

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)
01-01-2019	23:59:00	8.5	19.4	1.2	83	100	44	9215	154	0.5	3.5	0.0	11.3	13.2	9.6	8.1	13.6	4.1	2.0	1401	7.3	0.1	14.5	272.2
02-01-2019	23:59:00	8.2	20.5	0.2	78	100	28	9773	330	0.5	3.4	0.0	10.9	12.8	9.1	7.4	12.6	3.5	2.2	1401	7.5	0.4	13.6	285.8
03-01-2019	23:59:00	7.9	16.6	0.7	89	100	61	8526	97	0.5	4.5	0.2	10.8	12.4	9.2	7.7	12.4	4.1	1.6	1401	6.2	0.0	11.5	297.4
04-01-2019	23:59:00	9.4	19.9	3.2	82	100	41	9456	112	0.6	5.4	0.0	11.5	13.2	10.1	8.5	13.7	5.5	2.0	1401	7.1	0.0	13.3	311.0
05-01-2019	23:59:00	7.3	19.3	-0.2	81	100	39	9730	155	0.3	2.7	0.2	10.7	12.7	8.9	7.2	12.6	3.4	2.0	1401	7.3	0.0	12.4	325.2
06-01-2019	23:59:00	6.7	20.9	-1.5	73	100	21	10210	103	0.4	3.5	0.0	10.0	12.0	8.1	6.2	11.3	2.4	2.3	1401	7.7	0.0	2.1	339.9
07-01-2019	23:59:00	6.2	20.5	-2.8	80	98	39	10048	145	0.4	3.7	0.0	9.5	11.7	7.4	6.1	12.2	1.6	2.1	1401	7.5	0.0	4.8	354.5
08-01-2019	23:59:00	6.7	19.3	-1.9	80	100	33	10057	160	0.4	4.2	0.4	9.4	11.6	7.4	6.3	12.1	1.9	2.1	1401	7.7	0.0	6.2	368.9
09-01-2019	23:59:00	7.2	21.0	-1.2	78	100	27	10039	151	0.4	3.6	0.2	9.5	11.7	7.6	6.4	12.2	2.2	2.2	1401	7.5	0.0	6.4	383.2
10-01-2019	23:59:00	8.0	19.8	0.4	82	100	41	9802	157	0.5	5.5	0.0	9.9	12.0	8.0	7.1	12.7	2.9	2.1	1401	7.3	0.0	14.9	396.8
11-01-2019	23:59:00	8.4	17.4	0.0	55	100	15	10576	54	0.6	4.6	0.2	9.6	11.3	8.0	5.9	10.5	2.3	2.5	1401	7.7	0.0	7.7	407.0
12-01-2019	23:59:00	6.4	17.7	-2.5	62	89	33	10477	51	0.4	4.1	0.0	9.0	11.2	7.1	5.3	11.0	1.1	2.2	1401	7.6	0.0	0.3	421.7
13-01-2019	23:59:00	5.8	19.2	-3.3	72	96	28	10745	167	0.4	4.2	0.0	8.8	11.0	6.8	5.4	11.7	1.0	2.3	1401	7.7	0.0	2.6	436.7
14-01-2019	23:59:00	6.5	20.1	-2.3	72	99	27	10973	156	0.3	3.4	0.0	8.8	11.1	6.8	5.6	11.9	1.2	2.4	1401	7.9	0.0	1.1	451.5
15-01-2019	23:59:00	7.7	17.2	-0.2	82	100	51	10524	48	0.6	4.4	0.0	9.2	11.3	7.2	6.5	11.8	2.0	2.1	1401	7.4	0.0	3.1	464.7
16-01-2019	23:59:00	9.0	16.3	3.7	87	100	61	5657	61	0.5	2.9	0.0	10.2	11.6	8.8	7.8	12.3	4.8	1.2	1401	6.0	0.1	12.7	476.0
17-01-2019	23:59:00	8.9	14.5	3.7	86	100	64	10220	11	1.4	6.4	0.0	10.6	12.4	9.4	7.6	11.6	5.0	1.8	1401	7.1	0.0	10.4	484.6
18-01-2019	23:59:00	8.6	15.5	-0.6	74	99	43	10231	341	1.0	5.6	0.0	10.0	11.6	8.2	6.9	10.9	2.7	2.2	1401	7.0	0.0	5.2	493.9
19-01-2019	23:59:00	12.3	16.5	9.0	96	100	72	4192	304	1.1	6.1	12.2	11.6	12.9	10.4	9.8	13.5	7.3	0.8	1401	3.4	0.1	16.2	493.9
20-01-2019	23:59:00	11.8	15.9	6.0	74	99	47	10483	342	3.0	11.4	0.6	12.2	13.1	10.83	9.2	12.0	6.3	2.4	1401	7.2	0.0	4.0	494.8
21-01-2019	23:59:00	8.5	15.4	3.3	78	100	44	11220	3	1.6	6.9	0.0	10.7	12.3	9.5	6.7	14.3	1.9	2.1	1401	7.5	0.0	11.5	506.4
22-01-2019	23:59:00	8.3	14.2	0.3	85	100	53	7049	328	1.4	8.7	0.4	10.0	11.2	8.5	7.1	16.5	0.0	1.4	1401	6.5	0.0	14.0	515.8
23-01-2019	23:59:00	12.3	16.2	8.2	80	96	60	10079	333	2.5	9.6	0.0	11.7	13.0	10.4	10.6	18.4	4.9	2.1	1401	7.3	0.0	6.9	515.8
24-01-2019	23:59:00	14.1	19.0	9.7	77	93	58	9697	351	3.3	10.3	0.0	13.2	14.8	12.3	12.4	21.0	6.8	2.4	1401	7.3	0.0	0.0	515.8
25-01-2019	23:59:00	11.6	21.7	3.3	84	100	48	11324	257	0.6	3.9	0.0	12.8	14.9	10.9	11.0	27.0	2.9	2.5	1401	7.8	0.2	14.0	521.8
26-01-2019	23:59:00	10.0	21.1	1.7	83	100	48	11637	141	0.6	4.4	0.0	12.3	14.4	10.3	9.9	25.6	1.9	2.6	1401	8.0	0.5	13.8	533.4
27-01-2019	23:59:00	11.1	16.0	7.5	74	100	51	9493	357	3.5	10.2	0.0	12.2	13.4	11.2	9.3	19.2	5.6	2.3	1401	7.3	0.0	6.1	533.4
28-01-2019	23:59:00	10.7	15.9	7.1	79	99	58	8590	350	2.9	11.2	0.0	11.5	12.6	10.4	8.8	19.0	4.3	1.9	1401	6.5	0.0	2.2	533.4
29-01-2019	23:59:00	11.7	15.1	7.5	88	100	70	5516	327	1.6	6.6	0.0	12.3	13.4	11.4	10.4	18.4	5.4	1.2	1401	5.4	0.0	11.0	533.4
30-01-2019	23:59:00	11.7	14.1	8.3	100	100	89	3118	267	0.7	3.5	1.2	12.8	13.6	12.0	10.6	15.4	6.7	0.5	1401	2.8	0.0	16.2	533.4
