

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/01/2024	23:59:31	13.2	17.9	9.7	93	100	73	4528	112	0.4	3.4	0.8	13.4	14.3	12.7	13.3	16.9	10.8	0.9	6	5.5	0.0	13.1	207.1	
02/01/2024	23:59:31	15.3	18.1	11.8	93	100	80	6890	151	1.7	6.8	0.0	13.8	14.6	13.0	14.6	18.2	11.9	1.3	6	6.2	1.3	11.0	207.1	
03/01/2024	23:59:31	15.2	17.5	13.0	97	100	89	2661	197	1.2	6.2	7.8	14.5	15.2	14.0	14.9	17.5	13.2	0.5	6	2.1	0.2	16.8	207.1	
04/01/2024	23:59:31	13.8	16.9	9.2	97	100	82	2658	320	0.9	5.8	3.8	14.4	15.1	13.8	13.9	16.8	11.2	0.5	6	1.9	0.3	15.4	207.1	
05/01/2024	23:59:31	10.3	14.5	5.4	85	99	54	8936	340	1.4	10.6	2.6	12.9	13.8	11.9	10.6	13.4	7.9	1.7	6	6.6	0.0	10.7	210.0	
06/01/2024	23:59:31	6.8	14.6	1.4	86	100	52	8763	51	0.7	5.5	0.0	11.1	12.0	10.1	8.4	13.0	5.2	1.6	6	7.4	0.0	15.7	225.0	
07/01/2024	23:59:31	7.0	17.8	-0.1	82	100	34	9820	132	0.4	3.4	0.2	10.1	11.3	8.8	8.1	14.4	3.3	1.9	6	7.4	0.0	15.0	239.4	
08/01/2024	23:59:31	9.0	15.7	2.1	93	100	67	5702	117	1.1	5.8	6.6	10.2	11.6	8.9	9.6	15.2	5.1	1.1	6	5.4	0.0	16.7	248.8	
09/01/2024	23:59:31	12.1	14.7	8.0	99	100	91	2790	264	0.3	3.0	0.4	12.2	13.0	11.6	12.3	14.7	9.7	0.5	6	1.7	0.0	13.5	248.8	
10/01/2024	23:59:31	10.8	17.9	5.4	93	100	71	6129	129	0.3	2.9	0.2	12.0	13.0	11.0	11.4	15.7	8.1	1.2	6	6.9	0.7	15.5	251.9	
11/01/2024	23:59:31	10.0	18.3	3.1	89	100	56	8871	53	0.4	3.4	0.2	11.6	12.7	10.3	10.7	16.5	6.3	1.7	6	6.6	0.0	13.2	260.8	
12/01/2024	23:59:31	11.6	17.1	3.8	90	100	74	8982	120	2.6	9.8	0.0	11.6	12.7	10.3	11.7	16.4	6.4	1.8	6	7.1	0.0	10.1	268.8	
13/01/2024	23:59:31	15.6	18.3	13.4	83	89	73	5849	134	5.0	13.3	0.0	12.9	13.7	12.3	14.0	17.2	12.1	1.8	6	6.1	0.0	0.0	268.8	
14/01/2024	23:59:31	17.7	21.3	15.4	84	99	71	9157	172	2.7	7.0	0.0	14.1	15.3	13.2	16.2	20.3	13.3	2.3	6	7.3	0.0	1.5	268.8	
15/01/2024	23:59:31	17.1	18.3	16.3	99	100	96	2347	205	1.7	4.6	3.4	15.6	16.1	15.1	16.8	18.4	16.0	0.4	6	1.3	0.8	22.7	268.8	
16/01/2024	23:59:31	17.0	18.6	15.0	90	98	70	2865	158	4.8	12.2	6.6	15.5	15.9	15.2	15.8	17.9	14.6	1.0	6	2.5	0.2	6.8	268.8	
17/01/2024	23:59:31	16.1	18.5	14.3	91	100	70	4733	227	3.3	12.3	13.8	15.3	15.6	15.0	15.3	17.5	14.2	1.1	6	4.3	0.8	15.2	268.8	
18/01/2024	23:59:31	15.9	17.6	14.3	97	100	89	3805	207	2.3	8.3	28.6	15.6	16.3	15.2	15.7	18.0	14.5	0.8	6	3.8	0.9	16.5	268.8	
19/01/2024	23:59:31	13.3	15.3	9.4	91	99	79	5235	289	2.8	9.8	13.8	15.0	15.8	13.6	13.2	15.6	10.2	1.0	6	4.6	0.0	7.1	268.8	
20/01/2024	23:59:31	8.9	15.4	3.4	86	100	58	9977	32	0.6	5.1	0.0	12.7	13.7	11.8	10.4	14.1	7.5	1.9	6	7.2	0.0	13.0	279.4	
21/01/2024	23:59:31	9.0	18.9	1.2	87	100	56	10526	67	0.6	5.5	0.0	11.6	12.9	10.1	10.2	16.8	4.7	2.1	6	7.3	0.3	14.6	290.5	
22/01/2024	23:59:31	10.4	21.6	3.2	83	100	42	11038	45	0.4	3.6	0.2	11.6	13.0	10.3	10.7	16.8	6.0	2.4	6	7.5	0.4	14.7	299.4	
23/01/2024	23:59:31	14.6	24.7	6.7	79	100	51	11063	93	0.4	10.2	0.0	12.4	14.2	11.0	13.2	19.7	8.4	2.5	6	7.9	0.0	11.1	299.8	
24/01/2024	23:59:31	13.1	24.5	6.0	78	100	34	11337	127	0.8	7.5	0.0	12.6	13.9	11.4	12.6	19.4	8.4	2.9	6	7.8	0.9	12.9	303.7	
25/01/2024	23:59:31	13.3	25.7	4.9	78	100	31	10756	102	0.4	4.4	0.0	12.5	14.1	11.0	12.5	20.5	7.2	2.7	6	7.8	0.5	12.3	312.0	
26/01/2024	23:59:31	13.0	24.3	5.5	80	100	39	10476	127	0.5	4.3	0.0	12.8	14.3	11.3	12.8	21.0	7.8	2.5	6	7.6	0.7	13.3	317.5	
27/01/2024	23:59:31	12.9	20.8	5.5	86	100	62	10099	136	1.4	6.5	0.0	12.8	14.0	11.4	12.8	19.2	7.4	2.1	6	6.9	0.5	11.7	322.8	
28/01/2024	23:59:31	14.3	20.4	9.0	89	100	70	8640	147	0.9	5.1	0.0	13.8	15.0	12.9	14.2	19.5	10.8	1.7	6	7.8	0.7	11.3	322.8	
29/01/2024	23:59:31	13.6	19.8	7.9	89	100	65	9937	130	1.1	6.3	0.0	13.7	14.9	12.9	13.6	19.2	10.3	2.0	6	7.6	1.3	15.0	322.8	
30/01/2024	23:59:31	14.3	20.5	8.1	82	98	51	11708	120	1.3	6.6	0.2	13.6	14.7	12.8	13.7	19.2	10.3	2.5	6	8.0	1.6	14.0	322.8	
31/01/2024	23:59:31	11.7	22.4	4.8	85	100	47	11525	133	0.4	3.3	0.0	13.0	14.3	11.6	12.5	20.0	7.6	2.5	6	7.9	0.7	14.0	329.3	
MÉDIAS		12.8	19.0	7.6	88	99	64	7671	128	1.4	6.5		13.1	14.1	12.1	12.8	17.4	9.4	1.6		6.0	0.4	12.7		
SOMAS								237802				89.2							51.0		185.9	12.7	394.4		
MÁXIMOS			25.7			100		11708			13.3	28.6		16.3			21.0				8.0	1.6	22.7		
MÍNIMOS				-0.1			31	2347							8.8			3.3			1.3				
										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 (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 entidade fornecedora 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)
01/02/2024	23:59:31	11.3	22.5	3.5	86	100	48	11831	110	0.4	4.1	0.2	12.7	14.2	11.2	12.2	19.9	7.1	2.5	6	8.0	0.7	15.5	338.8	
02/02/2024	23:59:31	10.6	21.5	3.1	87	100	52	11868	177	0.4	3.7	0.0	12.4	13.9	10.9	11.9	19.5	6.6	2.5	6	8.2	0.7	15.5	348.5	
03/02/2024	23:59:31	11.0	19.3	4.2	83	100	49	12385	98	1.0	6.9	0.2	12.1	13.4	10.9	11.5	18.3	7.2	2.5	6	8.3	0.8	13.7	357.4	
04/02/2024	23:59:31	10.5	20.7	3.5	85	100	48	11166	138	0.4	3.9	0.0	11.8	13.2	10.4	11.4	18.8	6.5	2.3	6	8.3	0.3	15.1	366.3	
05/02/2024	23:59:31	11.4	19.4	5.5	87	100	50	7881	92	0.3	2.6	0.2	12.2	13.5	11.0	12.0	17.9	8.0	1.6	6	7.5	0.6	13.8	373.3	
06/02/2024	23:59:31	12.7	20.4	7.6	90	100	53	11777	123	0.7	5.0	0.0	13.0	14.3	11.8	13.5	20.0	9.4	2.4	6	8.3	0.0	16.2	373.3	
07/02/2024	23:59:31	14.2	19.0	9.1	91	100	66	9422	170	1.3	5.7	0.0	13.6	14.8	12.5	14.2	19.7	10.6	1.9	6	7.2	0.8	13.7	373.3	
08/02/2024	23:59:31	14.6	16.1	13.0	92	100	76	2039	171	4.6	16.2	46.8	13.8	14.1	13.6	13.7	15.2	12.4	0.7	6	0.3	0.0	18.0	373.3	
09/02/2024	23:59:31	14.6	18.9	13.0	89	100	58	7257	252	2.4	10.0	11.4	14.4	15.5	13.8	14.2	17.1	12.9	1.5	6	5.9	0.4	16.7	373.3	
10/02/2024	23:59:31	12.0	16.3	6.3	85	100	57	8350	335	7.7	14.9	0.2	13.5	14.2	12.7	12.7	17.0	9.9	1.7	6	5.0	0.0	14.0	374.7	
11/02/2024	23:59:31	13.9	17.8	6.6	98	100	92	2108	210	1.6	7.9	14.0	13.2	14.6	12.2	13.5	15.8	9.8	0.4	6	0.4	0.4	20.0	375.0	
12/02/2024	23:59:31	18.1	22.3	15.8	91	100	64	10617	241	1.4	6.2	2.2	15.8	17.4	14.6	17.3	21.8	15.0	2.3	6	7.2	0.2	12.8	375.0	
13/02/2024	23:59:31	17.4	23.9	13.9	93	100	61	7431	211	0.5	5.1	0.4	16.9	18.2	16.2	17.5	21.6	15.4	1.6	6	6.3	0.0	11.7	375.0	
14/02/2024	23:59:31	17.3	23.1	10.5	75	100	54	8533	119	2.6	9.7	0.2	16.1	17.0	15.2	15.9	20.3	12.6	2.9	6	7.5	0.5	9.4	375.0	
15/02/2024	23:59:31	16.7	20.2	10.9	81	98	57	9419	294	2.2	7.9	1.0	16.0	17.1	15.5	16.2	21.0	13.3	2.4	6	6.1	0.6	6.0	375.0	
