:59:31	23.1	32.4	16.0	62	89	27	25811	350	2.2	10.5	0.0	31.4	36.0	27.2	26.7	42.5	16.5	7.0	6	12.0	0.0	5.4		
23/07/2023	23:59:31	23.9	34.7	16.3	58	88	24	26260	346	2.1	8.1	0.0	32.1	37.0	27.7	26.9	42.8	16.9	7.7	6	12.2	0.0	4.3		
24/07/2023	23:59:31	22.7	30.3	17.7	63	86	42	25838	348	3.4	16.2	0.0	31.7	35.9	28.2	25.3	37.1	18.3	7.0	6	12.1	0.0	0.0		
25/07/2023	23:59:31	22.4	32.0	15.7	56	84	23	26534	352	2.9	8.8	0.0	31.1	35.7	27.2	25.0	38.2	16.0	7.4	6	12.2	0.0	0.0		
26/07/2023	23:59:31	22.9	32.1	11.7	52	89	23	26505	192	1.4	7.4	0.0	31.3	35.9	26.7	27.6	41.6	14.5	7.6	6	12.2	0.6	6.6		
27/07/2023	23:59:31	20.9	29.8	11.8	67	92	39	24998	234	2.2	8.6	0.0	31.3	35.8	27.5	24.7	37.6	15.2	7.4	6	12.2	0.8	8.2		
28/07/2023	23:59:31	23.7	34.2	16.6	62	89	25	25925	352	2.3	11.3	0.0	31.4	36.3	27.2	25.4	41.5	15.0	6.9	6	12.2	0.0	6.6		
29/07/2023	23:59:31	26.0	36.4	18.4	64	92	28	25654	354	2.4	8.1	0.0	32.3	37.2	28.0	28.6	42.7	19.7	7.6	6	12.1	0.0	6.7		
30/07/2023	23:59:31	26.7	38.1	18.2	49	85	19	25805	350	2.4	9.9	0.0	32.8	37.5	28.5	29.1	45.0	18.7	8.5	6	12.1	0.0	0.0		
31/07/2023	23:59:31	24.5	33.2	17.5	47	74	26	26066	347	3.1	8.7	0.0	32.4	36.7	28.4	26.8	40.0	17.9	8.3	6	12.1	0.0	0.0		
MÉDIAS		24.6	34.1	16.7	54	82	25	25989	339	2.3	9.3		32.5	37.1	28.4	27.8	42.0	17.8	7.7		12.1	0.1	1.6		
SOMAS								805644				0.4							238.6		374.8	1.8	48.6		
MÁXIMOS			38.8					28062			16.2	0.4		38.9			46.3				12.6	0.8	8.2		
MÍNIMOS				11.7				16268							26.7			14.5			9.5				
													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)
01/08/2023	23:59:31	25.6	35.9	18.7	61	87	25	25872	350	3.5	11.7	0.0	32.2	36.6	28.4	27.8	41.0	19.2	7.9	6	11.9	0.0	0.0		
02/08/2023	23:59:31	25.1	33.5	19.3	68	87	40	25227	349	4.0	11.0	0.0	32.3	36.3	28.7	27.3	38.9	19.6	7.2	6	12.0	0.0	0.0		
03/08/2023	23:59:31	23.8	32.9	17.2	54	87	18	25721	347	3.9	10.5	0.0	31.6	35.5	28.1	26.0	38.0	17.4	7.9	6	12.0	0.0	0.0		
04/08/2023	23:59:31	26.3	37.3	15.7	40	76	11	25895	356	2.3	16.4	0.0	31.7	36.4	27.2	28.5	41.7	16.4	8.6	6	12.0	0.0	0.0		
05/08/2023	23:59:31	28.4	39.5	15.4	31	52	12	25444	138	1.3	11.5	0.0	32.8	37.5	28.2	31.7	47.5	18.5	8.2	6	11.9	0.0	0.0		
06/08/2023	23:59:31	29.2	39.6	15.9	32	59	15	24318	167	1.2	7.5	0.0	33.3	37.9	28.6	32.5	47.7	18.5	8.2	6	11.2	0.0	0.0		
07/08/2023	23:59:31	27.3	34.9	17.9	47	81	21	23404	139	2.7	11.0	0.0	33.1	36.6	29.6	30.9	42.2	20.6	7.8	6	11.5	0.0	0.0		
08/08/2023	23:59:31	26.2	32.2	22.6	73	89	49	20094	160	3.0	7.9	0.0	32.5	35.4	30.0	30.1	40.2	24.0	5.5	6	9.8	0.0	0.0		