31-01-2019	23:59:00	13.4	15.8	12.0	98	100	79	5062	240	2.5	7.8	5.4	13.7	14.6	13.0	12.0	19.5	9.7	0.8	1401	4.8	0.0	9.1	533.4
MÉDIAS		9.2	17.8	2.6	80	99	48	9152	44	1.1	5.7		10.9	12.6	9.3	8.1	14.7	3.7	1.9		6.9	0.0	8.6	
SOMAS								283717				21.0							60.4		213.3	1.4	267.7	
MÁXIMOS			21.7			100		11637			11.4	12.2		14.9			27.0				8.0	0.5	16.2	
MÍNIMOS				-3.3			15	3118													2.8			
										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 (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 Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-02-2019	23:59:00	11.8	14.9	8.4	83	100	56	9259	303	3.4	13.2	22.6	13.7	14.3	12.3	10.1	18.6	5.9	1.8	1401	6.3	0.0	9.3	533.4	
02-02-2019	23:59:00	9.4	14.2	2.7	69	89	42	11990	341	2.1	10.6	0.6	11.7	12.8	10.8	7.4	15.4	1.9	2.4	1401	7.7	0.0	9.2	537.4	
03-02-2019	23:59:00	7.1	14.0	-0.4	69	100	39	12722	16	1.7	10.2	0.0	10.4	11.9	9.0	5.8	15.7	0.3	2.5	1401	8.2	0.0	6.1	550.3	
04-02-2019	23:59:00	7.7	20.4	-1.4	66	94	24	12496	150	0.4	3.7	0.0	10.1	12.4	8.0	7.1	22.4	-1.1	2.7	1401	8.3	0.0	1.0	563.3	
05-02-2019	23:59:00	8.7	21.4	-0.4	72	100	26	12828	125	0.4	4.2	0.0	10.6	13.0	8.5	8.5	23.9	-0.1	2.9	1401	8.3	0.0	5.0	576.1	
06-02-2019	23:59:00	9.5	20.2	1.1	77	100	36	11753	154	0.6	4.4	0.0	11.1	13.1	9.1	9.1	24.2	1.2	2.7	1401	8.0	0.1	12.5	587.8	
07-02-2019	23:59:00	8.9	17.6	1.0	82	100	52	13205	46	1.0	5.8	0.0	11.2	13.2	9.3	8.3	20.0	0.8	2.6	1401	8.3	0.0	12.8	599.1	
08-02-2019	23:59:00	9.0	19.4	0.9	82	100	48	13249	25	0.7	4.3	0.0	11.4	13.6	9.4	8.7	22.8	1.1	2.7	1401	8.4	0.0	11.7	610.5	
09-02-2019	23:59:00	7.6	16.9	0.8	87	100	56	8650	142	0.5	4.4	0.0	11.2	12.9	9.4	7.7	23.4	0.9	1.7	1401	6.3	0.0	14.2	624.0	
10-02-2019	23:59:00	9.6	17.0	2.0	88	100	60	7970	141	0.6	4.4	0.2	11.3	13.1	9.6	9.1	21.7	1.9	1.6	1401	7.4	0.3	13.2	632.6	
11-02-2019	23:59:00	12.3	20.2	4.1	79	100	37	14047	3	1.1	7.9	0.2	12.8	14.6	11.8	11.2	20.9	3.7	2.9	1401	8.5	0.0	10.1	635.1	
12-02-2019	23:59:00	10.1	19.2	1.6	83	100	56	12396	114	1.0	9.6	0.0	12.1	14.0	10.1	9.7	23.4	1.8	2.6	1401	7.9	0.1	12.5	643.8	
13-02-2019	23:59:00	11.1	20.7	2.6	77	100	45	13857	116	1.0	6.3	0.0	12.4	14.4	10.6	10.3	24.6	2.5	3.1	1401	8.6	0.1	11.7	652.6	
14-02-2019	23:59:00	13.4	18.7	5.0	78	100	57	14208	125	3.7	11.5	0.0	12.8	14.5	11.5	11.9	20.5	4.1	3.0	1401	8.7	0.0	8.5	653.9	
15-02-2019	23:59:00	13.3	21.4	7.2	73	93	44	11666	130	1.6	6.2	0.0	13.4	15.2	12.0	12.0	25.6	6.0	2.7	1401	8.6	0.0	0.5	653.9	
16-02-2019	23:59:00	11.0	19.4	5.3	80	100	45	13742	106	1.1	6.2	0.0	13.2	15.1	11.7	10.8	22.3	4.9	3.0	1401	8.6	0.1	11.6	663.6	
17-02-2019	23:59:00	11.5	15.1	3.5	90	100	73	4486	127	2.0	7.4	0.0	12.8	13.8	11.6	10.2	16.2	3.7	1.1	1401	5.0	0.0	9.5	669.4	
18-02-2019	23:59:00	11.9	14.7	9.0	92	100	73	4362	54	1.6	6.0	28.0	13.4	14.3	12.7	10.4	15.4	7.8	0.9	1401	4.3	0.0	4.2	669.4	
19-02-2019	23:59:00	11.7	18.3	5.0	86	100	58	12117	156	0.7	4.7	0.2	13.6	15.4	11.9	11.5	22.6	5.2	2.4	1401	8.3	0.0	8.8	672.8	
20-02-2019	23:59:00	10.1	17.9	3.5	86	100	53	11587	104	1.1	7.3	0.0	13.1	14.7	11.5	9.8	19.9	3.9	2.3	1401	8.3	0.2	11.1	682.8	
21-02-2019	23:59:00	13.1	18.3	5.6	81	100	61	13923	122	2.9	10.2	0.0	13.2	14.9	11.9	11.5	19.3	5.1	2.7	1401	8.7	0.0	10.6	684.5	
22-02-2019	23:59:00	13.9	19.8	6.1	74	96	53	13728	121	2.7	8.0	0.0	14.0	15.7	12.7	12.5	22.3	6.1	3.1	1401	8.4	0.0	2.4	685.7	
23-02-2019	23:59:00	11.9	22.5	3.7	77	100	40	13032	170	0.5	3.8	0.0	13.8	15.8	11.7	11.8	24.9	3.9	3.0	1401	9.1	0.2	12.5	695.6	
24-02-2019	23:59:00	13.0	26.1	5.2	69	100	29	15531	85	0.8	6.4	0.0	13.9	16.1	11.8	11.9	26.6	4.3	3.8	1401	9.1	0.5	9.6	704.7	
25-02-2019	23:59:00	11.9	22.7	3.0	67	100	28	16170	102	1.2	8.6	0.0	13.4	15.4	11.6	11.1	23.9	2.6	3.9	1401	9.2	0.1	9.5	713.5	