16/02/2024	23:59:31	13.0	19.2	8.0	87	100	58	10897	13	0.8	5.3	0.0	15.1	16.3	14.0	14.4	20.1	11.0	2.2	6	7.8	0.0	11.6	375.0	
17/02/2024	23:59:31	13.1	21.2	6.5	81	100	42	13221	32	0.6	5.1	0.2	14.7	16.1	13.3	13.8	18.8	9.9	2.9	6	8.8	0.6	12.2	376.5	
18/02/2024	23:59:31	12.7	23.7	4.4	80	100	34	14352	111	0.4	4.0	0.0	14.1	15.7	12.6	13.6	20.4	8.3	3.2	6	8.9	0.5	13.5	382.6	
19/02/2024	23:59:31	13.5	24.8	4.6	78	100	29	14736	68	0.4	6.6	0.0	14.0	15.7	12.4	13.8	20.3	8.5	3.4	6	9.0	0.7	11.4	389.7	
20/02/2024	23:59:31	14.8	25.8	7.4	78	100	36	14659	79	0.5	4.2	0.0	14.6	16.3	13.1	15.0	22.0	10.1	3.4	6	8.8	0.8	11.0	389.7	
21/02/2024	23:59:31	14.1	25.9	4.7	76	100	29	15108	34	0.5	4.2	0.0	14.4	16.1	12.7	14.3	22.4	8.5	3.5	6	9.1	0.6	10.1	396.1	
22/02/2024	23:59:31	12.9	18.5	6.7	91	100	66	7844	342	1.2	8.1	0.8	14.6	15.6	13.3	14.5	27.8	7.6	1.6	6	7.0	0.5	14.8	396.7	
23/02/2024	23:59:31	11.5	16.1	6.9	83	98	55	12425	326	1.3	9.5	1.4	14.4	15.4	13.5	13.4	27.1	7.9	2.3	6	8.1	0.0	15.7	396.8	
24/02/2024	23:59:31	11.2	16.5	6.6	86	99	57	11200	332	1.0	6.6	3.0	13.9	15.2	13.1	13.3	28.2	7.9	2.1	6	7.6	0.0	12.5	397.5	
25/02/2024	23:59:31	12.4	17.9	6.2	91	100	70	7586	268	1.4	6.9	1.0	13.8	15.1	12.5	13.6	24.5	7.4	1.4	6	7.1	0.6	13.9	402.7	
26/02/2024	23:59:31	12.4	15.3	9.7	77	100	50	13916	332	3.8	12.3	2.4	14.2	14.9	13.1	13.4	24.6	7.9	2.8	6	8.5	0.0	8.3	402.7	
27/02/2024	23:59:31	10.5	15.2	7.0	63	82	41	16454	355	6.9	10.5	0.0	12.3	13.4	11.2	10.8	23.2	5.3	3.5	6	8.3	0.0	0.0	402.7	
28/02/2024	23:59:31	11.1	17.1	6.3	72	93	39	16159	352	2.1	8.3	0.0	12.0	13.6	10.8	11.8	26.5	5.5	3.2	6	9.3	0.0	1.0	407.6	
29/02/2024	23:59:31	11.7	18.0	6.5	79	99	58	11168	348	2.4	11.4	0.0	12.5	14.1	11.4	12.4	27.2	6.2	2.5	6	7.7	0.0	8.8	408.1	

MÉDIAS	13.1	19.9	7.5	84	99	54	10752	40	1.7	7.3			13.9	15.1	12.7	13.6	21.3	9.3	2.3		7.2	0.4	12.3
SOMAS							311807					85.6							67.3		210.1	10.3	357.3
MÁXIMOS		25.9				100	16454				16.2	46.8		18.2			28.2				9.3	0.8	20.0
MÍNIMOS			3.1			29	2039								10.4						0.3		
									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 (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 entidade fornecedora 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)
01/03/2024	23:59:31	10.5	16.7	5.2	74	98	50	14327	2	2.3	9.9	0.0	12.2	13.5	11.0	11.7	27.4	5.7	2.9	6	9.2	0.0	3.6	411.0	
02/03/2024	23:59:31	10.8	16.7	5.1	90	100	60	10824	281	1.6	8.6	6.4	12.4	13.7	11.2	12.6	24.9	5.8	2.0	6	7.4	0.1	16.3	418.0	
03/03/2024	23:59:31	11.1	16.9	5.1	87	100	57	12489	343	1.1	6.9	1.0	13.1	14.5	11.7	13.7	27.1	6.6	2.3	6	8.5	0.0	13.9	421.4	
04/03/2024	23:59:31	13.0	18.5	5.9	87	100	57	11092	308	1.2	7.5	1.0	14.1	15.5	13.2	14.9	31.1	7.1	2.2	6	9.0	0.0	10.5	422.1	
05/03/2024	23:59:31	10.0	18.3	3.3	80	100	47	16061	27	0.9	6.1	0.0	13.2	15.1	11.6	12.3	29.8	4.8	3.1	6	9.4	0.0	12.3	432.9	
06/03/2024	23:59:31	9.6	17.7	1.4	81	100	50	14652	170	0.8	4.7	0.0	12.8	14.4	11.0	12.2	27.0	3.8	2.9	6	8.9	0.0	10.4	441.2	
07/03/2024	23:59:31	11.6	14.8	7.2	82	96	52	10418	223	3.0	12.6	7.2	13.3	14.3	12.7	12.7	24.7	7.7	2.1	6	7.5	0.0	12.3	441.2	
08/03/2024	23:59:31	11.1	15.4	5.5	90	100	69	9863	214	2.4	10.3	23.2	12.8	13.9	11.5	12.3	22.0	6.3	1.7	6	7.7	0.0	16.2	445.2	
09/03/2024	23:59:31	11.2	14.2	9.2	87	99	62	6944	263	2.0	7.9	9.0	13.3	13.9	12.8	12.0	18.2	9.6	1.4	6	5.2	0.0	17.7	445.2	
10/03/2024	23:59:31	12.5	17.6	7.1	82	98	52	15386	316	1.9	7.6	3.8	13.3	15.1	11.9	13.9	24.4	8.9	2.9	6	9.0	0.2	10.5	445.2	
11/03/2024	23:59:31	11.4	20.4	4.3	83	100	47	13797	39	0.7	5.7	0.2	13.4	15.2	11.6	13.9	28.4	6.9	2.8	6	8.3	0.0	12.1	453.3	
12/03/2024	23:59:31	11.9	20.9	3.9	79	100	43	16722	113	0.7	5.4	0.0	13.7	15.7	11.9	14.0	26.4	6.6	3.6	6	9.4	0.1	12.9	461.3	
13/03/2024	23:59:31	13.5	19.1	6.0	82	100	58	13785	148	1.4	6.8	0.0	14.3	16.2	12.6	14.4	25.4	7.6	2.7	6	9.2	0.0	12.5	463.8	
14/03/2024	23:59:31	14.6	21.6	8.2	86	100	53	16863	147	2.6	6.4	0.0	15.1	17.2	13.4	16.6	30.3	9.2	3.6	6	8.8	0.0	12.5	463.8	
15/03/2024	23:59:31	14.2	20.7	7.7	87	100	62	17313	166	0.8	4.4	0.2	15.8	17.9	13.9	16.8	29.3	9.5	3.5	6	9.3	0.0	12.0	463.8	
16/03/2024	23:59:31	16.0	26.2	8.4	82	100	47	15311	143	0.7	11.0	0.0	16.3	18.5	14.3	17.5	29.2	10.0	3.5	6	9.2	0.8	11.9	463.8	
17/03/2024	23:59:31	15.8	23.7	8.1	78	100	42	15402	120	1.1	7.8	0.0	16.5	18.4	14.8	16.7	26.5	9.9	3.6	6	9.4	0.4	12.6	463.8	
18/03/2024	23:59:31	16.3	26.4	9.3	80	100	36	13814	205	0.6	4.8	0.0	16.8	18.7	15.0	17.6	30.0	10.7	3.3	6	8.9	0.7	12.4	463.8	
19/03/2024	23:59:31	15.6	25.2	9.3	85	100	46	17668	5	1.0	4.8	0.0	17.3	19.7	15.4	18.2	29.5	11.2	3.9	6	9.8	0.0	9.9	463.8	
20/03/2024	23:59:31	14.1	21.7	9.0	81	99	41	14693	355	1.1	6.0	0.0	16.9	18.1	15.6	16.4	30.9	10.2	3.1	6	8.8	0.0	8.8	463.8	
21/03/2024	23:59:31	14.5	20.0	8.7	84	99	53	7563	4	1.1	8.2	1.2	15.8	16.9	14.7	15.2	23.9	9.9	1.7	6	7.4	0.0	10.8	463.8	
22/03/2024	23:59:31	17.8	27.1	11.9	75	99	35	8881	56	0.6	5.0	0.0	16.5	18.2	15.3	17.1	28.8	12.2	2.3	6	6.8	0.1	5.3	463.8	
23/03/2024	23:59:31	17.2	25.2	12.7	77	95	42	12142	114	0.9	5.4	0.0	17.4	19.2	16.0	17.6	28.8	13.3	3.0	6	9.0	0.0	4.3	463.8	
24/03/2024	23:59:31	18.1	27.6	12.2	74	96	38	9629	33	4.0	6.2	0.0	17.5	19.3	16.1	18.2	29.8	12.6	2.7	6	8.4	0.0	5.6	463.8	
25/03/2024	23:59:31	14.3	17.4	9.3	86	99	58	12159	331	1.9	8.6	1.4	17.5	18.6	16.5	16.5	25.2	11.2	2.3	6	8.0	0.1	11.0	463.8	
26/03/2024	23:59:31	10.0	13.5	5.6	86	97	60	12236	303	1.9	10.1	9.6	15.4	16.5	14.5	13.0	23.5	7.6	2.0	6	7.5	0.0	13.2	466.4	
27/03/2024	23:59:31	13.7	15.5	11.0	90	98	74	5918	237	3.7	11.1	12.2	14.8	15.5	14.0	13.7	17.3	10.3	1.2	6	6.1	1.1	14.8	466.4	
28/03/2024	23:59:31	13.9	17.6	10.0	96	100	85	6301	224	3.2	12.2	45.4	15.5	16.5	14.7	14.5	19.3	11.0	1.0	6	5.4	0.2	16.8	466.4	
29/03/2024	23:59:31	11.2	16.2	8.8	87	100	51	15521	216	1.7	8.5	14.0	15.3	16.8	14.0	13.5	21.7	11.0	2.7	6	8.3	0.0	9.5	466.4	
30/03/2024	23:59:31	11.5	15.8	7.8	88	100	63	11831	216	2.2	13.1	20.2	14.7	16.2	13.4	13.2	20.2	9.5	2.1	6	7.1	0.0	14.7	466.4	
31/03/2024	23:59:31	12.0	16.3	8.9	84	99	51	10353	241	1.8	8.1	9.8	14.8	16.1	13.8	13.3	19.6	10.4	2.0	6	7.3	0.0	13.8	466.4	
MÉDIAS		13.2	19.5	7.6	83	99	53	12579	256	1.6	7.8		14.9	16.4	13.5	14.7	25.8	8.9	2.6		8.2	0.1	11.6		
SOMAS								389959				165.8		45.4		19.7		31.1		80.0		254.2	3.7	361.1	