09/08/2023	23:59:31	26.2	37.0	20.5	64	86	20	19450	328	1.9	7.1	0.0	32.6	36.0	29.8	29.6	45.2	21.2	6.0	6	10.6	0.0	0.0		
10/08/2023	23:59:31	26.8	38.4	18.5	55	88	20	23887	353	2.1	7.0	0.0	32.5	36.7	28.6	29.0	42.6	19.3	7.7	6	11.6	0.0	0.0		
11/08/2023	23:59:31	28.7	41.3	17.7	47	80	9	23879	354	1.8	6.6	0.0	32.8	37.2	28.5	30.7	45.5	18.5	8.4	6	11.5	0.0	0.1		
12/08/2023	23:59:31	29.7	39.3	21.5	46	76	20	24019	352	2.6	7.8	0.0	33.5	37.6	29.7	31.4	44.7	21.7	8.6	6	11.5	0.0	0.0		
13/08/2023	23:59:31	25.1	34.9	17.8	46	76	16	24458	351	2.6	16.8	0.0	33.0	37.0	29.4	27.7	42.0	18.5	8.0	6	11.6	0.0	0.0		
14/08/2023	23:59:31	23.1	34.8	15.7	56	87	14	22631	350	2.3	17.1	0.0	31.6	35.1	28.1	25.9	44.0	16.3	6.7	6	11.3	0.0	0.0		
15/08/2023	23:59:31	23.7	35.3	14.4	60	84	24	23313	352	1.9	7.8	0.0	31.3	35.6	27.3	26.3	43.3	16.1	6.8	6	11.5	0.0	5.9		
16/08/2023	23:59:31	23.2	32.1	16.9	62	87	32	24102	345	2.4	7.8	0.0	31.2	35.3	27.6	25.7	39.4	17.3	6.9	6	11.6	0.0	1.0		
17/08/2023	23:59:31	23.5	33.6	16.1	63	90	24	24090	345	2.1	8.6	0.0	31.1	35.3	27.3	26.2	42.4	17.1	6.9	6	11.5	0.4	8.4		
18/08/2023	23:59:31	24.6	33.6	16.2	65	98	30	22945	345	1.8	8.4	0.0	31.3	35.3	27.7	27.4	40.6	18.3	6.6	6	11.7	1.2	8.0		
19/08/2023	23:59:31	27.1	38.2	17.1	59	95	27	22230	347	1.6	7.8	0.0	32.1	36.4	28.2	29.5	45.6	19.2	7.1	6	11.2	0.7	5.8		
20/08/2023	23:59:31	29.1	40.9	18.2	54	93	20	22327	2	1.5	6.1	0.0	32.7	36.9	28.8	31.7	46.8	20.0	7.4	6	11.1	0.5	6.0		
21/08/2023	23:59:31	29.5	38.9	19.6	40	68	21	21815	215	1.2	7.2	0.0	33.3	37.0	29.6	32.7	46.8	21.1	7.2	6	11.1	0.0	0.0		
22/08/2023	23:59:31	29.3	41.4	18.9	42	67	19	22299	161	1.5	9.4	0.0	33.4	37.2	29.6	33.0	48.4	20.8	7.6	6	11.2	0.0	0.0		
23/08/2023	23:59:31	28.2	37.6	19.1	45	68	22	22566	146	1.8	11.0	0.0	33.2	36.7	29.7	31.7	44.5	20.9	7.8	6	11.2	0.0	0.0		
24/08/2023	23:59:31	29.0	39.5	17.7	43	75	22	21482	253	1.1	6.7	0.0	33.2	37.1	29.3	32.4	47.0	19.9	7.2	6	11.0	0.0	0.0		
25/08/2023	23:59:31	30.5	40.9	19.6	37	64	18	19603	328	1.2	5.8	0.0	33.5	37.0	29.9	33.2	47.1	21.7	7.1	6	11.1	0.0	0.0		
26/08/2023	23:59:31	25.1	33.0	18.0	45	62	29	13951	263	2.8	10.6	0.0	32.1	34.0	30.0	26.8	35.0	19.0	6.0	6	10.5	0.0	0.0		
27/08/2023	23:59:31	23.6	31.7	16.2	46	71	21	21885	353	3.5	13.4	0.0	30.9	33.9	26.8	25.1	35.2	16.2	6.7	6	11.0	0.0	0.0		
28/08/2023	23:59:31	24.0	33.4	15.0	48	77	23	22710	351	2.2	8.0	0.0	30.0	33.9	26.4	25.9	37.4	15.9	7.3	6	11.2	0.0	0.0		
29/08/2023	23:59:31	24.1	33.5	17.4	55	80	23	22520	349	3.0	8.4	0.0	30.1	33.6	27.0	25.8	37.2	18.0	7.2	6	11.1	0.0	0.0		