26-02-2019	23:59:00	15.0	19.5	7.1	51	83	33	13635	126	3.8	11.3	0.0	13.4	14.8	12.1	12.6	22.2	5.0	4.5	1401	8.8	0.0	1.1	713.5	
27-02-2019	23:59:00	14.4	21.1	8.5	71	100	50	13046	145	1.6	5.8	0.0	14.2	16.2	12.6	13.3	24.7	7.2	3.1	1401	9.4	0.0	3.2	713.5	
28-02-2019	23:59:00	12.7	20.4	6.2	77	100	37	15287	354	1.0	5.6	0.0	14.3	16.2	12.5	12.0	23.5	5.4	3.4	1401	8.9	0.2	11.5	715.1	

MÉDIAS	11.1	19.0	3.8	77	98	47	12177	107	1.5	7.1			12.6	14.3	11.0	10.2	21.7	3.4	2.7		8.1	0.1	8.7
SOMAS							340943					51.8							74.8		225.6	1.8	243.8
MÁXIMOS		26.1			100		16170				13.2	28.0		16.2				26.6			9.4	0.5	14.2
MÍNIMOS			-1.4			24	4362								8.0				-1.1		4.3		

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-03-2019	23:59:00	11.3	20.6	3.1	84	100	52	14075	9	1.5	8.5	0.0	14.0	16.2	12.2	11.3	23.7	3.9	2.9	1401	8.5	0.0	11.7	723.5	
02-03-2019	23:59:00	14.5	21.2	11.1	79	100	46	14704	357	2.4	7.2	0.0	15.0	17.1	13.5	13.4	24.2	8.5	3.2	1401	8.1	0.0	3.2	723.5	
03-03-2019	23:59:00	14.2	22.7	6.0	81	100	39	16772	341	1.2	5.6	0.0	15.6	17.5	13.8	14.4	27.8	6.1	3.7	1401	9.2	0.0	9.5	724.7	
04-03-2019	23:59:00	13.8	18.4	10.4	93	100	79	6590	218	1.3	5.6	0.8	15.5	16.6	14.4	13.0	23.7	9.1	1.2	1401	6.7	0.5	14.6	724.7	
05-03-2019	23:59:00	14.4	16.5	11.4	100	100	91	4706	197	3.0	9.4	1.8	15.7	16.4	15.1	13.2	17.3	10.0	0.6	1401	4.9	1.9	12.2	724.7	
06-03-2019	23:59:00	13.0	15.5	7.0	84	100	49	12101	248	3.5	12.1	5.8	15.8	16.7	14.8	12.0	18.3	7.1	2.2	1401	8.3	0.0	10.2	724.7	
07-03-2019	23:59:00	10.5	16.4	3.6	89	100	49	14659	180	1.7	7.1	5.0	14.3	15.8	12.7	11.4	24.0	4.1	2.8	1401	8.6	0.0	10.8	732.9	
08-03-2019	23:59:00	12.5	18.2	7.9	77	100	52	14388	2	2.3	8.8	0.0	14.4	16.2	13.0	11.2	20.5	6.3	2.8	1401	8.8	0.0	4.4	732.9	
09-03-2019	23:59:00	13.3	23.0	4.7	73	100	37	17542	69	0.8	4.9	0.0	14.8	17.2	12.7	13.4	27.1	4.8	3.9	1401	9.6	0.0	5.4	736.5	
10-03-2019	23:59:00	14.6	24.7	5.3	77	100	38	17849	16	1.0	5.8	0.0	15.5	18.1	13.2	14.2	26.7	5.5	4.2	1401	9.7	0.1	11.3	743.5	
11-03-2019	23:59:00	16.4	25.9	8.9	75	100	39	18217	11	1.2	5.6	0.0	16.4	18.9	14.3	15.3	27.6	7.7	4.3	1401	9.7	0.2	9.8	743.5	
12-03-2019	23:59:00	14.4	23.9	5.7	78	100	26	18310	3	1.3	5.5	0.0	16.5	18.9	14.5	14.6	26.7	6.3	4.2	1401	9.8	0.0	8.8	745.5	
13-03-2019	23:59:00	13.2	18.5	9.2	60	89	34	19079	358	3.7	10.6	0.0	15.8	17.3	14.5	12.2	21.2	7.0	4.3	1401	10.0	0.0	0.0	745.5	
14-03-2019	23:59:00	13.9	23.6	3.1	56	95	27	19177	46	0.9	5.0	0.0	15.3	17.9	13.0	13.2	27.2	3.4	4.6	1401	10.0	0.0	2.1	750.0	
15-03-2019	23:59:00	13.9	25.0	3.0	56	100	23	19592	128	0.9	5.1	0.0	15.6	18.2	13.3	13.8	28.3	3.9	4.9	1401	10.1	0.0	2.3	755.4	
16-03-2019	23:59:00	13.2	23.2	2.8	62	96	27	19811	180	1.1	5.1	0.0	15.7	18.2	13.5	13.8	28.2	3.9	4.8	1401	10.0	0.0	5.1	763.7	
17-03-2019	23:59:00	13.4	21.2	6.0	75	100	41	19361	356	2.4	9.4	0.0	15.9	18.2	13.9	13.2	24.6	6.0	4.1	1401	10.0	0.0	8.5	764.5	
18-03-2019	23:59:00	13.2	22.1	6.7	69	96	37	19637	13	1.6	8.2	0.0	16.4	18.8	14.4	13.8	26.6	5.7	4.2	1401	9.6	0.0	1.2	765.1	
19-03-2019	23:59:00	15.2	23.5	5.2	50	83	24	20017	13	1.0	5.7	0.0	16.5	19.3	14.2	14.7	28.5	5.2	5.0	1401	10.1	0.0	1.0	768.2	
20-03-2019	23:59:00	12.5	21.4	3.1	62	93	24	19823	143	1.1	6.2	0.0	16.5	18.8	14.3	13.6	27.6	3.5	4.3	1401	10.1	0.0	2.0	773.1	
21-03-2019	23:59:00	11.7	21.0	3.7	68	100	27	17086	86	0.9	6.8	0.0	16.2	18.3	14.2	12.7	28.7	4.9	3.8	1401	10.0	0.0	8.9	781.2	
22-03-2019	23:59:00	12.1	22.4	2.2	63	100	25	19884	83	0.9	6.4	0.0	16.0	18.8	13.6	12.9	26.7	3.5	4.4	1401	10.1	0.0	7.3	790.4	
23-03-2019	23:59:00	13.8	23.6	3.6	62	100	32	19044	98	1.6	8.0	0.0	16.4	18.9	14.1	14.0	27.7	4.7	4.6	1401	10.1	0.0	5.2	796.4	
24-03-2019	23:59:00	13.5	21.3	4.7	70	100	45	11277	80	1.0	6.4	0.0	16.3	17.7	14.6	13.1	26.6	5.3	2.7	1401	8.9	0.0	8.1	800.5	