MÁXIMOS			27.6					17668				13.1			19.7			31.1				9.8	1.1	17.7	
MÍNIMOS				1.4			35	5918							11.0			3.8				5.2			
										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 entidade fornecedora 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)
01/04/2024	23:59:30	12.2	17.9	5.7	82	100	55	17759	190	1.4	7.0	0.8	14.8	16.8	12.8	14.1	24.1	8.0	3.4	6	10.0	0.0	11.3	469.8	
02/04/2024	23:59:30	14.3	17.4	9.5	86	100	70	10935	159	2.5	8.0	3.8	15.3	16.7	13.9	14.8	20.7	10.3	2.2	6	10.1	0.0	11.5	469.8	
03/04/2024	23:59:30	16.2	22.0	9.6	82	100	45	21570	292	0.9	4.7	1.2	17.4	20.2	15.4	18.0	27.2	12.3	4.6	6	10.7	0.0	10.6	469.8	
04/04/2024	23:59:30	14.7	22.9	6.3	80	100	40	21426	144	1.1	5.8	0.0	17.5	20.0	15.1	16.9	26.2	9.4	4.6	6	10.6	0.4	11.9	470.5	
05/04/2024	23:59:30	17.5	24.3	6.5	70	100	46	20682	128	3.2	10.1	0.2	17.5	19.7	15.2	17.5	25.8	8.7	5.4	6	10.3	1.0	8.3	471.0	
06/04/2024	23:59:30	17.7	21.9	14.0	82	95	59	7768	18	1.3	5.5	0.0	17.9	18.9	16.9	18.0	25.3	14.5	2.0	6	7.8	0.0	0.5	471.0	
07/04/2024	23:59:30	15.7	23.6	9.3	80	100	40	20624	359	1.3	6.2	1.0	18.2	20.9	16.1	18.3	30.3	12.0	4.3	6	10.4	0.0	10.1	471.0	
08/04/2024	23:59:30	13.7	19.3	7.8	83	100	51	18698	356	2.0	9.9	4.0	17.8	20.1	16.2	16.5	26.7	10.4	3.6	6	9.3	0.4	9.7	471.0	
09/04/2024	23:59:30	14.3	21.0	8.0	57	79	34	23055	16	1.9	6.9	0.0	17.1	19.7	14.7	15.1	25.4	8.1	5.1	6	10.7	0.0	0.0	471.0	
10/04/2024	23:59:30	18.7	26.7	6.8	49	89	25	22147	47	1.1	4.6	0.0	17.8	20.8	15.0	18.3	29.8	8.8	5.8	6	10.7	0.0	0.8	471.3	
11/04/2024	23:59:30	20.2	29.9	9.8	62	93	35	22646	56	0.7	4.7	0.0	19.3	22.5	16.4	20.3	31.4	11.5	5.7	6	10.3	0.0	2.0	471.3	
12/04/2024	23:59:30	19.2	26.7	10.8	57	95	29	22484	140	1.8	6.2	0.0	19.8	22.4	17.5	19.9	30.6	13.3	5.6	6	10.4	0.0	2.8	471.3	
13/04/2024	23:59:30	17.9	28.3	7.7	70	99	31	22681	128	0.7	5.1	0.0	19.9	23.1	17.0	19.7	32.2	10.7	5.5	6	10.3	0.7	11.9	471.3	
14/04/2024	23:59:30	19.3	27.3	10.0	58	97	30	23096	109	1.5	7.1	0.0	20.4	23.2	17.8	20.1	32.6	11.9	6.0	6	11.2	0.0	6.5	471.3	
15/04/2024	23:59:30	19.7	29.8	10.9	67	92	27	23221	14	1.4	6.0	0.0	20.8	23.9	18.1	21.3	34.7	12.5	6.0	6	11.2	0.0	7.7	471.3	
16/04/2024	23:59:30	18.9	30.4	9.1	70	98	27	23305	348	0.8	3.8	0.0	21.2	24.5	18.3	21.8	36.7	11.6	5.7	6	11.3	0.9	11.6	471.3	
17/04/2024	23:59:30	18.2	28.2	8.5	75	96	38	20993	201	1.1	4.8	0.0	21.2	24.0	18.3	21.0	35.5	12.4	4.8	6	11.1	0.0	4.2	471.3	
18/04/2024	23:59:30	16.1	22.3	9.8	83	99	60	22247	163	1.2	5.4	0.0	21.4	24.1	18.8	20.3	32.3	12.5	4.4	6	10.7	0.7	11.3	471.3	
19/04/2024	23:59:30	16.1	23.0	9.8	81	100	50	15976	122	1.6	9.7	0.0	20.9	22.9	19.4	19.1	31.1	12.8	3.5	6	9.1	0.0	11.4	471.3	
20/04/2024	23:59:30	16.3	24.5	8.8	77	100	44	17010	136	1.3	6.2	0.0	20.4	22.7	18.3	19.2	33.7	11.5	3.9	6	10.1	0.2	8.3	471.3	
21/04/2024	23:59:30	16.6	22.5	10.7	78	100	44	22387	160	1.2	5.4	0.0	21.3	24.3	18.6	20.3	34.9	12.8	4.8	6	11.2	0.7	10.3	471.3	
22/04/2024	23:59:30	18.2	27.8	9.2	70	100	26	23096	18	0.9	5.4	0.0	21.7	24.9	18.8	21.6	38.8	12.0	5.7	6	11.1	0.7	10.1	471.3	
23/04/2024	23:59:30	17.4	25.8	8.4	53	99	20	24960	14	1.1	7.1	0.0	21.8	25.1	18.9	20.4	35.8	10.3	6.3	6	11.5	0.2	7.1	471.3	
24/04/2024	23:59:30	16.6	25.5	6.3	60	94	24	23105	351	1.1	5.9	0.0	21.7	24.8	18.7	20.1	36.7	9.4	5.6	6	11.3	0.0	6.2	472.3	
25/04/2024	23:59:30	14.8	22.6	8.0	76	100	42	21662	353	2.3	8.7	0.0	21.4	24.2	19.0	19.4	36.2	10.6	4.5	6	11.5	0.0	9.7	472.3	
26/04/2024	23:59:30	12.8	18.6	6.9	87	100	61	11074	227	1.4	6.6	0.8	19.9	21.3	18.6	17.1	27.9	10.3	2.2	6	8.9	0.2	11.5	472.4	
27/04/2024	23:59:30	13.4	18.8	6.8	74	98	42	20308	328	1.8	9.0	1.2	19.6	22.1	17.6	18.0	34.3	10.1	4.1	6	10.8	0.0	10.3	472.5	
28/04/2024	23:59:30	12.0	19.5	3.8	71	100	41	20498	4	1.5	7.1	0.0	19.1	21.7	16.6	17.0	35.4	7.7	4.3	6	11.5	0.0	8.1	479.2	
29/04/2024	23:59:30	13.6	20.2	7.6	66	88	39	22724	351	2.5	8.2	0.0	19.5	22.6	16.7	17.9	35.4	8.5	4.8	6	11.6	0.0	0.0		
30/04/2024	23:59:30	13.9	20.2	6.0	82	98	57	13457	291	1.2	5.7	0.0	19.2	21.0	17.3	18.2	32.7	9.2	2.8	6	10.4	0.8	10.6		

MÉDIAS	16.2	23.6	8.4	72	97	41	20053	46	1.5	6.6		13.0	19.4	22.0	17.1	18.7	31.3	10.8	4.6	10.5	0.2	7.9			
SOMAS							601594						13.0						136.8		316.2	6.9	236.2		
MÁXIMOS		30.4				100	24960				10.1	4.0		25.1			38.8			11.6	1.0	11.9			
MÍNIMOS			3.8			20	7768								12.8				7.7		7.8				
										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 (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 entidade fornecedora 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)
01/05/2024	23:59:30	13.5	18.4	5.9	73	97	42	22945	335	2.1	8.2	2.2	20.0	22.5	17.9	18.6	34.8	9.7	4.5	6	11.6	0.0	0.0	9.5	
02/05/2024	23:59:30	11.6	18.9	3.3	74	100	41	17520	316	1.0	5.8	0.0	19.0	21.4	16.4	16.6	35.9	7.1	3.7	6	11.2	0.0	0.0	10.5	
03/05/2024	23:59:30	14.4	23.3	4.3	68	100	32	25351	72	1.1	6.5	0.0	20.1	24.3	16.3	19.3	38.3	7.4	5.6	6	11.9	0.0	0.0	9.4	
04/05/2024	23:59:30	17.3	26.6	6.4	69	99	30	25437	7	1.2	5.6	0.0	21.9	26.1	18.1	22.4	41.5	9.5	6.1	6	11.9	0.6	0.6	8.0	
05/05/2024	23:59:30	18.6	24.1	14.5	79	95	54	16570	266	1.5	6.4	0.0	22.8	25.2	20.9	23.1	39.3	16.1	3.7	6	10.9	0.0	0.0	7.2	
06/05/2024	23:59:30	17.9	24.6	12.2	73	95	44	19998	344	1.5	6.3	0.0	22.9	26.2	20.6	22.8	41.8	13.8	4.6	6	10.7	0.0	0.0	5.8	
07/05/2024	23:59:30	19.0	28.8	9.9	55	86	24	25312	15	1.0	5.8	0.0	23.6	27.8	19.8	23.3	43.1	10.8	6.5	6	11.3	0.0	0.0	4.3	
08/05/2024	23:59:30	21.0	31.6	10.3	58	89	22	24904	153	1.0	6.0	0.0	24.8	28.8	21.0	25.2	43.4	12.8	6.6	6	11.6	0.0	0.0	3.9	
09/05/2024	23:59:30	21.1	30.6	12.1	56	94	20	24201	130	1.0	5.8	0.0	25.6	29.4	22.2	25.4	44.2	14.6	6.6	6	11.1	0.0	0.0	6.3	
10/05/2024	23:59:30	20.9	30.2	10.9	56	91	28	25446	20	1.4	7.1	0.0	26.0	30.1	22.3	25.8	44.9	13.4	6.9	6	12.0	0.0	0.0	5.2	
11/05/2024	23:59:30	19.0	27.4	11.5	72	98	33	26001	0	1.5	6.2	0.0	26.5	30.6	23.0	25.5	45.3	14.5	6.3	6	11.9	0.7	10.1		
12/05/2024	23:59:30	19.2	29.2	13.2	71	97	39	25473	355	2.2	7.6	0.0	26.6	30.6	23.1	24.9	45.9	14.4	6.1	6	12.0	0.3	8.7		
13/05/2024	23:59:30	17.9	25.4	12.7	76	93	44	23443	346	2.7	8.6	0.0	26.5	30.3	23.2	24.6	44.2	14.7	5.2	6	10.7	0.0	0.0	8.6	
14/05/2024	23:59:30	16.0	21.4	11.1	64	87	40	23275	342	2.7	9.1	0.0	25.8	29.0	23.1	22.4	41.4	13.4	5.3	6	11.9	0.0	0.0	0.1	
15/05/2024	23:59:30	14.5	20.9	7.2	67	98	38	21685	338	2.0	9.1	0.0	24.5	27.7	21.7	21.3	42.1	10.7	4.8	6	11.8	0.0	0.0	8.4	