30/08/2023	23:59:31	23.6	32.2	16.4	55	83	26	21604	352	2.9	8.7	0.0	29.8	33.2	26.8	25.2	36.4	17.1	6.7	6	10.5	0.0	0.0		
31/08/2023	23:59:31	23.3	31.2	14.9	55	76	33	21751	272	1.4	10.6	0.0	29.8	33.6	26.3	27.1	40.2	16.9	6.0	6	11.0	0.0	0.0		
MÉDIAS		26.2	36.1	17.6	51	79	23	22758	341	2.2	9.6		32.1	35.9	28.4	28.9	42.4	18.9	7.3		11.3	0.1	1.1		
SOMAS								705493				0.0							225.0		349.9	2.9	35.2		
MÁXIMOS			41.4			98		25895			17.1	0.0		37.9			48.4				12.0	1.2	8.4		
MÍNIMOS				14.4			9	13951							26.3				15.9		9.8				
									nº dias			0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01/09/2023	23:59:31	21.7	30.4	15.1	64	85	36	20741	346	1.7	8.8	0.0	29.9	33.6	26.7	25.3	39.8	17.2	5.7	6	9.6	0.0	0.0		
02/09/2023	23:59:31	20.2	25.3	14.6	75	93	52	18137	293	1.9	7.9	0.0	28.9	31.5	26.9	23.9	35.2	17.1	4.4	6	9.4	0.9	7.7		
03/09/2023												1.2									6				
04/09/2023												10.0									6				
05/09/2023												0.0									6				
06/09/2023												0.0									6				
07/09/2023												0.0									6				
08/09/2023												0.0									6				
09/09/2023												0.4									6				
10/09/2023												1.8									6				
11/09/2023												0.0									6				
12/09/2023												0.0									6				
13/09/2023												0.0									6				
14/09/2023												0.0									6				
15/09/2023												0.0									6				
16/09/2023												6.0									6				
17/09/2023												0.0									6				
18/09/2023												0.0									6				
19/09/2023												0.0									6				
20/09/2023	23:59:31		27.1			92			347			0.0		25.8			31.5		5.2	6	9.8				
21/09/2023	23:59:31	17.2	21.2	12.5	94	100	84	4934	251			3.0	21.5	22.6	20.3	18.5	23.8	14.6	1.0	6	7.2				
22/09/2023	23:59:31	17.6	24.8	11.5	75	99	40	16327	1			0.0	20.7	23.0	18.5	18.9	27.9	12.9	3.9	6	9.6				
23/09/2023	23:59:31	18.8	28.5	10.1	67	97	29	19452	125			0.0	21.1	24.6	17.0	21.4	34.2	11.8	5.6	6	9.6				
24/09/2023	23:59:31	18.9	28.5	10.1	92	97	30	19452	90			0.0	20.3	24.6	18.0	14.9	34.2	11.8	5.7	6	9.7				
25/09/2023	23:59:31	20.7	30.8	10.7	61	95	31	19087	129			0.0	22.3	26.0	18.9	23.5	36.5	12.7	5.0	6	9.6				
26/09/2023	23:59:31	20.5	28.5	12.3	67	89	40	18362	206			0.0	23.2	26.5	20.1	23.9	36.1	13.8	4.8	6	9.4				
27/09/2023	23:59:31	20.7	28.0	11.8	65	86	49	18114	199			0.0	23.3	26.9	20.2	23.9	34.9	13.9	5.1	6	9.6				
28/09/2023	23:59:31	21.2	29.4	13.3	70	95	43	18238	272			0.0	24.2	27.3	21.2	24.4	36.7	15.2	6.2	6	9.5				