25-03-2019	23:59:00	15.2	25.9	4.9	64	100	25	20052	81	1.1	7.6	0.0	16.9	20.0	14.2	15.3	29.9	5.5	5.0	1401	10.1	0.0	7.1	805.5	
26-03-2019	23:59:00	15.3	24.1	7.2	63	100	34	11912	110	2.0	11.1	0.0	17.1	18.6	15.5	14.5	28.4	7.4	3.5	1401	9.3	0.0	4.3	805.5	
27-03-2019	23:59:00	15.8	22.9	6.4	50	90	20	19877	114	2.6	9.7	0.0	17.8	20.3	16.0	15.8	28.3	7.0	5.4	1401	10.3	0.0	0.8	806.1	
28-03-2019	23:59:00	14.0	22.0	4.3	60	100	24	21489	105	1.9	8.4	0.0	17.6	20.4	15.2	14.7	29.4	5.0	5.1	1401	10.5	0.0	8.1	809.7	
29-03-2019	23:59:00	12.9	20.9	3.7	72	100	44	19731	113	1.7	8.0	0.0	17.8	20.3	15.3	14.4	27.9	4.8	4.2	1401	10.1	0.0	8.1	814.8	
30-03-2019	23:59:00	14.0	23.3	6.0	74	100	40	14509	127	1.0	5.8	0.0	17.9	19.9	15.8	14.8	30.5	6.7	3.4	1401	10.5	0.0	10.7	817.3	
31-03-2019	23:59:00	14.2	20.9	10.2	86	100	57	13344	55	0.9	6.2	1.6	18.5	20.9	16.8	15.4	29.1	10.1	2.7	1401	7.2	0.0	14.9	817.3	
MÉDIAS		13.7	21.7	5.8	71	98	39	16601	67	1.6	7.3		16.1	18.3	14.2	13.7	26.2	5.9	3.8		9.3	0.1	7.0		
SOMAS								514616				15.0							116.9		289.0	2.8	217.7		
MÁXIMOS			25.9			100		21489			12.1	5.8		20.9			30.5				10.5	1.9	14.9		
MÍNIMOS				2.2			20	4706								12.2			3.4		4.9				
										nº dias		5													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R->120	T->15 R->120	(nh)
01-04-2019	23:59:00	14.4	20.0	8.3	83	100	48	19053	44	1.1	6.3	0.2	18.8	20.8	17.0	16.2	30.5	9.4	3.9	1401	10.0	0.0	9.0	817.3
02-04-2019	23:59:00	13.6	22.1	6.5	82	100	44	17255	43	1.0	5.8	0.0	18.3	20.6	16.1	15.1	32.4	7.0	3.6	1401	10.5	0.0	10.7	818.3
03-04-2019	23:59:00	12.4	18.7	7.1	69	100	40	22520	354	3.1	11.9	0.0	18.1	20.8	16.0	13.3	26.6	7.1	4.7	1401	10.6	0.0	8.3	818.3
04-04-2019	23:59:00	11.5	17.8	6.2	59	94	28	22425	327	2.8	8.2	0.2	17.6	20.5	15.1	13.0	27.5	4.9	4.8	1401	10.1	0.0	2.9	821.3
05-04-2019	23:59:00	9.9	14.3	6.8	87	100	51	13736	292	1.8	10.3	15.2	16.7	18.2	15.7	10.8	23.7	6.1	2.2	1401	7.6	0.0	12.4	821.5
06-04-2019	23:59:00	10.6	15.7	6.0	85	100	53	15574	287	1.7	10.0	4.6	15.7	17.3	14.1	11.5	22.9	6.7	2.8	1401	9.9	0.0	7.0	823.7
07-04-2019	23:59:00	12.9	17.3	8.1	92	100	69	7279	222	1.5	7.9	4.2	15.9	17.2	14.7	12.4	18.5	8.3	1.3	1401	7.6	0.5	4.5	823.7
08-04-2019	23:59:00	13.6	18.7	7.3	84	100	43	13609	307	1.5	6.4	7.6	17.1	18.9	15.8	14.1	28.2	8.4	2.8	1401	8.7	0.0	5.8	823.7
09-04-2019	23:59:00	12.0	18.3	6.4	82	100	44	18762	333	1.5	8.2	0.2	16.7	18.9	14.9	13.7	26.6	7.1	3.6	1401	10.5	0.0	9.9	824.7
10-04-2019	23:59:00	11.6	18.2	4.5	85	100	57	13024	326	1.7	8.0	0.0	16.1	17.7	14.5	12.6	24.8	6.1	2.6	1401	10.6	0.0	10.5	831.6
11-04-2019	23:59:00	12.3	20.5	5.0	80	100	40	20075	344	1.7	7.7	0.0	16.4	19.1	14.0	13.4	28.0	5.9	3.9	1401	10.3	0.0	9.0	837.1
12-04-2019	23:59:00	14.0	23.5	7.2	71	100	30	22674	354	1.5	9.1	0.0	17.3	20.5	14.6	15.2	30.8	7.0	4.9	1401	11.0	0.0	8.2	837.1
13-04-2019	23:59:00	15.5	23.0	7.6	70	100	31	21462	59	1.2	6.6	0.0	18.5	21.4	16.0	16.8	31.7	8.7	5.0	1401	9.7	0.0	7.8	837.1
14-04-2019	23:59:00	15.9	23.5	8.3	78	100	47	19843	164	0.9	5.1	0.0	19.4	22.2	16.8	17.6	32.7	9.2	4.4	1401	10.7	0.4	9.5	837.1
15-04-2019	23:59:00	13.8	20.3	7.0	81	100	49	18661	348	1.5	7.8	0.0	19.1	21.3	17.0	15.6	31.1	8.2	3.9	1401	11.0	0.4	9.9	837.1
16-04-2019	23:59:00	13.2	20.2	4.2	82	100	49	23152	160	1.7	7.4	0.0	18.9	22.0	16.0	15.4	29.3	6.1	4.6	1401	10.5	0.2	8.6	841.7
17-04-2019	23:59:00	13.5	15.7	11.9	91	100	75	3858	176	2.9	8.2	5.4	17.9	19.3	17.0	12.4	16.6	10.9	0.9	1401	2.5	0.0	6.3	841.7
18-04-2019	23:59:00	13.0	18.1	7.5	93	100	56	13477	99	0.9	6.3	10.4	17.4	19.1	15.6	13.1	24.0	8.1	2.6	1401	9.8	0.2	11.0	841.7
19-04-2019	23:59:00	11.8	18.4	7.1	100	100	60	9132	34	0.6	4.9	9.0	17.0	18.2	15.6	12.5	22.8	8.4	1.7	1401	6.2	0.4	10.4	841.7