16/05/2024	23:59:30	15.5	24.2	6.9	78	98	46	18012	287	1.3	6.6	0.2	23.8	26.9	21.2	22.1	42.5	10.9	4.0	6	11.1	0.2	10.7		
17/05/2024	23:59:30	16.5	22.6	12.1	73	97	41	18285	346	1.6	7.6	0.0	24.2	26.7	22.1	22.5	46.1	13.7	4.2	6	11.5	0.0	0.0	8.8	
18/05/2024	23:59:30	16.2	24.0	10.5	69	94	37	26484	355	2.3	7.9	0.0	24.7	29.1	21.0	22.8	45.9	11.9	5.8	6	12.1	0.0	0.0	8.0	
19/05/2024	23:59:30	15.8	22.5	9.4	73	98	41	20077	344	1.8	7.9	0.0	24.4	27.4	21.8	22.0	41.6	11.8	4.5	6	11.8	0.1	8.8		
20/05/2024	23:59:30	16.2	23.0	10.1	70	98	38	24730	341	2.1	8.2	0.0	24.8	28.7	21.4	23.2	46.0	11.7	5.5	6	12.1	0.6	9.1		
21/05/2024	23:59:30	16.8	22.9	11.5	70	97	39	24539	342	2.2	7.4	0.0	25.3	29.4	22.0	24.1	46.8	12.8	5.5	6	12.0	0.2	8.3		
22/05/2024	23:59:30	17.9	26.3	11.4	66	93	33	25045	355	2.0	7.7	0.0	25.9	29.8	22.3	24.4	44.8	12.9	6.0	6	12.3	0.3	7.3		
23/05/2024	23:59:30	18.7	28.4	10.5	57	84	27	26481	348	2.1	7.1	0.0	26.5	30.7	22.5	25.2	47.4	12.0	6.7	6	12.2	0.0	0.0	0.0	
24/05/2024	23:59:30	19.7	28.4	8.9	58	92	30	26697	334	1.7	6.0	0.0	27.3	31.7	23.2	26.6	48.0	12.1	7.0	6	12.3	0.0	0.0	3.0	
25/05/2024	23:59:30	20.3	31.5	9.9	54	96	12	27597	359	1.7	7.9	0.0	27.9	32.6	23.7	27.2	51.4	12.3	7.7	6	12.3	0.7	7.5		
26/05/2024	23:59:30	20.4	31.1	14.5	69	93	33	24767	356	2.7	8.2	0.0	28.6	32.9	25.3	27.1	50.8	16.3	6.3	6	11.3	0.0	0.0	1.4	
27/05/2024	23:59:30	19.6	30.6	11.5	59	85	25	27323	357	2.6	7.6	0.0	28.4	32.9	24.5	26.2	49.2	12.9	7.0	6	12.3	0.0	0.0	0.0	
28/05/2024	23:59:30	21.0	30.9	11.8	61	87	29	26797	297	1.3	5.9	0.0	28.9	33.4	24.8	28.5	50.3	13.6	6.7	6	12.3	0.0	0.0	1.4	
29/05/2024	23:59:30	22.7	31.4	11.9	61	93	33	26362	234	1.2	5.9	0.0	29.6	33.9	25.6	29.8	50.2	15.1	6.9	6	12.2	0.7	7.3		
30/05/2024	23:59:30	25.8	37.7	14.1	51	82	20	26559	357	1.2	5.7	0.0	30.6	35.3	26.4	32.1	57.0	16.4	8.0	6	12.2	0.0	0.0	0.0	
31/05/2024	23:59:30	24.8	37.4	12.7	56	95	17	27273	113	1.2	6.4	0.0	31.2	35.7	26.9	31.8	57.1	15.7	8.0	6	12.4	0.9	7.0		
MÉDIAS		18.4	26.9	10.4	66	94	33	24019	348	1.7	7.0		25.4	29.3	22.1	24.4	45.2	12.7	5.9		11.8	0.2	6.3		
SOMAS								744589				2.4							182.5		364.9	5.1	194.3		
MÁXIMOS			37.7			100		27597			9.1	2.2		35.7			57.1				12.4	0.9	10.7		
MÍNIMOS				3.3			12	16570							16.3			7.1			10.7				
										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 entidade fornecedora 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)
01/06/2024	23:59:30	23.0	29.8	16.8	67	96	42	26197	165	1.6	6.0	0.0	31.4	35.3	27.9	30.5	50.0	18.8	6.6	6	12.2	0.7	3.6		
02/06/2024	23:59:30	22.2	29.4	15.1	66	94	41	25896	159	1.9	7.9	0.0	31.2	35.1	27.7	29.4	48.3	17.6	6.5	6	12.2	0.2	6.3		
03/06/2024	23:59:30	22.0	28.6	14.2	62	94	31	26330	138	1.8	8.5	0.0	31.1	35.0	27.5	29.1	47.2	17.0	6.9	6	12.3	0.3	7.2		
04/06/2024	23:59:30	20.8	27.9	12.8	70	95	44	26093	162	1.6	7.1	0.0	30.9	34.8	27.2	28.6	47.0	15.8	6.4	6	12.3	0.8	10.6		
05/06/2024	23:59:30	21.4	30.3	13.5	68	96	34	25952	347	1.3	5.5	0.0	31.0	35.0	27.4	29.8	50.3	16.8	6.5	6	12.2	0.9	7.3		
06/06/2024	23:59:30	23.7	33.3	13.1	57	93	27	20790	94	1.2	6.1	0.0	30.5	33.7	27.4	29.8	49.7	16.3	6.1	6	11.4	0.7	6.9		
07/06/2024	23:59:30	20.0	23.3	17.4	78	92	51	8061	177	2.2	6.1	0.0	28.5	30.5	27.1	24.1	33.3	19.2	2.2	6	6.7	0.0	1.2		
08/06/2024	23:59:30	19.6	24.2	16.8	72	90	50	15893	219	2.0	6.9	0.0	27.5	29.8	25.6	26.1	44.4	18.2	3.9	6	10.8	0.0	0.0		
09/06/2024	23:59:30	20.3	26.3	15.2	72	94	44	18105	314	1.4	7.1	0.0	28.0	30.4	25.7	27.0	49.0	17.1	4.4	6	12.3	0.0	3.7		
10/06/2024	23:59:30	19.0	26.0	14.7	74	93	46	17226	343	1.4	6.1	0.0	27.4	30.3	25.3	25.7	46.8	16.5	4.2	6	11.9	0.2	5.2		
11/06/2024	23:59:30	20.4	29.3	11.6	70	97	41	19493	4	1.6	7.1	0.0	27.8	30.8	24.8	26.6	48.3	14.9	5.2	6	11.9	0.8	7.7		
12/06/2024	23:59:30	19.9	29.2	13.5	67	95	33	26720	353	2.0	5.9	0.0	28.9	33.6	24.9	28.1	53.0	15.1	6.7	6	12.1	0.4	8.7		
13/06/2024	23:59:30	20.6	30.6	12.6	58	91	24	27460	350	1.7	6.2	0.0	29.7	34.4	25.6	28.6	52.4	14.2	7.2	6	12.6	0.0	5.9		
14/06/2024	23:59:30	22.0	33.6	10.8	58	90	20	27532	356	1.8	6.6	0.0	30.5	35.3	26.2	30.2	56.3	14.0	7.6	6	12.7	0.0	3.4		
15/06/2024	23:59:30	19.5	27.1	13.7	62	88	30	27464	355	3.2	8.2	0.0	30.7	34.8	27.0	27.2	50.0	15.2	6.9	6	12.5	0.0	0.5		
16/06/2024	23:59:30	20.5	30.4	13.7	62	83	35	27083	353	3.1	8.3	0.0	30.5	35.0	26.6	28.1	53.1	15.0	7.1	6	12.5	0.0	0.0		
17/06/2024	23:59:30	21.7	31.2	14.8	62	86	28	26537	343	1.7	6.2	0.0	31.1	35.6	27.0	30.2	54.3	16.2	7.0	6	12.2	0.0	0.0		
18/06/2024	23:59:30	19.6	24.3	16.0	74	98	40	16285	243	2.3	8.5	2.2	29.1	31.3	27.3	25.4	43.2	17.8	4.1	6	11.0	0.0	2.6		
19/06/2024	23:59:30	18.5	23.9	14.5	73	97	41	19987	279	1.9	7.5	0.4	27.3	30.2	25.2	24.8	45.3	16.6	4.7	6	11.6	0.5	6.1		
20/06/2024	23:59:30	18.5	24.1	14.0	70	92	45	18528	351	2.0	7.0	0.0	26.6	29.6	24.3	21.7	30.1	15.8	4.5	6	12.3	0.0	0.9		
21/06/2024	23:59:30	20.9	31.1	13.3	63	89	26	26925	356	2.2	7.3	0.0	28.1	33.4	23.6	24.1	36.5	14.6	7.1	6	11.9	0.0	1.5		
22/06/2024	23:59:30	26.3	36.4	14.6	47	81	20	27068	347	1.9	7.7	0.0	30.1	35.1	25.2	29.0	42.5	16.1	8.6	6	12.6	0.0	0.0		
23/06/2024	23:59:30	27.8	37.2	17.4	46	75	21	26904	346	1.8	6.9	0.0	31.7	36.4	27.0	30.8	43.5	18.6	8.6	6	12.6	0.0	0.0		
24/06/2024	23:59:30	25.8	33.3	17.3	54	83	31	26487	275	1.5	5.8	0.0	32.4	36.7	28.4	30.2	41.3	20.5	7.7	6	12.4	0.0	0.0		
25/06/2024	23:59:30	21.5	31.4	15.6	70	96	36	26444	346	2.0	7.2	0.0	32.0	36.5	28.1	26.0	40.2	17.3	6.7	6	12.4	0.6	5.6		
26/06/2024	23:59:30	20.0	26.7	15.1	66	88	40	22994	355	2.0	7.2	0.0	30.3	33.9	27.1	23.9	34.2	17.0	5.7	6	11.6	0.0	1.5		
27/06/2024	23:59:30	19.5	25.1	12.4	72	95	52	22619	193	1.5	6.6	0.0	29.4	32.7	26.2	24.4	32.9	16.6	5.2	6	11.9	0.7	7.4		
28/06/2024	23:59:30	20.4	25.8	16.1	76	92	54	16355	295	1.6	7.5	0.0	28.9	31.0	26.9	24.4	32.9	19.4	3.9	6	10.1	0.4	1.9		
29/06/2024	23:59:30	18.1	22.3	15.0	83	97	64	11892	340	2.0	7.0	0.2	27.1	28.5	26.0	20.9	26.6	17.1	2.7	6	11.0	0.3	3.1		
30/06/2024	23:59:30	19.9	27.8	14.8	75	92	46	20173	344	2.0	6.2	0.0	27.6	31.9	24.4	23.3	35.3	16.7	4.9	6	11.4	0.0	0.0		

MÉDIAS		21.1	28.7	14.5	67	91	38	22516	333	1.9	6.9		29.6	33.2	26.4	26.9	43.9	16.7	5.9		11.8	0.3	3.6	
SOMAS								675493				2.8							175.7		353.8	7.6	108.8	
MÁXIMOS			37.2					27532			8.5	2.2		36.7			56.3				12.7	0.9	10.6	