29/09/2023	23:59:31	23.1	33.8	13.1	60	95	27	18277	119			0.0	24.4	27.8	21.2	25.7	39.5	14.9	6.1	6	9.6				
30/09/2023	23:59:31	24.5	34.0	13.9	55	90	32	18039	200			0.0	25.2	28.5	22.0	26.8	40.0	16.2	6.1	6	9.5				
MÉDIAS		20.4	28.5	12.4	70	93	41	17430	356	1.8	8.4		23.7	26.8	20.9	22.6	34.6	14.3	5.0		9.4	0.4	3.8		
SOMAS								209161				22.4							64.8		122.0	0.9	7.7		
MÁXIMOS			34.0					20741			8.8	10.0			33.6		40.0				9.8	0.9	7.7		
MÍNIMOS				10.1			27	4934								17.0					7.2				
													nº dias	6											

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01/10/2023	23:59:31	22.7	31.6	13.5	56	83	30	18243	107			0.0	24.9	27.7	22.1	24.5	35.0	15.0	5.8	6	8.7			0.0	
02/10/2023	23:59:31	24.4	31.9	13.0	47	78	30	18135	124			0.0	25.0	27.8	22.2	26.4	36.8	14.9	5.6	6	8.6			0.0	
03/10/2023	23:59:31	22.2	32.6	13.1	62	89	29	16892	182			0.0	24.9	28.2	22.1	24.8	38.5	15.2	5.4	6	8.6			0.0	
04/10/2023	23:59:31	22.1	31.6	14.4	63	88	40	16018	213			0.0	25.2	28.5	22.7	24.9	37.8	15.9	4.8	6	8.4			0.0	
05/10/2023	23:59:31	22.7	31.8	14.0	58	92	33	15814	176			0.0	25.2	28.0	22.6	25.2	37.9	15.7	4.7	6	9.5			0.0	
06/10/2023	23:59:31	23.0	31.1	15.5	61	87	37	16626	131			0.0	25.4	28.1	22.8	25.4	36.9	17.0	4.9	6	9.4			0.0	
07/10/2023	23:59:31	24.8	30.8	16.3	52	87	36	15560	132			0.0	25.6	28.2	23.6	26.3	36.1	18.2	5.6	6	8.9			0.0	
08/10/2023	23:59:31	26.2	34.2	15.9	41	85	19	16377	121			0.0	25.6	28.6	23.3	27.2	38.4	17.3	6.1	6	9.1			0.0	
09/10/2023	23:59:31	21.9	31.7	13.4	59	96	26	16007	186			0.0	25.0	28.0	22.4	24.8	37.8	15.0	4.8	6	8.8			0.0	
10/10/2023	23:59:31	21.4	32.0	13.3	62	89	25	15653	169			0.0	24.9	28.0	22.2	24.3	38.0	15.0	4.5	6	8.7			0.0	
11/10/2023	23:59:31	20.1	28.6	12.1	72	93	48	15303	162			0.0	24.3	27.2	21.7	23.3	35.1	14.0	4.0	6	9.1	0.8	11.3	0.0	
12/10/2023	23:59:31	20.3	29.5	12.5	71	92	43	15466	151			0.0	24.1	27.0	21.6	23.3	35.4	14.4	4.2	6	9.2	0.9	11.0	0.0	
13/10/2023	23:59:31	19.9	25.5	14.0	83	97	61	6658	195			0.4	23.5	24.9	21.8	21.5	28.3	15.4	1.7	6	6.6	0.0	11.8	0.0	
14/10/2023	23:59:31	21.4	28.3	14.7	79	98	43	13801	4			2.2	23.8	25.7	22.2	22.8	31.6	16.2	3.6	6	8.5	0.5	11.2	0.0	
15/10/2023	23:59:31	19.5	25.5	14.3	86	97	58	10129	162			0.0	22.5	24.4	20.8	21.5	29.4	15.7	2.3	6	8.1	1.0	11.1	0.0	
16/10/2023	23:59:31	20.4	24.2	15.6	90	100	72	6839	156			0.0	22.8	24.1	21.4	22.0	27.1	17.3	1.5	6	7.1	0.3	7.0	0.0	
17/10/2023	23:59:31	21.4	23.8	18.9	88	95	72	6523	206			2.0	23.0	23.5	22.1	22.0	25.6	19.1	1.5	6	6.1	0.7	8.7	0.0	