20-04-2019	23:59:00	14.4	20.8	9.5	84	100	51	15146	25	1.4	7.2	0.6	17.1	19.3	15.4	14.2	25.7	9.2	3.2	1401	10.9	0.0	0.6	841.7
21-04-2019	23:59:00	15.5	23.4	6.6	70	100	37	22714	27	1.4	7.1	0.0	18.3	21.3	15.7	16.0	28.7	7.9	5.1	1401	10.8	0.0	3.0	842.2
22-04-2019	23:59:00	14.9	22.8	7.3	79	100	32	20887	276	1.8	7.1	0.0	18.9	21.5	16.5	16.6	30.4	8.4	4.7	1401	10.0	0.3	8.6	842.2
23-04-2019	23:59:00	11.4	16.2	8.1	80	100	45	18207	286	1.8	7.4	7.2	18.0	19.5	16.6	12.7	26.5	7.1	3.2	1401	9.5	0.0	5.5	842.2
24-04-2019	23:59:00	13.9	16.6	10.4	99	100	79	6966	220	3.7	11.3	8.0	16.9	17.8	16.0	12.8	18.8	8.3	0.9	1401	6.6	0.8	11.8	842.2
25-04-2019	23:59:00	13.7	17.9	8.1	82	100	46	19658	287	2.3	9.0	0.0	17.6	19.8	16.0	14.8	28.3	7.4	3.7	1401	10.8	0.0	6.9	842.2
26-04-2019	23:59:00	13.4	20.7	4.2	73	100	42	23805	2	1.8	6.6	0.0	17.7	21.0	14.7	15.4	34.0	5.1	4.9	1401	11.4	0.0	7.7	847.5
27-04-2019	23:59:00	16.8	27.6	6.7	63	100	28	24608	43	1.2	7.3	0.0	19.1	23.0	15.7	18.7	40.8	6.5	5.9	1401	11.6	0.0	3.5	847.6
28-04-2019	23:59:00	17.7	28.2	8.1	66	100	27	21642	159	0.9	5.8	0.0	20.2	23.0	17.1	19.5	39.9	8.2	5.4	1401	11.1	0.3	6.3	847.6
29-04-2019	23:59:00	18.6	28.5	8.6	66	100	34	24352	271	1.1	6.7	0.0	21.2	24.6	17.8	20.5	40.5	8.8	6.1	1401	11.6	0.6	7.2	847.6
30-04-2019	23:59:00	18.5	26.8	9.1	66	99	39	24476	312	1.2	5.4	0.0	22.0	25.6	18.6	20.9	40.4	9.3	5.9	1401	11.3	0.0	4.9	

MÉDIAS		13.8	20.5	7.3	79	100	46	17934	336	1.6	7.6		18.0	20.3	15.9	14.9	28.8	7.7	3.8		9.8	0.1	7.6	
SOMAS								538032				72.8								113.2		293.5	3.9	227.7
MÁXIMOS			28.5			100		24608			11.9	15.2		25.6			40.8				11.6	0.8	12.4	
MÍNIMOS				4.2			27	3858							14.0				4.9		2.5			

nº dias 10

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

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

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R-120	T>15 R-120		
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-05-2019	23:59:00	19.2	27.5	11.5	67	100	41	24967	313	1.6	5.6	0.0	22.8	26.4	19.4	21.6	40.0	10.3	6.1	1401	11.5	0.0	5.9	
02-05-2019	23:59:00	19.3	26.8	10.8	63	93	35	25002	288	1.2	5.7	0.0	23.5	27.1	20.0	22.1	40.5	10.1	6.1	1401	11.7	0.0	2.3	
03-05-2019	23:59:00	18.9	25.7	10.6	67	96	46	25374	206	1.1	5.6	0.0	24.1	27.8	20.7	22.0	40.3	10.8	5.8	1401	11.7	0.0	1.8	
04-05-2019	23:59:00	17.0	25.6	8.4	76	100	46	25648	178	1.1	6.2	0.0	24.1	27.9	20.5	20.8	39.1	9.5	5.7	1401	11.7	0.7	7.9	
05-05-2019	23:59:00	16.3	25.6	9.2	80	100	40	25340	23	1.5	6.6	0.0	24.5	28.5	21.2	20.6	40.5	10.4	5.7	1401	11.2	0.0	8.0	
06-05-2019	23:59:00	16.1	22.7	11.3	72	93	44	19693	350	2.0	5.9	0.0	23.6	26.8	21.5	19.5	38.9	10.2	4.5	1401	10.9	0.0	1.9	
07-05-2019	23:59:00	17.6	24.8	10.9	79	100	52	18722	349	1.2	5.8	0.0	23.6	26.9	21.0	20.8	41.7	11.0	4.3	1401	10.9	0.1	6.7	
08-05-2019	23:59:00	18.6	23.2	14.4	78	100	48	17837	255	2.2	7.4	0.0	24.1	26.4	22.0	21.2	39.4	14.0	4.1	1401	10.7	0.0	0.0	
09-05-2019	23:59:00	17.2	20.3	12.9	91	100	73	6791	242	1.6	4.8	0.2	22.8	24.0	21.6	17.9	26.5	11.9	1.4	1401	7.0	1.2	1.9	
10-05-2019	23:59:00	18.2	25.1	11.9	88	100	55	16757	343	1.8	8.0	0.0	22.6	25.7	20.4	20.6	40.7	11.5	3.9	1401	10.3	0.4	8.2	
11-05-2019	23:59:00	21.8	32.7	12.5	48	95	11	26652	17	1.6	6.4	0.0	24.6	29.2	20.4	24.0	46.9	10.8	7.3	1401	12.0	0.0	2.8	
12-05-2019	23:59:00	23.0	33.8	11.8	48	76	23	26805	130	1.7	7.7	0.0	26.3	30.7	22.1	25.4	50.1	10.9	7.9	1401	12.0	0.0	0.0	
13-05-2019	23:59:00	23.2	34.1	11.4	53	95	22	26924	169	1.4	7.4	0.0	27.4	31.8	23.2	26.1	47.5	11.5	7.7	1401	12.1	0.4	2.8	
14-05-2019	23:59:00	22.2	31.9	12.6	47	89	18	27514	136	1.7	7.6	0.0	27.8	32.1	24.0	25.8	48.8	12.3	7.8	1401	12.1	0.0	0.5	
15-05-2019	23:59:00	22.4	34.1	10.4	50	96	11	27321	343	1.6	6.2	0.0	28.2	32.7	24.0	25.6	48.3	10.8	8.2	1401	12.1	0.5	4.2	