MÍNIMOS				10.8				8061								23.6			14.0		6.7			
													nº dias	2										

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/07/2024	23:59:30	21.6	30.4	15.1	67	93	35	26677	350	2.0	7.4	0.0	29.2	33.9	24.9	25.3	37.4	16.2	6.7	6	11.8	0.0	4.7		
02/07/2024	23:59:30	25.6	33.4	15.0	58	91	31	26339	307	1.7	6.7	0.0	30.7	35.3	26.3	29.1	40.2	18.4	7.6	6	12.3	0.3	2.7		
03/07/2024	23:59:30	27.6	36.0	18.0	51	79	27	26228	312	1.6	6.2	0.0	32.0	36.6	27.7	31.0	41.8	20.0	8.0	6	12.3	0.0	0.0		
04/07/2024	23:59:30	28.5	37.6	17.9	45	81	22	26393	327	1.4	6.9	0.0	32.9	37.6	28.6	32.0	44.2	20.8	8.3	6	12.3	0.0	0.0		
05/07/2024	23:59:30	24.7	34.8	16.0	55	85	30	25946	155	1.6	6.3	0.0	32.9	37.1	28.9	29.5	40.8	19.7	7.1	6	12.3	0.0	0.0		
06/07/2024	23:59:30	21.5	29.9	15.0	67	89	40	26225	348	2.8	7.8	0.0	32.1	36.4	28.3	25.0	36.1	16.6	6.8	6	11.7	0.0	2.2		
07/07/2024	23:59:30	19.7	29.7	12.8	59	86	25	27487	349	2.9	7.8	0.0	30.7	35.5	26.6	23.0	36.2	14.1	7.2	6	12.4	0.0	0.0		
08/07/2024	23:59:30	21.0	29.8	12.8	55	87	23	26850	351	1.8	6.5	0.0	30.5	35.1	26.1	24.9	37.1	15.0	7.3	6	12.1	0.0	2.8		
09/07/2024	23:59:30	22.5	32.1	13.2	69	97	40	25775	350	1.7	6.6	0.0	31.3	36.2	26.9	26.8	40.6	16.7	6.7	6	12.0	0.6	7.4		
10/07/2024	23:59:30	25.4	35.4	18.6	68	94	38	25759	352	2.0	7.4	0.0	32.6	37.6	28.5	29.1	42.9	20.7	7.1	6	12.0	0.0	3.3		
11/07/2024	23:59:30	26.1	36.1	18.4	67	95	33	26362	349	2.3	7.8	0.0	33.1	37.9	28.9	29.3	42.2	20.3	7.6	6	12.3	0.5	5.8		
12/07/2024	23:59:30	24.1	35.4	16.6	64	91	21	27021	353	2.5	7.1	0.0	32.9	37.6	28.9	27.5	41.7	18.9	7.5	6	12.5	0.0	1.6		
13/07/2024	23:59:30	22.2	33.4	13.3	55	95	16	27094	345	1.8	6.6	0.0	32.1	37.1	27.7	26.2	41.3	16.3	7.8	6	12.4	1.2	7.7		
14/07/2024	23:59:30	22.0	31.0	12.9	61	97	20	26621	346	1.9	6.6	0.0	31.6	36.1	27.3	26.2	38.9	15.5	7.3	6	12.3	0.7	4.9		
15/07/2024	23:59:30	22.3	30.7	16.7	71	94	33	17614	349	1.5	6.5	0.0	30.7	33.8	28.2	25.8	36.3	19.1	4.8	6	10.6	0.1	7.2		
16/07/2024	23:59:30	22.7	32.9	15.7	60	89	25	26631	351	2.2	7.2	0.0	30.8	35.9	26.5	26.0	39.2	16.9	7.3	6	12.3	0.0	0.2		
17/07/2024	23:59:30	24.3	34.4	12.4	52	95	18	26526	333	1.3	6.5	0.0	31.5	36.3	27.0	28.5	40.7	16.4	7.7	6	12.3	0.8	6.3		
18/07/2024	23:59:30	26.4	38.6	14.4	42	75	18	24760	67	1.2	7.3	0.0	32.2	36.7	27.9	30.1	44.0	18.4	7.7	6	11.8	0.0	0.0		
19/07/2024	23:59:30	27.2	39.0	16.3	44	81	19	25930	352	1.6	7.0	0.0	33.0	37.5	28.6	30.6	43.4	20.0	8.3	6	12.2	0.0	0.0		
20/07/2024	23:59:30	23.5	33.6	17.9	72	92	37	26069	346	2.8	7.8	0.0	32.7	37.1	28.9	26.7	39.6	19.3	6.8	6	12.2	0.2	5.3		
21/07/2024	23:59:30	24.2	32.8	17.5	63	91	31	23752	345	2.2	8.1	0.0	32.5	37.0	29.0	27.4	38.9	20.1	6.8	6	11.0	0.0	0.0		
22/07/2024	23:59:30	25.2	33.6	14.0	56	86	35	25796	171	1.2	6.0	0.0	32.5	36.9	28.1	29.8	41.1	18.3	7.2	6	12.2	0.0	1.7		
23/07/2024	23:59:30	28.1	38.0	16.8	47	78	25	25646	230	1.2	6.2	0.0	33.4	38.1	29.0	31.9	44.9	20.0	7.9	6	12.2	0.0	0.0		
24/07/2024	23:59:30	28.6	39.6	17.6	43	85	18	25873	289	1.6	7.1	0.0	33.9	38.3	29.6	31.8	45.1	20.8	8.7	6	12.1	0.0	0.9		
25/07/2024	23:59:30	24.2	35.4	15.3	65	97	26	26081	345	2.2	6.8	0.0	33.4	38.0	29.3	27.8	40.9	18.9	7.6	6	12.2	1.1	8.8		
26/07/2024	23:59:30	24.6	35.7	15.9	65	94	32	25081	343	1.9	6.5	0.0	32.8	37.3	28.6	28.2	42.3	17.9	7.1	6	12.1	0.9	7.5		
27/07/2024	23:59:30	24.4	32.9	17.9	67	96	42	24934	333	2.1	6.4	0.0	33.0	37.2	29.2	28.2	39.4	19.7	6.8	6	11.9	0.3	4.1		
28/07/2024	23:59:30	25.1	32.3	15.3	65	89	42	23878	188	1.6	7.7	2.0	32.7	36.6	28.9	29.0	39.0	19.1	6.5	6	11.9	0.1	6.8		
29/07/2024	23:59:30	25.5	31.6	19.6	73	94	50	20262	144	2.5	11.9	0.4	31.0	33.2	29.1	27.6	34.5	22.3	5.3	6	11.0	0.1	6.8		
30/07/2024	23:59:30	24.3	32.4	18.9	75	99	38	23640	216	1.6	5.2	0.0	31.6	36.1	28.1	28.6	40.5	20.8	6.2	6	11.2	0.0	7.6		
31/07/2024	23:59:30	24.5	35.3	16.8	67	96	26	25332	338	1.7	6.0	0.0	32.3	36.8	28.2	28.3	42.3	19.4	7.0	6	12.0	0.7	6.0		
MÉDIAS		24.4	34.0	15.9	60	90	30	25438	337	1.9	7.0		32.1	36.5	28.1	28.1	40.4	18.6	7.2		12.0	0.2	3.6		
SOMAS								788585				2.4							222.8			371.9	7.5	112.5	
MÁXIMOS			39.6					27487				2.0		38.3			45.1					12.5	1.2	8.8	
MÍNIMOS				12.4			16	17614							24.9			14.1				10.6			
												nº dias	2												

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/08/2024	23:59:30	25.1	35.4	17.9	62	90	25	25300	347	2.1	7.4	0.0	32.6	37.4	28.5	28.2	41.3	19.4	7.5	6	12.0	0.0	2.2		
02/08/2024	23:59:30	24.4	34.6	17.7	62	88	26	24992	348	3.0	8.2	0.0	32.2	36.5	28.4	27.1	39.6	18.8	7.3	6	11.9	0.0	0.0		
03/08/2024	23:59:30	25.3	35.0	16.8	60	89	33	24603	335	2.2	6.5	0.0	32.1	36.4	27.9	28.5	41.9	18.0	7.2	6	11.9	0.0	2.4		
04/08/2024	23:59:30	26.2	34.4	15.3	51	87	24	24712	169	1.2	5.9	0.0	32.7	36.9	28.5	30.4	41.3	19.5	7.2	6	11.8	0.0	2.3		
05/08/2024	23:59:30	26.9	36.8	15.7	49	80	23	24572	3	1.4	6.2	0.0	33.0	37.4	28.8	30.5	43.0	19.6	7.6	6	11.8	0.0	0.0		
06/08/2024	23:59:30	26.2	37.8	18.6	58	83	22	24554	349	2.0	7.7	0.0	33.2	37.5	29.2	29.2	43.6	19.9	7.4	6	11.8	0.0	0.0		
07/08/2024	23:59:30	26.6	37.9	18.9	60	88	23	24525	343	1.8	6.7	0.0	33.2	37.8	29.2	29.8	44.7	20.5	7.4	6	11.8	0.0	4.2		
08/08/2024	23:59:30	25.3	35.9	16.9	58	91	27	24427	337	1.6	6.1	0.0	33.0	37.2	29.0	28.8	43.1	19.0	7.2	6	11.8	0.3	4.7		
09/08/2024	23:59:30	25.8	34.9	15.2	53	89	29	23748	179	1.1	5.5	0.0	32.8	36.9	28.8	30.0	42.1	19.1	6.9	6	11.6	0.3	5.2		
10/08/2024	23:59:30	25.8	35.5	16.2	61	88	37	23608	156	1.8	8.1	0.0	32.8	36.7	29.1	30.0	41.5	19.8	6.6	6	11.6	0.0	1.8		
11/08/2024	23:59:30	25.6	32.9	17.8	72	91	39	22254	127	2.1	7.1	0.0	33.0	36.7	30.3	29.3	40.4	21.2	6.1	6	10.8	0.0	5.8		
12/08/2024	23:59:30	23.5	34.4	14.2	68	96	32	23703	358	1.7	7.0	0.0	32.2	36.3	28.4	27.4	40.3	18.3	6.6	6	11.6	0.9	8.0		
13/08/2024	23:59:30	23.0	30.8	19.0	66	89	30	21954	348	3.0	7.7	0.0	31.4	35.1	28.5	25.6	36.6	19.7	6.2	6	11.0	0.0	0.0		
14/08/2024	23:59:30	24.6	33.9	18.7	64	93	23	23770	348	2.3	8.6	0.0	31.7	35.8	28.4	27.4	38.5	20.3	6.7	6	11.2	0.0	1.2		
15/08/2024	23:59:30	26.6	34.6	17.5	51	78	34	23432	273	1.5	6.7	0.0	31.9	35.9	28.2	29.9	40.9	19.6	7.0	6	11.6	0.0	0.0		
16/08/2024	23:59:30	27.6	35.9	16.2	43	63	30	22901	215	1.1	5.8	0.0	32.4	36.6	28.5	30.6	42.4	19.5	6.8	6	11.6	0.0	0.0		
17/08/2024	23:59:30	28.2	37.6	16.0	44	70	26	23331	305	1.6	7.0	0.0	32.6	36.5	28.6	30.9	43.3	19.3	7.7	6	11.5	0.0	0.0		