18/10/2023	23:59:31	20.4	23.8	17.8	82	96	56	8350	221			0.2	22.1	23.2	21.0	21.3	27.3	18.2	1.9	6	5.6	0.3	8.0	0.0	
19/10/2023	23:59:31	19.9	24.6	15.2	86	98	79	2088	232			12.4	21.7	23.2	19.6	20.3	27.8	15.1	0.4	6	0.3	0.0	18.0	0.0	
20/10/2023	23:59:31	16.5	21.4	12.5	78	96	43	13591	301			1.8	19.3	20.8	18.1	17.0	23.1	13.9	2.9	6	8.3	0.5	12.5	0.0	
21/10/2023	23:59:31	16.5	21.4	11.8	80	97	56	8887	137			0.6	18.5	19.7	17.0	17.4	24.1	12.6	1.9	6	7.3	0.9	10.1	0.0	
22/10/2023	23:59:31	14.8	17.0	12.3	89	97	67	915	72			43.8	17.4	18.7	16.6	14.4	16.0	13.4	0.2	6	0.5	0.0	8.2	0.0	
23/10/2023	23:59:31	14.9	21.0	11.4	88	100	61	8453	5			1.4	17.3	19.1	16.0	15.5	21.8	12.9	1.8	6	5.8	1.2	15.2	0.0	
24/10/2023	23:59:31	15.6	21.1	8.9	86	99	59	8257	192			3.6	16.8	17.8	15.1	16.0	21.2	11.1	1.8	6	7.0	0.8	13.8	0.0	
25/10/2023	23:59:31	19.1	24.3	15.8	88	100	57	9669	270			4.6	18.9	20.7	17.6	19.5	25.0	16.5	2.2	6	7.5	0.3	6.0	0.0	
26/10/2023	23:59:31	18.9	22.3	14.9	94	99	76	5438	248			5.2	19.6	20.8	18.9	19.0	21.8	16.0	1.2	6	4.7	1.1	16.3	0.0	
27/10/2023	23:59:31	16.8	22.7	12.8	85	100	51	12178	62			0.2	18.7	20.1	17.4	17.9	23.0	14.5	2.7	6	7.5	0.2	13.9	0.0	
28/10/2023	23:59:31	17.4	22.3	11.9	85	100	57	11417	198			0.2	18.3	19.6	16.8	18.0	23.2	13.8	2.5	6	6.6	0.1	11.0	0.0	
29/10/2023	23:59:31	18.3	20.8	16.3	90	100	75	4396	207			33.6	18.5	19.3	17.9	17.9	20.3	16.6	0.9	6	5.0	0.7	12.0	0.0	
30/10/2023	23:59:31	15.8	21.0	12.1	83	100	52	9096	20			0.0	18.1	19.1	16.9	16.6	20.5	13.6	1.9	6	7.6	0.2	8.4	0.0	
31/10/2023	23:59:31	14.8	19.3	11.6	86	97	63	4952	114			0.0	17.4	18.2	16.6	15.7	19.1	13.2	1.0	6	5.8	0.6	14.3	0.0	
MÉDIAS		19.8	26.1	13.9	75	94	50	11217	167				21.9	23.8	20.1	21.2	29.0	15.2	3.0		7.2	0.5	11.4		
SOMAS								347732				112.2							94.3		223.0	11.0	239.8		
MÁXIMOS			34.2			100		18243				43.8		28.6			38.5				9.5	1.2	18.0		
MÍNIMOS				8.9			19	915							15.1						0.3				
										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)
01/11/2023	23:59:31	17.7	22.5	11.3	89	100	62	8983	223			1.0	17.5	18.8	16.1	17.7	22.5	12.8	2.0	6	5.9	0.6	16.1	0.0	
02/11/2023	23:59:31	17.6	20.6	12.9	88	99	64	4593	277			3.0	18.4	19.1	17.5	17.4	19.4	14.1	1.0	6	4.9	0.3	14.2	0.0	
03/11/2023	23:59:31	14.9	19.3	12.3	87	100	59	7670	316			2.4	17.2	18.0	16.4	15.6	18.9	13.6	1.6	6	5.7	0.5	12.7	0.0	
04/11/2023	23:59:31	15.9	19.6	11.7	92	100	80	3415	220			1.4	16.9	17.8	16.1	15.9	18.7	13.9	0.7	6	2.6	0.9	18.7	0.0	
05/11/2023	23:59:31	13.6	19.4	8.2	86	100	53	8644	39			0.4	16.4	17.6	15.5	14.8	18.9	11.8	1.8	6	6.8	0.0	12.3	0.0	