16-05-2019	23:59:00	17.8	24.9	12.7	68	96	39	26649	340	3.1	9.5	0.0	27.6	31.4	24.3	21.3	41.1	11.4	6.2	1401	11.4	0.3	5.7	
17-05-2019	23:59:00	15.8	22.7	11.8	57	72	36	24267	348	4.0	11.0	0.0	25.8	29.1	22.9	18.8	36.0	10.1	5.9	1401	11.3	0.0	0.0	
18-05-2019	23:59:00	15.6	21.4	11.4	59	84	38	24107	342	3.3	9.3	0.0	25.2	28.5	22.3	18.8	36.2	10.0	5.6	1401	12.1	0.0	0.0	
19-05-2019	23:59:00	17.2	24.4	12.7	72	93	42	17693	325	1.8	6.6	0.0	25.2	28.1	22.9	20.6	41.7	12.0	4.2	1401	11.2	0.0	1.3	
20-05-2019	23:59:00	17.1	24.4	9.9	64	100	32	27319	342	2.2	7.0	0.0	25.9	30.4	21.9	21.3	41.4	9.2	6.4	1401	12.3	0.0	6.6	
21-05-2019	23:59:00	18.1	26.3	12.9	70	97	39	22334	344	2.6	7.3	0.0	26.1	29.7	23.1	21.6	45.9	11.5	5.4	1401	11.5	0.0	0.7	
22-05-2019	23:59:00	19.7	28.0	9.8	68	100	38	25991	309	1.5	6.5	0.0	26.9	31.2	22.9	23.9	44.2	10.3	6.5	1401	12.2	0.4	6.0	
23-05-2019	23:59:00	20.2	30.2	10.9	65	100	21	26888	344	2.1	8.7	0.0	27.9	32.4	23.8	24.1	47.5	11.1	7.1	1401	11.8	0.4	5.8	
24-05-2019	23:59:00	19.3	27.2	13.4	55	78	23	26004	341	3.8	9.4	0.0	27.6	31.4	24.2	22.2	41.2	11.9	7.1	1401	12.0	0.0	0.0	
25-05-2019	23:59:00	21.3	27.4	14.3	53	77	37	26115	191	1.8	6.6	0.0	28.1	32.4	24.3	25.3	46.0	12.3	6.7	1401	12.4	0.0	0.0	
26-05-2019	23:59:00	23.3	31.2	12.8	46	76	20	27538	322	1.8	6.8	0.0	29.0	33.3	24.8	26.7	45.1	11.8	7.7	1401	12.3	0.0	0.0	
27-05-2019	23:59:00	23.6	33.3	15.3	52	88	26	27373	335	2.2	7.6	0.0	30.1	34.6	26.1	27.1	49.0	14.8	8.0	1401	12.2	0.0	0.0	
28-05-2019	23:59:00	23.4	34.8	14.2	53	86	20	27671	349	2.7	7.3	0.0	30.2	34.7	26.0	26.8	50.1	13.1	8.0	1401	12.3	0.0	0.0	
29-05-2019	23:59:00	25.9	33.6	15.5	36	73	17	27718	153	2.0	8.2	0.0	31.1	35.4	27.2	29.3	49.0	15.9	8.5	1401	12.3	0.0	0.0	
30-05-2019	23:59:00	23.2	34.6	11.0	50	97	20	27832	139	1.5	7.0	0.0	31.1	35.6	26.9	27.8	53.4	11.9	8.0	1401	12.3	0.5	3.9	
31-05-2019	23:59:00	23.6	35.7	11.4	38	69	12	28233	120	1.5	6.3	0.0	31.4	36.0	27.1	28.2	53.5	12.2	8.4	1401	12.3	0.0	0.0	
MÉDIAS		19.9	28.2	11.9	62	91	33	24357	330	2.0	7.2		26.4	30.3	23.0	23.2	43.6	11.5	6.3		11.6	0.2	2.7	
SOMAS								755079				0.2						196.4		359.6		4.9	85.0	
MÁXIMOS			35.7					28233				0.2		36.0				53.5			12.4	1.2	8.2	
MÍNIMOS				8.4			11	6791								19.4		9.2			7.0			
										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 (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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-06-2019	23:59:00	24.1	33.3	13.0	39	70	18	27965	180	1.6	6.2	0.0	31.6	36.1	27.5	28.5	50.8	13.2	8.3	1401	12.3	0.0	0.0	
02-06-2019	23:59:00	24.4	35.2	12.8	35	63	17	27333	286	1.5	6.9	0.0	31.8	36.2	27.7	28.8	51.7	13.4	8.3	1401	12.0	0.0	0.0	
03-06-2019	23:59:00	24.2	34.9	13.5	44	89	14	27418	343	1.8	8.2	0.0	32.1	36.6	28.0	28.4	52.6	14.0	8.2	1401	12.2	0.0	0.0	
04-06-2019	23:59:00	19.7	26.2	14.2	66	86	42	21724	337	3.0	8.4	0.0	31.0	34.3	28.6	24.0	44.0	13.4	5.6	1401	12.1	0.0	0.0	
05-06-2019	23:59:00	17.2	23.7	11.8	58	95	27	26016	337	2.6	9.1	0.0	29.3	32.9	26.2	21.4	42.3	11.8	6.3	1401	12.4	0.0	4.4	
06-06-2019	23:59:00	17.0	23.1	9.9	65	100	40	20083	291	2.2	8.2	0.0	27.9	30.4	25.2	21.2	39.5	10.1	4.9	1401	11.5	0.0	2.9	
07-06-2019	23:59:00	17.2	24.2	9.9	60	100	26	28231	350	2.5	8.1	0.0	28.3	32.7	24.6	21.8	42.2	9.7	6.7	1401	12.4	0.1	7.0	
08-06-2019	23:59:00	18.4	28.3	10.7	51	77	17	26190	339	2.3	7.1	0.0	28.6	33.0	24.8	23.0	48.3	9.8	7.0	1401	12.5	0.0	0.0	
09-06-2019	23:59:00	17.7	25.0	11.4	59	92	33	28129	343	3.0	8.0	0.0	28.8	33.0	24.9	22.0	40.3	10.4	6.8	1401	12.4	0.0	0.0	
10-06-2019	23:59:00	18.5	26.8	12.9	63	95	26	27098	348	2.7	8.5	0.0	29.2	33.5	25.6	22.9	43.4	12.4	6.6	1401	12.3	0.0	0.0	