18/08/2024	23:59:30	28.0	37.6	21.4	57	77	28	23083	349	3.1	9.2	0.0	33.0	36.9	29.7	30.1	41.0	22.2	7.7	6	11.4	0.0	0.0		
19/08/2024	23:59:30	26.4	36.5	19.3	55	74	33	22911	345	2.4	8.1	0.0	32.8	36.8	29.3	29.0	41.8	21.0	7.3	6	11.5	0.0	0.0		
20/08/2024	23:59:30	25.5	36.5	17.9	58	81	30	22611	342	2.1	7.8	0.0	32.3	36.3	28.7	28.4	42.5	19.1	6.9	6	11.3	0.0	0.0		
21/08/2024	23:59:30	24.9	33.9	18.0	61	85	32	22598	329	1.8	5.4	0.0	32.2	36.1	28.8	28.2	40.3	19.8	6.7	6	11.3	0.0	1.9		
22/08/2024	23:59:30	22.1	32.8	15.5	67	96	32	22919	345	1.9	6.3	0.0	31.3	35.1	28.0	25.5	39.7	17.7	6.2	6	11.1	0.6	7.7		
23/08/2024	23:59:30	23.8	35.8	15.8	63	91	23	22779	344	1.8	5.8	0.0	31.0	35.3	27.2	26.9	42.2	17.5	6.5	6	11.3	0.2	3.9		
24/08/2024	23:59:30	25.1	35.6	14.7	63	96	25	22363	342	1.4	7.0	0.0	31.5	35.5	27.8	28.5	42.3	18.4	6.7	6	11.2	0.9	8.1		
25/08/2024	23:59:30	24.9	35.4	18.0	55	79	29	22453	348	2.1	6.7	0.0	31.5	35.6	28.2	27.5	40.5	19.6	6.9	6	11.2	0.0	0.0		
26/08/2024	23:59:30	23.8	32.4	13.3	61	83	39	21922	321	1.2	6.5	0.0	31.0	34.9	27.3	27.6	39.3	17.0	5.8	6	11.2	0.0	0.0		
27/08/2024	23:59:30	24.7	32.3	16.4	63	80	51	20659	242	1.5	6.6	0.0	31.2	34.7	28.0	28.6	38.3	20.0	5.8	6	11.0	0.0	0.0		
28/08/2024	23:59:30	22.9	31.5	15.8	65	89	32	21350	297	1.3	6.0	0.0	31.1	34.6	27.9	27.1	39.2	19.1	5.7	6	10.8	0.0	1.5		
29/08/2024	23:59:30	23.2	33.0	17.8	69	93	32	22070	352	2.1	7.3	0.0	30.9	34.8	28.0	26.1	37.8	19.8	6.0	6	11.1	0.0	5.0		
30/08/2024	23:59:30	23.7	34.6	16.5	65	92	33	21175	338	1.6	6.6	0.0	30.8	34.9	27.3	26.8	40.9	18.5	6.0	6	10.8	0.0	6.9		
31/08/2024	23:59:30	23.3	32.7	16.3	67	92	36	19723	328	1.5	6.8	0.0	30.8	34.5	27.7	26.7	39.0	19.6	5.6	6	10.7	0.1	5.7		
MÉDIAS		25.1	34.8	16.9	60	86	30	23065	333	1.8	6.9	0.0	32.1	36.1	28.5	28.4	40.9	19.4	6.8		11.4	0.1	2.5		
SOMAS								715003				0.0							209.4		352.9	3.2	78.3		
MÁXIMOS			37.9			96		25300			9.2	0.0		37.8			44.7				12.0	0.9	8.1		
MÍNIMOS				13.3			22	19723							27.2			17.0			10.7				
										nº dias		0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 entidade fornecedora 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)
01/09/2024	23:59:30	22.9	32.4	18.0	67	90	35	21363	349	2.5	7.2	0.0	30.4	34.1	27.5	25.5	37.9	19.2	6.0	6	11.0	0.0	0.0	0.0	
02/09/2024	23:59:30	22.2	29.6	16.6	71	89	49	21268	343	2.8	7.7	0.0	30.0	33.7	27.3	24.7	35.0	17.6	5.6	6	10.7	0.0	0.0	0.0	
03/09/2024	23:59:30	19.5	28.6	13.3	67	92	38	21875	343	2.4	7.8	0.0	28.7	32.3	25.6	22.2	34.6	15.1	5.6	6	10.9	0.0	4.1	0.0	
04/09/2024	23:59:30	22.3	34.2	12.0	63	96	29	21228	343	1.4	6.4	0.0	28.6	32.8	24.9	25.1	39.0	15.6	6.0	6	10.9	1.1	8.2	0.0	
05/09/2024	23:59:30	22.4	32.8	12.8	56	87	27	21310	339	1.4	6.2	0.0	29.0	32.8	25.6	25.6	39.0	16.4	6.3	6	10.8	0.1	3.3	0.0	
06/09/2024	23:59:30	19.2	28.1	14.2	53	75	24	21348	351	2.7	7.7	0.0	28.0	31.5	25.2	21.6	33.3	15.4	6.1	6	10.8	0.0	0.0	0.0	
07/09/2024	23:59:30	19.3	28.2	12.2	58	87	26	17374	351	1.4	7.4	0.0	26.6	29.0	24.0	22.1	33.4	14.5	4.7	6	10.8	0.0	1.3	0.0	
08/09/2024	23:59:30	19.8	29.5	11.0	68	99	28	20902	355	1.8	6.9	0.0	26.9	30.9	23.7	22.7	34.4	14.6	5.6	6	10.7	0.8	9.4	0.0	
09/09/2024	23:59:30	20.4	29.6	15.5	71	94	36	20689	342	2.2	7.5	0.0	27.4	31.1	24.6	23.0	35.2	17.3	5.4	6	10.6	0.0	8.0	0.0	
10/09/2024	23:59:30	19.7	29.8	13.2	71	96	31	20692	342	2.0	7.2	0.0	27.1	30.8	24.0	22.3	34.8	15.2	5.4	6	10.6	0.8	10.1	0.0	
11/09/2024	23:59:30	21.9	33.9	13.3	62	95	24	19986	346	1.9	7.8	0.0	27.1	30.9	23.8	23.9	37.0	14.9	5.9	6	10.5	0.7	8.0	0.0	
12/09/2024	23:59:30	23.7	33.4	16.0	56	85	27	19305	354	2.6	7.6	0.0	27.6	31.2	24.5	25.1	36.4	16.8	6.4	6	10.2	0.0	0.0	0.0	
13/09/2024	23:59:30	24.4	34.3	16.7	55	86	28	19722	1	1.9	7.0	0.0	28.2	31.6	25.2	26.9	40.3	18.0	6.0	6	10.4	0.0	0.0	0.0	
14/09/2024	23:59:30	24.9	32.0	18.5	62	87	41	19092	137	1.9	8.5	0.0	28.5	31.6	25.9	27.5	36.4	20.0	5.6	6	10.3	0.0	0.0	0.0	
15/09/2024	23:59:30	23.5	33.9	15.9	63	90	35	17360	119	1.0	6.6	0.0	28.6	31.5	25.7	26.9	38.7	18.6	4.9	6	10.3	0.2	4.9	0.0	
16/09/2024	23:59:30	23.6	32.1	14.7	50	77	27	18703	219	1.1	6.4	0.0	28.3	31.6	25.4	26.9	38.2	17.4	5.6	6	10.3	0.0	0.0	0.0	
17/09/2024	23:59:30	21.7	30.1	13.2	62	89	29	18684	165	1.4	6.8	0.0	27.9	30.9	25.1	25.1	36.0	16.7	5.0	6	10.1	0.0	0.9	0.0	
18/09/2024	23:59:30	22.0	27.4	18.2	78	94	54	16420	155	2.3	6.9	0.0	27.8	30.3	26.1	24.9	32.9	21.0	4.1	6	9.7	0.0	4.3	0.0	
19/09/2024	23:59:30	21.1	25.8	15.9	79	96	57	11129	150	1.9	9.3	0.0	26.9	28.8	25.5	23.5	30.1	19.0	2.9	6	7.1	0.0	8.2	0.0	
20/09/2024	23:59:30	19.9	26.2	15.2	78	97	46	14167	162	1.4	7.2	0.0	26.1	28.4	24.3	23.0	32.5	18.1	3.6	6	9.2	0.8	12.2	0.0	
21/09/2024	23:59:30	19.9	24.6	15.2	80	95	54	12370	188	1.3	7.0	0.0	26.0	28.2	24.2	22.8	30.1	18.4	3.1	6	9.0	0.2	11.7	0.0	
22/09/2024	23:59:30	18.8	25.7	12.6	82	99	52	9380	291	0.9	5.2	0.0	24.9	26.3	23.1	21.3	30.6	15.8	2.5	6	7.1	1.3	13.4	0.0	
23/09/2024	23:59:30	18.7	25.7	13.6	71	96	37	15512	352	1.6	6.8	0.0	24.8	27.8	22.6	20.9	30.2	15.8	4.0	6	9.6	0.2	9.6	0.0	
24/09/2024	23:59:30	19.3	27.8	9.8	73	98	40	15755	291	1.2	5.6	0.0	24.7	28.0	21.6	22.0	32.7	13.2	4.1	6	9.7	0.6	8.9	0.0	
25/09/2024	23:59:30	22.1	27.7	19.6	88	99	64	9218	240	1.6	6.5	0.0	25.9	27.7	24.5	24.2	32.0	21.2	2.2	6	7.1	0.5	8.8	0.0	
26/09/2024	23:59:30	21.0	25.4	17.0	88	98	60	7116	259	1.7	6.8	2.0	25.4	26.4	23.8	22.6	29.5	18.6	1.8	6	5.3	0.9	9.9	0.0	
27/09/2024	23:59:30	19.1	25.3	14.1	72	100	39	15763	354	1.7	7.2	0.2	23.7	26.1	21.9	20.6	28.0	15.5	4.1	6	9.2	1.0	8.5	0.0	
28/09/2024	23:59:30	16.9	28.5	9.0	57	91	21	18265	4	1.1	6.6	0.0	22.7	25.9	19.8	19.6	32.7	10.9	4.7	6	9.8	0.0	4.4	0.0	
29/09/2024	23:59:30	18.4	29.9	7.6	60	92	33	17754	192	0.9	5.9	0.0	23.0	26.7	19.7	21.6	35.8	11.1	4.8	6	9.9	0.1	8.1	0.0	
30/09/2024	23:59:30	19.7	31.6	9.7	55	83	29	17510	159	1.0	6.5	0.0	23.6	27.0	20.6	22.6	36.2	12.7	4.8	6	9.8	0.0	0.0	0.0	

MÉDIAS	20.9	29.5	14.2	67	92	37	17375	329	1.7	7.0			26.8	29.9	24.2	23.6	34.4	16.5	4.8		9.7	0.3	5.5	
SOMAS							521261					2.2							142.9		292.4	9.4	166.0	
MÁXIMOS		34.3			100		21875				9.3	2.0		34.1			40.3				11.0	1.3	13.4	
MÍNIMOS			7.6			21	7116								19.7				10.9		5.3			
									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 entidade fornecedora dos mesmos.