06/11/2023	23:59:31	11.5	18.3	6.3	82	100	49	10782	10			0.0	15.1	16.2	13.9	12.9	18.0	9.5	2.2	6	6.8	0.5	13.4	2.6	
07/11/2023	23:59:31	11.7	19.7	4.0	81	100	56	11805	10			0.0	14.2	15.9	12.5	12.9	19.3	8.0	2.4	6	7.3	0.4	13.0	7.2	
08/11/2023	23:59:31	13.1	20.6	6.6	84	100	56	8554	108			0.0	14.7	16.3	13.2	14.2	20.5	9.5	1.8	6	6.6	0.5	8.7	8.6	
09/11/2023	23:59:31	15.9	21.2	9.2	81	100	50	11486	333			0.6	16.2	17.7	15.4	16.0	20.2	12.2	2.4	6	6.7	0.1	7.2	8.6	
10/11/2023	23:59:31	14.9	18.1	9.8	94	99	84	4883	310			0.0	16.2	17.5	14.9	16.0	18.9	11.9	1.1	6	6.3	0.5	7.4	8.6	
11/11/2023	23:59:31	17.0	22.8	12.6	88	100	56	8536	354			0.4	17.4	18.7	16.6	17.4	21.3	14.5	1.9	6	6.4	0.2	6.1	8.6	
12/11/2023	23:59:31	17.2	25.0	11.7	87	100	57	11006	105			0.0	17.5	19.1	16.2	17.9	23.9	14.0	2.5	6	7.1	1.4	13.6	8.6	
13/11/2023	23:59:31	15.9	25.7	8.9	87	100	53	11298	78			0.2	17.0	18.7	15.4	17.1	24.5	11.8	2.6	6	7.3	0.4	13.3	8.6	
14/11/2023	23:59:31	16.5	27.9	9.3	81	100	30	11455	30			0.2	16.8	18.4	15.2	16.8	23.9	11.6	2.8	6	7.2	1.4	13.5	8.6	
15/11/2023	23:59:31	15.5	27.5	7.9	81	100	24	11069	79			0.0	16.4	17.9	14.8	16.2	23.6	10.9	2.5	6	7.2	0.1	12.1	8.6	
16/11/2023	23:59:31	15.9	24.9	8.5	86	100	58	10444	25			0.2	16.2	17.8	14.7	16.0	22.3	11.0	2.3	6	6.8	1.2	13.4	8.6	
17/11/2023	23:59:31	17.6	25.8	10.7	86	100	57	10972	0			0.0	16.9	18.6	15.5	17.6	24.0	13.6	2.5	6	7.1	1.5	12.8	8.6	
18/11/2023	23:59:31	15.5	25.4	9.1	84	100	51	10884	138		0.4	0.2	16.6	18.1	15.1	16.4	23.9	11.7	2.5	6	7.3	1.4	12.5	8.6	
19/11/2023	23:59:31	14.8	23.3	8.0	84	99	52	10747	129			0.0	16.0	17.5	14.2	15.6	22.0	10.6	2.4	6	7.2	1.0	12.8	8.6	
20/11/2023	23:59:31	15.4	23.3	7.6	87	100	54	10784	0			0.0	16.3	17.4	14.9	16.0	21.6	10.9	2.4	6	7.0	0.0	13.1	8.6	
21/11/2023	23:59:31	14.4	18.9	9.4	77	99	46	10232	352			0.0	15.8	16.6	14.7	13.9	17.3	9.9	2.1	6	6.3	0.0	0.6	8.6	
22/11/2023	23:59:31	11.2	19.3	3.4	69	98	36	11157	33	0.4		0.0	13.9	14.8	12.8	11.5	17.1	7.0	2.4	6	7.3	0.0	2.6	14.1	
23/11/2023	23:59:31	10.5	19.5	3.3	76	100	37	10689	100	0.4		0.0	12.9	14.1	11.6	10.5	17.9	5.8	2.3	6	7.3	0.0	11.7	23.7	
24/11/2023	23:59:31	10.1	19.6	2.6	78	100	43	10768	355	0.7		0.0	12.5	14.0	11.0	10.6	21.8	4.3	2.4	6	7.1	0.5	9.9	32.8	
25/11/2023	23:59:31	9.6	19.2	2.6	81	100	48	10517	45	0.7		0.0	12.2	13.7	10.7	10.3	20.1	4.5	2.2	6	7.1	0.0	12.6	44.0	
26/11/2023	23:59:31	9.7	17.8	3.2	87	100	62	8596	39	0.5		0.0	12.1	13.6	10.7	10.7	20.3	5.2	1.7	6	6.5	0.6	13.7	53.5	