11-06-2019	23:59:00	18.8	27.9	11.7	59	88	27	27908	348	3.3	9.4	0.0	29.1	33.4	25.4	22.5	38.1	11.3	7.0	1401	12.3	0.0	0.0	
12-06-2019	23:59:00	19.6	28.7	11.6	47	72	15	28483	330	2.4	8.1	0.0	29.5	34.2	25.4	23.3	35.2	13.7	7.7	1401	12.5	0.0	0.0	
13-06-2019	23:59:00	17.0	25.6	11.2	57	84	29	28173	347	3.2	8.6	0.0	29.1	33.3	25.4	21.0	33.8	12.8	6.9	1401	12.4	0.0	0.0	
14-06-2019	23:59:00	16.1	22.4	9.2	61	98	33	21156	327	1.6	7.8	0.0	27.7	30.7	25.1	20.4	30.4	13.0	5.1	1401	12.4	0.2	3.2	
15-06-2019	23:59:00	17.6	27.4	8.8	63	100	31	27909	4	1.9	8.2	0.0	28.4	33.4	24.1	21.9	35.2	12.5	6.8	1401	12.5	0.4	6.4	
16-06-2019	23:59:00	19.8	29.3	12.5	53	88	25	26966	335	1.9	8.6	0.0	29.5	34.2	25.5	23.8	36.7	14.8	7.2	1401	12.2	0.0	0.0	
17-06-2019	23:59:00	17.8	25.4	7.1	63	100	30	28401	174	1.7	7.2	0.0	29.7	34.1	25.4	23.3	34.5	12.5	6.9	1401	12.6	0.3	7.3	
18-06-2019	23:59:00	18.1	22.3	12.4	95	100	66	11641	187	2.5	8.3	1.8	27.4	29.8	26.0	20.6	25.8	16.8	2.1	1401	8.9	1.9	8.0	
19-06-2019	23:59:00	19.6	24.8	14.6	91	100	47	12753	233	1.8	6.2	0.0	26.4	28.2	24.9	21.8	27.3	17.0	2.9	1401	10.9	0.2	7.3	
20-06-2019	23:59:00	19.1	24.9	13.5	70	100	42	24052	339	2.3	8.3	0.0	27.3	31.2	24.1	22.3	31.3	15.8	5.8	1401	12.4	0.4	6.7	
21-06-2019	23:59:00	20.0	28.5	13.2	62	93	34	27224	342	3.0	8.2	0.0	28.6	33.4	24.4	23.1	34.8	14.1	7.0	1401	12.4	0.0	0.0	
22-06-2019	23:59:00	20.7	30.2	9.2	49	94	17	27066	353	1.7	6.4	0.0	29.7	34.5	25.2	24.5	37.5	13.2	7.7	1401	12.4	0.0	4.9	
23-06-2019	23:59:00	20.7	29.2	10.7	64	88	30	21380	324	1.5	7.7	0.0	29.8	33.1	26.1	24.4	35.6	14.7	5.5	1401	11.5	0.0	0.0	
24-06-2019	23:59:00	22.2	28.0	16.9	69	100	48	21317	193	1.7	6.6	0.0	30.4	33.9	27.7	26.4	36.7	20.1	5.4	1401	12.1	0.0	0.0	
25-06-2019	23:59:00	21.3	28.0	11.9	63	100	34	26538	197	1.9	7.0	0.0	30.8	35.3	26.7	26.1	36.6	15.7	6.7	1401	12.4	0.0	0.0	
26-06-2019	23:59:00	21.3	26.0	16.1	83	100	51	19808	191	2.3	7.8	0.2	30.7	33.5	28.6	25.3	33.6	19.1	4.6	1401	11.1	0.0	3.0	
27-06-2019	23:59:00	20.7	29.6	11.9	69	100	32	27164	341	2.0	7.8	0.0	30.8	35.5	26.7	25.0	37.1	15.8	7.0	1401	12.4	0.9	6.2	
28-06-2019	23:59:00	23.8	32.5	16.1	58	91	36	25500	334	2.0	9.0	0.0	31.8	36.3	27.7	27.4	39.4	17.7	7.3	1401	12.2	0.0	0.0	
29-06-2019	23:59:00	23.6	31.4	14.3	61	90	43	25687	246	1.5	7.3	0.0	32.5	36.7	28.5	28.0	38.8	18.1	6.8	1401	12.3	0.0	0.0	
30-06-2019	23:59:00	22.6	31.4	15.7	63	96	37	26883	329	2.1	7.3	0.0	32.9	37.3	29.0	27.2	39.5	18.5	7.2	1401	12.3	0.0	0.0	

MÉDIAS	20.0	27.8	12.3	61	92	32	24873	318	2.2	7.8	29.7	33.7	26.2	24.0	38.4	14.2	6.4	12.1	0.1	2.2
SOMAS	746196							2.0	192.3							362.3	4.3	67.3		
MÁXIMOS	35.2	100				14	28483	9.4	1.8	37.3				52.6	9.7	12.6	1.9	8.0		
MÍNIMOS	7.1			14		11641	24.1				9.7	8.9								

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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-07-2019	23:59:00	21.0	30.4	15.3	66	98	33	27461	344	3.0	7.7	0.0	32.4	36.7	28.6	25.1	37.9	17.0	7.1	1401	12.2	0.0	0.3		
02-07-2019	23:59:00	21.0	29.6	15.2	67	100	35	27091	344	2.7	7.2	0.0	32.2	36.8	28.4	25.4	38.6	17.3	7.0	1401	11.9	0.0	3.5		
03-07-2019	23:59:00	20.3	28.0	15.0	69	96	42	22035	335	1.9	7.2	0.0	31.6	35.3	28.7	25.2	37.1	18.0	5.6	1401	11.9	0.0	0.3		
04-07-2019	23:59:00	19.8	25.2	13.6	67	95	47	19762	237	1.6	6.6	0.0	30.6	33.6	28.3	24.8	34.1	18.6	4.8	1401	11.8	0.0	0.0		
05-07-2019	23:59:00	20.0	27.1	11.1	65	100	38	26773	81	1.7	6.8	0.0	30.9	35.5	26.7	25.0	36.2	15.1	6.7	1401	12.2	0.2	2.9		
06-07-2019	23:59:00	21.2	30.8	13.1	71	100	34	27009	352	1.9	7.1	0.0	31.9	36.5	27.9	25.8	39.2	17.2	6.8	1401	12.1	0.4	6.7		
07-07-2019	23:59:00	21.0	28.8	15.8	71	100	41	23929	337	2.3	7.1	0.0	31.9	35.4	28.6	25.3	35.4	18.2	6.0	1401	11.5	0.0	0.1		
08-07-2019	23:59:00	20.0	27.7	13.5	76	100	38	21300	335	2.0	7.4	0.0	30.8	34.3	28.0	24.3	35.1	17.1	5.4	1401	11.8	0.4	7.0		