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/10/2024	23:59:30	21.9	31.7	14.7	70	93	38	16145	352	1.7	6.3	0.0	24.4	27.8	21.8	23.4	34.8	16.5	4.6	6	9.6	0.2	5.2	0.0	
02/10/2024	23:59:30	21.7	26.1	18.5	84	97	62	9297	340	2.2	7.7	0.2	25.2	27.1	23.7	23.2	29.3	19.3	2.5	6	8.5	0.0	7.0	0.0	
03/10/2024	23:59:30	21.6	27.2	18.8	83	97	57	11931	338	2.3	7.8	0.0	25.4	27.4	23.7	23.1	31.0	19.2	3.0	6	8.8	0.0	7.3	0.0	
04/10/2024	23:59:30	22.0	26.7	19.9	84	95	62	9184	337	1.5	5.8	0.0	25.6	27.4	24.3	23.7	29.5	20.9	2.4	6	8.2	0.1	0.5	0.0	
05/10/2024	23:59:30	21.9	29.4	16.9	81	97	52	13522	347	1.6	5.8	0.0	26.0	28.8	24.1	23.9	33.1	19.5	3.4	6	8.6	0.0	7.2	0.0	
06/10/2024	23:59:30	19.7	26.1	14.1	85	99	63	12561	166	1.2	5.8	0.0	25.1	27.4	23.0	22.5	31.4	16.9	2.9	6	8.7	1.2	12.3	0.0	
07/10/2024	23:59:30	19.9	25.0	15.9	86	99	54	8141	236	1.6	6.7	1.6	24.2	25.0	22.7	21.5	26.6	17.6	2.0	6	7.3	2.0	12.5	0.0	
08/10/2024	23:59:30	18.5	24.1	12.6	82	100	49	12991	186	1.8	8.7	0.0	22.7	24.7	20.7	20.8	28.7	15.0	3.2	6	8.9	1.2	9.2	0.0	
09/10/2024	23:59:30	19.6	22.7	16.4	91	99	68	6557	241	2.8	9.8	8.0	22.6	23.6	21.3	20.1	22.8	17.9	1.5	6	5.5	1.4	10.4	0.0	
10/10/2024	23:59:30	17.9	23.9	13.4	86	100	56	9378	150	0.9	5.4	0.0	21.4	23.3	19.7	19.5	25.5	15.9	2.2	6	8.5	1.1	11.1	0.0	
11/10/2024	23:59:30	20.0	23.3	17.9	96	100	78	4018	179	3.9	13.4	21.8	21.3	22.0	20.7	20.1	23.2	18.6	0.9	6	2.3	0.6	19.9	0.0	
12/10/2024	23:59:30	20.0	22.5	17.8	96	100	81	5464	184	3.1	10.1	21.8	21.8	22.7	21.1	20.5	22.7	18.6	1.2	6	5.3	0.7	17.5	0.0	
13/10/2024	23:59:30	19.9	24.3	15.5	86	98	64	12555	128	2.8	8.4	0.0	20.9	22.4	19.9	19.9	23.2	17.7	2.8	6	8.2	0.0	10.3	0.0	
14/10/2024	23:59:30	18.4	25.2	12.4	87	100	54	11085	152	1.1	5.2	0.0	20.2	22.2	18.3	19.4	24.6	15.2	2.7	6	8.1	1.5	14.9	0.0	
15/10/2024	23:59:30	19.5	20.6	18.4	97	100	91	3353	174	4.2	11.7	36.4	20.5	20.9	20.1	19.6	20.3	18.8	0.7	6	2.8	1.0	19.4	0.0	
16/10/2024	23:59:30	19.3	23.8	14.7	91	100	61	10019	264	1.6	6.7	18.6	21.1	22.3	20.2	19.8	25.3	14.8	2.2	6	6.4	0.7	15.9	0.0	
17/10/2024	23:59:30	16.5	22.4	11.5	80	100	46	14824	5	1.3	7.6	0.4	19.4	21.0	18.0	17.4	25.9	13.1	3.3	6	8.7	0.1	11.3	0.0	
18/10/2024	23:59:30	16.4	21.9	10.5	87	100	66	8592	0	1.1	7.4	0.0	18.4	19.8	16.8	17.2	25.2	11.9	2.0	6	7.5	1.0	11.3	0.0	
19/10/2024	23:59:30	17.7	24.6	13.0	84	100	53	11606	12	0.6	4.5	0.0	19.2	21.2	17.5	18.7	29.6	13.8	2.7	6	7.8	0.5	11.5	0.0	
20/10/2024	23:59:30	17.9	27.0	10.7	80	100	45	13163	348	0.5	4.0	0.0	19.1	21.5	17.1	19.1	30.9	11.9	3.2	6	8.3	1.0	11.9	0.0	
21/10/2024	23:59:30	18.9	29.3	11.2	78	100	37	14197	14	0.7	4.8	0.0	19.2	21.7	17.1	19.4	29.8	12.6	3.6	6	8.7	1.4	11.6	0.0	
22/10/2024	23:59:30	18.7	27.7	13.2	79	100	44	14063	350	0.6	4.0	0.0	19.4	21.6	17.5	19.4	30.6	13.8	3.4	6	8.8	1.5	10.2	0.0	
23/10/2024	23:59:30	19.3	28.2	11.6	75	99	42	13665	111	1.3	7.2	0.0	19.2	21.2	17.3	19.4	29.5	12.7	3.7	6	8.7	1.1	9.3	0.0	
24/10/2024	23:59:30	19.9	23.8	17.4	86	99	73	8885	139	2.7	8.1	0.0	19.7	21.2	18.4	19.9	27.5	16.6	2.2	6	7.3	0.0	3.9	0.0	
25/10/2024	23:59:30	16.0	20.8	10.7	76	100	42	10923	346	2.0	9.2	0.0	18.9	19.8	17.0	16.2	23.6	10.2	2.6	6	7.6	0.0	6.7	0.0	
26/10/2024	23:59:30	12.9	18.9	6.7	87	99	67	7325	342	1.0	7.3	2.6	16.6	18.1	15.0	13.8	21.2	8.9	1.6	6	6.6	1.0	10.6	1.4	
27/10/2024	23:59:30	14.3	20.2	8.3	76	100	41	13550	10	1.2	6.3	0.8	16.5	18.2	15.1	14.6	22.1	9.8	3.0	6	8.1	0.0	10.9	1.4	
28/10/2024	23:59:30	14.0	20.8	7.3	70	100	43	13166	31	1.0	6.6	0.2	16.0	17.6	14.5	14.2	21.9	8.9	3.0	6	8.3	0.0	8.2	1.4	
29/10/2024	23:59:30	16.2	21.9	11.8	73	97	51	8055	57	1.2	5.1	1.8	16.3	17.9	15.0	15.9	24.2	10.8	2.1	6	6.3	0.0	2.9	1.4	
30/10/2024	23:59:30	14.6	20.0	10.1	85	99	57	6772	56	0.5	3.4	0.4	17.0	18.1	16.2	15.3	24.2	11.1	1.5	6	6.1	0.0	9.0	1.4	
31/10/2024	23:59:30	15.8	19.8	9.8	94	100	83	5213	142	1.7	6.6	8.0	16.6	18.0	15.0	15.9	22.1	10.9	1.0	6	4.3	0.5	14.0	1.4	
MÉDIAS		18.4	24.2	13.6	84	99	57	10329	20	1.7	7.0		20.6	22.3	19.1	19.3	26.5	14.8	2.5		7.4	0.6	10.5		
SOMAS								320198				122.6							77.2		228.3	19.6	324.2		
MÁXIMOS			31.7			100		16145			13.4	36.4		28.8			34.8				9.6	2.0	19.9		
MÍNIMOS				6.7			37	3353							14.5			8.9			2.3				
										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 entidade fornecedora 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)
01/11/2024	23:59:30	16.7	19.1	15.6	93	98	80	5070	129	2.0	7.0	7.4	17.6	18.3	17.1	16.5	21.1	15.3	1.0	6	3.6	0.5	18.2	1.4	
02/11/2024	23:59:30	17.4	22.2	13.6	86	99	63	8405	118	1.4	7.4	1.4	17.6	18.9	16.7	17.0	23.0	14.2	1.9	6	6.7	0.1	11.8	1.4	
03/11/2024	23:59:30	18.8	22.7	13.4	78	100	58	8496	123	2.7	8.9	0.0	17.3	18.3	16.5	17.6	23.9	13.8	2.4	6	7.4	0.0	6.0	1.4	
04/11/2024	23:59:30	19.0	22.1	17.2	89	96	71	6783	146	2.4	6.6	1.4	18.3	19.3	17.4	18.5	24.2	16.3	1.6	6	6.3	0.0	14.1	1.4	
05/11/2024	23:59:30	19.2	21.5	17.0	95	99	84	6295	168	1.8	5.8	4.2	19.2	20.2	18.6	19.2	23.6	17.6	1.3	6	5.0	1.1	10.8	1.4	
06/11/2024	23:59:30	17.6	25.7	12.1	85	100	52	12004	122	0.8	5.0	0.0	18.7	20.2	17.4	18.0	25.8	13.3	2.9	6	8.2	1.7	14.2	1.4	
07/11/2024	23:59:30	19.4	23.9	15.5	76	98	58	9641	121	2.7	8.2	0.0	17.9	19.0	16.9	18.0	23.9	14.6	2.8	6	7.3	0.0	5.2	1.4	
08/11/2024	23:59:30	18.8	23.8	14.2	88	99	61	6765	164	1.2	6.9	0.0	18.8	20.2	18.0	18.8	24.8	15.7	1.7	6	6.3	0.0	4.4	1.4	
09/11/2024	23:59:30	17.1	23.9	12.7	84	100	54	9503	13	0.8	4.3	0.0	18.4	20.0	17.6	17.1	22.9	13.1	2.2	6	6.5	0.9	13.1	1.4	
10/11/2024	23:59:30	17.3	25.1	8.6	74	100	46	11681	10	1.1	5.9	0.0	17.3	18.8	15.7	16.7	23.4	10.8	3.1	6	8.1	1.0	7.4	1.4	
11/11/2024	23:59:30	18.5	25.1	11.1	73	100	44	11624	39	0.8	4.6	0.0	17.5	19.1	16.1	17.3	24.3	12.3	3.0	6	8.0	1.2	8.6	1.4	
12/11/2024	23:59:30	14.8	23.9	7.9	76	99	46	11819	18	0.5	3.8	0.0	16.7	18.4	15.2	15.3	24.2	10.0	2.8	6	8.0	0.7	9.2	1.4	
13/11/2024	23:59:30	11.3	17.5	5.4	71	98	36	11493	24	1.0	5.8	0.0	15.2	16.2	14.0	11.8	17.7	7.7	2.5	6	7.9	0.0	9.9	5.0	
14/11/2024	23:59:30	13.5	17.2	6.1	90	100	81	3417	102	1.6	6.2	24.2	14.3	15.4	13.5	13.0	15.9	8.2	0.8	6	3.4	0.2	17.2	5.2	
15/11/2024	23:59:30	15.7	17.4	12.6	88	100	75	3497	128	3.0	9.7	49.0	15.4	16.1	14.9	14.6	16.3	13.3	1.0	6	3.3	0.2	8.9	5.2	
16/11/2024	23:59:30	18.0	21.4	14.7	83	93	69	8892	128	3.9	12.1	7.6	16.2	17.3	15.3	16.4	19.9	13.9	2.3	6	7.3	0.0	3.1	5.2	