27/11/2023	23:59:31	13.3	20.6	8.0	84	99	55	9896	45	0.6		0.0	13.4	15.0	12.2	13.7	22.5	9.6	2.1	6	7.3	0.4	11.9	53.5	
28/11/2023	23:59:31	14.3	19.3	8.6	90	100	71	5922	162	1.0		1.6	14.1	15.2	13.0	14.5	22.4	10.0	1.3	6	5.0	0.7	13.4	53.5	
29/11/2023	23:59:31	17.9	20.8	15.0	95	100	77	6057	227	1.9		8.2	16.3	17.4	14.8	17.7	23.1	15.5	1.2	6	5.1	0.1	14.8	53.5	
30/11/2023	23:59:31	17.9	19.4	16.1	97	100	89	1706	210	3.8		35.8	16.8	17.5	15.7	17.4	18.9	15.7	0.6	6	0.9	0.0	17.9	53.5	
MÉDIAS		14.6	21.5	8.6	85	100	56	9118	30	1.1			15.7	17.0	14.4	15.0	20.9	10.8	2.0		6.3	0.5	11.9		
SOMAS								273551				55.6							59.6		190.0	15.2	355.8		
MÁXIMOS			27.9			100		11805				35.8		19.1			24.5				7.3	1.5	18.7		
MÍNIMOS				2.6			24	1706							10.7						0.9				
										nº dias		10													

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

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

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)
01/12/2023	23:59:31	11.2	16.8	5.9	88	100	58	7704	259	1.2		11.0	15.4	17.3	13.9	12.1	15.6	8.4	1.0	6	6.2	0.0	5.3	55.1	
02/12/2023	23:59:31	9.2	17.8	4.5	90	100	57	7111	92	0.4		2.2	13.2	14.2	12.2	10.6	18.1	7.5	1.0	6	5.2	0.5	16.6	66.4	
03/12/2023	23:59:31	10.5	19.1	2.6	84	100	48	9601	87	0.6		0.0	12.5	13.8	10.9	10.1	17.8	6.1	1.7	6	6.5	0.0	8.0	74.4	
04/12/2023	23:59:31	14.1	18.8	8.7	89	100	69	4502	267	0.6		4.0	14.1	15.7	14.6	13.7	16.7	10.5	1.1	6	6.1	0.3	7.8	74.4	
05/12/2023	23:59:31	12.7	14.7	7.9	86	100	68	2740	92	1.2		2.4	13.7	13.6	13.0	11.9	13.9	10.0	0.7	6	2.0	0.0	14.1	74.4	
06/12/2023	23:59:31	13.9	18.4	11.3	92	100	69	5513	350	0.4		0.0	14.0	15.0	13.1	13.9	19.7	11.0	1.1	6	4.3	0.0	7.5	74.4	
07/12/2023	23:59:31	13.6	17.7	8.6	96	100	70	4769	139	0.6		2.8	14.3	15.0	13.2	13.9	18.7	10.1	0.9	6	4.6	1.0	15.8	74.4	
08/12/2023	23:59:31	14.8	18.2	11.0	88	100	60	7266	220	0.8		2.4	15.1	15.7	14.2	14.1	19.1	12.5	1.6	6	6.7	0.7	8.4	74.4	
09/12/2023	23:59:31	14.1	20.4	8.6	91	100	61	7442	114	0.7		0.2	14.6	15.7	13.1	14.3	20.0	10.4	1.5	6	6.1	1.1	9.1	74.4	
10/12/2023	23:59:31	14.5	22.4	8.4	90	100	64	9266	154	0.3		0.2	14.7	16.2	13.1	14.6	19.9	10.4	2.0	6	6.7	1.4	10.2	74.4	
11/12/2023	23:59:31	13.8	23.4	7.6	90	100	56	8368	130	0.4		0.0	14.6	16.2	13.0	14.1	20.4	9.5	1.9	6	6.5	1.1	10.1	74.4	
12/12/2023	23:59:31	16.5	21.1	11.9	88	100	70	8504	212	1.1	5.4	0.0	16.2	16.7	14.5	16.4	21.2	13.3	1.8	6	5.0	0.7	4.7	74.4	
13/12/2023	23:59:31	13.3	16.9	8.4	82	100	51	6983	357	1.8	8.0	0.2	14.9	15.5	13.6	12.8	15.6	9.1	1.6	6	4.8	0.0	5.5	74.4	
14/12/2023	23:59:31	10.8	15.7	5.3	76	99	51	9682	8	1.3	5.2	0.0	12.9	13.6	12.1	10.2	13.9	7.3	2.0	6	7.4	0.0	6.6	76.3	
15/12/2023	23:59:31	11.1	19.3	2.5	69	100	43	9332	53	0.8	6.3	0.0	11.8	13.0	10.6	10.0	16.1	5.2	2.2	6	7.3	0.0	9.4	83.5	
16/12/2023	23:59:31	11.4	20.2	2.5	59	94	28	9993	101	0.8	6.2	0.0	11.3	12.5	10.2	9.8	16.4	5.5	2.5	6	7.5	0.0	0.0	89.1	
17/12/2023	23:59:31	7.6	18.8	-0.4	79	100	36	9851	135	0.6	5.2	0.0	10.4	11.8	9.0	8.4	16.1	3.3	2.1	6	7.3	0.0	10.0	102.6	
18/12/2023	23:59:31	8.0	19.6	0.5	84	100	47	9546	142	0.3	2.8	0.0	10.3	11.9	8.7	8.8	16.2	3.7	2.0	6	7.2	0.3	15.2	116.1	
19/12/2023	23:59:31	8.3	18.1	0.1	79	100	42	9583	337	0.7	5.8	0.2	10.0	11.5	8.7	8.5	15.1	3.7	2.1	6	7.2	0.0	9.0	126.0	
20/12/2023	23:59:31	10.9	15.1	3.7	89	97	77	3371	0	1.7	10.2	0.0	10.5	11.7	9.5	10.2	14.6	5.8	0.8	6	2.5	0.4	5.1	128.6	
21/12/2023	23:59:31	10.3	17.8	4.3	75	97	42	9601	359	1.0	5.6	0.0	10.6	11.7	9.5	9.4	14.9	5.2	2.1	6	7.3	0.0	5.3	135.5	
22/12/2023	23:59:31	10.0	22.0	2.3	80	100	37	9480	16	0.5	3.6	0.0	10.5	12.1	9.0	9.6	17.6	4.8	2.2	6	7.2	0.1	12.5	147.4	
23/12/2023	23:59:31	9.2	19.0	1.1	88	100	58	9292	150	0.4	3.9	0.0	10.4	12.0	8.8	9.8	17.2	4.3	1.9	6	7.2	0.2	15.3	157.5	
24/12/2023	23:59:31	10.4	18.7	4.5	90	100	62	8168	127	0.4	3.5	0.2	11.1	12.5	10.0	10.9	18.4	7.0	1.6	6	6.2	0.2	15.2	163.6	
25/12/2023	23:59:31	9.6	18.9	4.6	89	100	56	6703	52	0.3	3.2	0.0	11.3	12.8	10.3	10.4	16.9	7.0	1.4	6	6.4	0.4	16.3	173.8	
26/12/2023	23:59:31	8.5	17.4	2.1	86	100	55	7513	268	0.3	4.3	0.0	10.7	11.8	9.6	9.2	16.1	5.6	1.6	6	6.9	0.2	14.8	187.1	
27/12/2023	23:59:31	8.4	18.7	1.0	88	100	57	9100	170	0.5	9.9	0.2	10.2	11.7	8.7	9.3	16.9	3.9	1.8	6	6.8	0.3	14.3	196.6	
28/12/2023	23:59:31	10.7	17.8	5.3	88	100	60	6664	109	0.5	4.6	0.0	10.9	12.0	9.8	10.7	16.9	7.0	1.4	6	6.1	0.3	11.1	204.3	
29/12/2023	23:59:31	12.7	18.2	9.4	90	98	71	4290	89	0.3	2.2	0.0	12.1	13.1	11.2	12.3	16.7	9.9	0.9	6	4.9	0.0	2.1	204.3	
30/12/2023	23:59:31	12.4	19.2	5.3	90	100	63	8131	134	0.4	3.8	0.0	12.4	13.4	11.1	12.4	18.8	7.6	1.7	6	5.8	0.0	9.9	207.1	
31/12/2023	23:59:31	12.9	19.2	8.6	92	100	71	7704	161	0.6	4.5	0.0	13.0	14.3	11.9	13.2	19.4	9.9	1.5	6	6.1	0.9	11.8	207.1	
MÉDIAS		11.5	18.7	5.4	85	100	57	7670	105	0.7	5.2		12.5	13.7	11.3	11.5	17.3	7.6	1.6		6.1	0.3	9.9		
SOMAS								237774				26.0							49.6		188.0	10.1	306.8		
MÁXIMOS			23.4			100		9993			10.2			17.3			21.2				7.5	1.4	16.6		
MÍNIMOS				-0.4			28	2740							8.7			3.3			2.0				
									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.