17/11/2024	23:59:30	18.2	20.6	14.9	85	98	70	7873	125	2.2	8.0	0.0	17.1	18.1	16.2	17.2	20.1	15.4	2.0	6	7.4	0.1	3.8	5.2	
18/11/2024	23:59:30	16.6	25.1	11.0	89	100	49	9180	115	0.4	5.5	1.2	17.0	18.0	15.7	16.8	22.7	13.0	2.1	6	6.9	1.5	13.8	5.2	
19/11/2024	23:59:30	16.4	24.2	10.6	89	100	52	7953	24	0.3	3.8	1.0	17.4	18.6	16.6	16.9	22.6	13.7	1.8	6	6.1	0.1	13.6	5.2	
20/11/2024	23:59:30	13.6	19.8	8.5	85	100	60	9808	10	1.0	6.6	0.0	16.0	16.9	15.0	14.1	18.0	11.4	2.1	6	7.1	1.4	12.1	5.2	
21/11/2024	23:59:30	14.3	20.7	8.2	84	100	54	8666	23	0.6	5.4	0.0	15.8	17.1	14.7	14.8	20.5	11.3	1.9	6	6.2	0.6	15.2	5.2	
22/11/2024	23:59:30	14.7	21.9	9.5	89	100	62	10288	150	0.6	5.4	0.4	16.2	17.8	14.8	15.6	21.8	11.8	2.2	6	7.1	0.0	13.2	5.2	
23/11/2024	23:59:30	15.9	20.6	9.1	84	100	65	9546	128	3.0	10.7	0.2	15.8	16.7	14.7	15.4	19.7	11.4	2.4	6	7.6	1.4	10.0	5.2	
24/11/2024	23:59:30	19.1	22.0	16.8	76	94	62	4445	140	5.6	11.7	0.0	16.3	17.1	15.6	17.3	20.0	15.1	2.4	6	4.3	0.0	0.9	5.2	
25/11/2024	23:59:30	15.8	20.0	8.2	83	98	53	9176	348	2.1	10.1	0.2	17.3	18.2	15.8	16.1	19.2	11.6	2.1	6	7.2	0.0	8.0	5.2	
26/11/2024	23:59:30	11.6	20.1	6.0	84	100	46	7315	53	0.2	3.2	0.2	15.3	16.6	14.3	12.9	18.0	9.6	1.6	6	6.8	1.3	14.7	6.9	
27/11/2024	23:59:30	11.4	22.6	4.1	81	100	38	10276	106	0.4	3.3	0.0	14.1	15.5	12.6	12.3	18.6	7.6	2.3	6	7.7	0.4	15.0	15.1	
28/11/2024	23:59:30	17.9	21.8	13.7	80	93	60	8393	131	3.9	9.9	0.0	15.1	16.3	13.9	16.3	19.8	12.1	2.4	6	7.0	0.2	9.0	15.1	
29/11/2024	23:59:30	18.6	23.3	12.5	87	99	68	8089	137	1.8	6.8	0.0	16.7	18.1	15.9	17.8	22.3	14.4	2.0	6	7.1	0.0	5.8	15.1	
30/11/2024	23:59:30	15.7	25.2	10.2	87	100	47	6399	47	0.1	1.8	0.0	16.4	17.7	15.2	15.8	21.3	12.3	1.4	6	6.2	2.1	12.0	15.1	
MÉDIAS		16.4	22.0	11.4	84	99	59	8426	97	1.7	6.7		16.8	17.9	15.7	16.2	21.3	12.7	2.1		6.6	0.6	10.3		
SOMAS								252791				98.4							62.0		197.9	16.8	309.1		
MÁXIMOS			25.7			100		12004			12.1	49.0		20.2			25.8				8.2	2.1	18.2		
MÍNIMOS				4.1			36	3417							12.6			7.6			3.3				
									nº dias			10													

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/12/2024	23:59:30	17.2	24.7	11.8	70	93	43	5525	95	0.8	4.6	0.0	16.3	17.3	15.4	15.4	20.4	12.6	1.6	6	5.7	0.0	0.0	15.1	
02/12/2024	23:59:30	17.5	22.1	15.3	88	99	69	5645	116	1.2	4.6	0.0	16.5	17.5	15.7	16.7	21.1	13.9	1.3	6	4.9	0.0	2.1	15.1	
03/12/2024	23:59:30	14.6	18.4	11.6	80	97	58	9349	355	2.0	6.3	0.0	16.3	17.0	15.2	14.2	18.1	11.3	2.1	6	7.2	0.0	0.0	15.1	
04/12/2024	23:59:30	14.1	20.6	8.9	86	100	59	7511	352	1.1	6.2	0.0	15.2	16.6	14.2	14.0	19.0	10.8	1.7	6	5.6	0.2	10.1	15.1	
05/12/2024	23:59:30	12.6	19.9	7.3	86	100	55	9628	10	0.8	4.6	0.2	14.5	15.8	13.5	12.8	17.7	9.5	2.0	6	7.5	0.3	15.6	15.1	
06/12/2024	23:59:30	13.6	20.2	6.9	88	100	61	9087	1	1.2	6.3	0.2	14.0	15.4	12.7	13.2	17.9	9.1	1.9	6	6.7	0.4	14.8	15.2	
07/12/2024	23:59:30	14.3	18.5	10.2	82	90	71	6268	355	3.1	10.0	0.0	14.3	15.2	13.7	13.4	17.6	9.8	1.7	6	5.9	0.0	0.4	15.2	
08/12/2024	23:59:30	10.8	14.7	7.9	67	83	48	9901	356	4.7	12.6	0.0	12.6	13.8	11.8	9.8	13.5	7.2	2.8	6	7.4	0.0	0.0	15.2	
09/12/2024	23:59:30	8.6	13.8	3.9	68	92	44	9862	359	2.4	7.4	0.0	11.2	12.1	10.3	8.1	12.4	4.7	2.2	6	7.5	0.0	0.2	23.3	
10/12/2024	23:59:30	7.1	16.8	-0.2	78	100	40	9726	119	0.4	4.2	0.0	10.5	12.0	9.0	8.6	15.3	3.6	2.0	6	7.4	0.0	11.1	38.0	
11/12/2024	23:59:30	6.9	17.0	-0.4	80	100	34	9727	62	0.4	4.6	0.0	10.3	11.8	8.8	8.4	14.7	3.7	2.0	6	7.4	0.0	13.9	52.6	
12/12/2024	23:59:30	7.9	16.9	1.6	88	100	52	6044	9	0.3	4.6	1.8	10.2	11.5	9.0	8.7	15.0	4.5	1.2	6	5.1	0.1	18.3	65.1	
13/12/2024	23:59:30	8.6	16.8	1.6	91	100	63	7180	101	0.6	5.0	0.6	10.3	11.6	8.9	9.4	17.0	4.8	1.4	6	5.8	0.0	14.5	73.8	
14/12/2024	23:59:30	10.8	19.4	6.0	85	100	51	7072	42	0.2	2.5	0.2	11.2	12.7	10.0	10.7	16.8	7.4	1.5	6	5.7	0.0	12.5	77.2	
15/12/2024	23:59:30	9.4	19.0	2.6	73	100	40	7309	58	0.5	4.6	0.0	10.9	12.1	9.7	9.2	15.5	5.4	1.7	6	6.7	0.0	10.7	87.7	
16/12/2024	23:59:30	12.9	17.7	5.0	72	93	54	7976	117	2.0	8.4	0.0	10.8	12.3	9.4	11.1	16.6	5.5	2.1	6	7.1	0.0	0.0	90.8	
17/12/2024	23:59:30	14.2	18.1	11.1	83	96	70	4732	129	1.9	8.2	0.0	12.3	13.4	11.5	13.0	17.1	11.0	1.3	6	5.7	0.0	1.1	90.8	
18/12/2024	23:59:30	15.7	19.9	11.2	90	100	73	7243	144	1.0	4.6	0.0	13.7	15.2	12.5	15.0	19.7	11.5	1.5	6	6.2	0.0	12.6	90.8	
19/12/2024	23:59:30	15.6	20.2	10.9	90	100	63	6371	314	1.0	5.8	2.6	14.7	15.9	14.1	14.8	19.4	11.3	1.4	6	4.9	0.1	13.5	90.8	
20/12/2024	23:59:30	10.1	16.2	5.2	80	99	51	9313	5	1.1	6.4	0.0	12.6	14.1	11.5	10.3	14.2	7.7	1.8	6	7.2	0.0	14.2	96.8	
21/12/2024	23:59:30	10.3	17.6	3.0	67	95	39	9676	15	0.8	4.6	0.0	11.1	12.3	9.9	9.3	14.4	5.1	2.1	6	7.4	0.0	9.7	102.3	
22/12/2024	23:59:30	10.2	20.8	-0.1	69	100	32	9459	20	0.7	4.7	0.0	10.4	11.9	8.8	9.3	15.8	3.2	2.3	6	7.3	0.0	7.7	111.4	
23/12/2024	23:59:30	12.4	18.4	8.3	71	97	47	9269	1	1.2	6.9	0.0	11.0	12.4	9.9	10.6	15.4	8.1	2.1	6	7.3	0.0	8.5	111.4	
24/12/2024	23:59:30	11.1	19.3	2.9	67	97	44	9073	102	0.9	6.1	0.0	10.7	12.3	9.4	10.2	17.6	5.2	2.2	6	7.1	0.0	3.4	118.4	
25/12/2024	23:59:30	8.7	20.7	0.4	80	100	41	8183	113	0.2	3.2	0.0	10.3	12.0	8.7	9.2	17.2	4.0	1.7	6	7.2	0.1	12.6	131.1	
26/12/2024	23:59:30	10.8	20.6	3.2	78	99	45	8181	111	0.8	6.2	0.0	10.8	12.6	9.4	10.6	22.4	5.4	1.9	6	6.7	0.0	11.9	138.2	
27/12/2024	23:59:30	10.0	19.6	4.3	86	100	47	8027	102	0.6	6.1	0.0	11.2	12.7	10.2	10.0	19.1	4.9	1.7	6	6.2	0.1	15.0	149.7	
28/12/2024	23:59:30	8.9	19.7	2.4	82	100	41	9102	126	0.2	2.4	0.0	10.7	12.4	9.2	8.9	20.8	3.4	1.9	6	7.1	0.5	14.4	163.4	
29/12/2024	23:59:30	7.8	19.8	-0.1	82	100	41	8117	101	0.2	2.5	0.0	10.0	11.6	8.5	7.8	20.0	1.4	1.7	6	6.0	0.0	11.0	177.3	
30/12/2024	23:59:30	8.3	19.2	1.0	82	100	45	8666	92	0.4	5.0	0.0	10.0	11.8	8.4	8.5	21.4	2.2	1.8	6	6.0	0.0	12.1	190.6	
31/12/2024	23:59:30	7.6	18.3	1.8	82	100	41	7022	65	0.2	2.9	0.0	9.9	11.4	8.6	7.8	19.1	2.7	1.5	6	5.6	0.0	14.2	204.9	
MÉDIAS		11.2	18.9	5.3	80	98	50	8072	59	1.1	5.5		12.1	13.4	10.9	10.9	17.5	6.8	1.8		6.5	0.1	9.2		
SOMAS								250243				5.6							56.2		201.7	1.9	285.8		
MÁXIMOS			24.7			100		9901			12.6	2.6		17.5			22.4				7.5	0.5	18.3		
MÍNIMOS				-0.4			32	4732							8.4				1.4		4.9				
										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 entidade fornecedora dos mesmos.