09-07-2019	23:59:00	21.2	29.7	14.2	73	100	38	23105	348	2.1	7.7	0.0	31.1	35.0	27.6	25.4	36.8	17.4	5.8	1401	11.5	0.6	4.1		
10-07-2019	23:59:00	23.6	31.9	14.5	69	100	35	19368	248	1.6	6.4	0.0	31.0	33.7	28.1	26.6	35.9	18.1	5.4	1401	11.8	0.4	4.8		
11-07-2019	23:59:00	26.6	36.0	15.7	47	91	20	26098	181	2.2	9.4	0.0	32.3	36.8	28.3	29.1	40.0	18.7	8.3	1401	11.8	0.0	0.0		
12-07-2019	23:59:00	22.3	28.5	19.4	81	100	46	19134	200	2.0	8.0	0.2	32.0	35.0	29.7	26.6	36.6	21.6	4.7	1401	9.2	0.3	0.5		
13-07-2019	23:59:00	22.5	28.3	18.5	78	100	49	20685	191	2.0	7.3	0.0	31.7	34.9	29.2	26.7	36.7	20.9	5.2	1401	11.5	0.0	4.9		
14-07-2019	23:59:00	21.7	29.1	17.4	75	100	45	24496	346	2.8	7.9	0.0	32.1	36.3	28.7	25.4	36.5	19.0	6.0	1401	11.2	0.0	2.8		
15-07-2019	23:59:00	22.3	30.9	17.3	72	100	40	25633	342	2.7	7.0	0.0	32.6	37.1	28.9	26.4	38.7	19.0	6.6	1401	11.5	0.0	0.6		
16-07-2019	23:59:00	22.0	32.3	16.1	72	100	31	26144	343	2.5	7.2	0.0	32.8	37.5	28.9	26.3	41.3	17.9	6.8	1401	11.7	0.0	6.7		
17-07-2019	23:59:00	21.4	28.2	17.2	72	96	47	24687	341	3.0	7.0	0.0	32.9	36.8	29.5	25.5	35.6	19.1	6.2	1401	11.2	0.0	0.0		
18-07-2019	23:59:00	23.8	32.5	15.0	62	99	36	25696	324	2.1	6.4	0.0	32.9	37.3	28.7	27.6	40.6	17.1	7.2	1401	12.1	0.0	0.7		
19-07-2019	23:59:00	25.8	36.2	17.4	54	85	25	25854	318	2.0	8.4	0.0	33.8	38.2	29.7	29.2	41.6	19.4	8.0	1401	12.1	0.0	0.0		
20-07-2019	23:59:00	25.7	37.4	17.9	56	85	21	26190	344	2.5	7.7	0.0	34.1	38.6	30.1	28.9	43.4	19.6	8.1	1401	12.2	0.0	0.0		
21-07-2019	23:59:00	25.9	38.4	16.8	48	85	13	25082	338	2.2	7.4	0.0	34.0	38.2	30.1	29.2	44.4	18.8	8.0	1401	11.9	0.0	0.0		
22-07-2019	23:59:00	25.7	33.9	16.8	60	80	44	24437	232	1.7	6.2	0.0	34.4	38.5	30.6	29.9	41.7	20.2	6.9	1401	11.8	0.0	0.0		
23-07-2019	23:59:00	25.5	32.1	18.4	61	83	34	24100	320	1.6	8.2	0.0	34.7	38.6	31.2	29.8	40.6	21.4	6.7	1401	11.8	0.0	0.0		
24-07-2019	23:59:00	25.5	34.1	16.7	56	100	27	25849	298	2.0	6.9	0.0	34.7	39.0	30.8	29.5	41.9	20.1	7.7	1401	12.0	0.0	0.0		
25-07-2019	23:59:00	23.7	33.5	17.0	76	100	24	25269	344	2.4	7.8	0.0	34.6	38.9	31.0	27.9	41.6	20.1	6.7	1401	11.8	0.3	6.8		
26-07-2019	23:59:00	21.3	28.0	16.7	65	94	36	25659	341	3.3	12.5	0.0	33.4	36.8	30.2	24.8	34.5	18.0	6.7	1401	11.8	0.0	0.0		
27-07-2019	23:59:00	20.2	26.0	16.6	79	100	52	15840	317	2.2	9.8	0.0	30.9	32.5	29.5	23.3	31.2	18.8	3.8	1401	10.9	0.8	0.9		
28-07-2019	23:59:00	21.6	30.6	15.8	74	100	40	24916	353	2.3	8.1	0.0	31.5	36.1	27.7	25.1	38.2	17.9	6.4	1401	11.4	0.0	5.9		
29-07-2019	23:59:00	22.0	30.5	15.7	66	100	38	24639	346	3.2	9.3	0.0	31.8	36.0	28.3	25.1	36.9	16.8	6.7	1401	12.1	0.0	0.6		
30-07-2019	23:59:00	22.5	32.0	14.5	47	84	14	26478	353	3.6	11.4	0.0	31.5	35.6	27.8	24.7	36.2	15.4	8.4	1401	12.1	0.0	0.0		
31-07-2019	23:59:00	23.4	32.8	14.2	49	75	24	25742	317	2.3	7.0	0.0	32.1	36.5	28.0	26.8	38.8	16.4	7.7	1401	11.6	0.0	0.0		
MÉDIAS		22.6	31.0	15.9	66	95	35	24208	327	2.3	7.8		32.4	36.4	29.0	26.5	38.2	18.4	6.6		11.7	0.1	1.9		
SOMAS								750461				0.2							203.5		362.5	3.4	59.9		
MÁXIMOS			38.4					27461			12.5	0.2		39.0				44.4			12.2	0.8	7.0		
MÍNIMOS				11.1			13	15840								26.7		15.1			9.2				
										nº dias		0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-08-2019	23:59:00	23.5	35.0	14.8	52	82	14	26000	343	1.9	7.9	0.0	32.7	37.3	28.6	26.9	41.7	17.1	7.8	1401	12.0	0.0	0.0		
02-08-2019	23:59:00	22.5	33.3	15.5	62	94	26	26230	344	2.5	7.0	0.0	32.6	37.0	28.8	26.0	39.2	17.1	7.3	1401	12.0	0.0	0.0		
03-08-2019	23:59:00	22.8	33.5	14.9	65	100	21	26162	342	2.2	7.4	0.0	32.7	37.2	28.7	26.6	40.7	17.0	7.3	1401	12.0	0.0	3.7		
04-08-2019	23:59:00	22.9	33.1	16.3	69	100	32	25721	343	2.6	8.2	0.0	32.8	37.0	29.2	26.3	38.5	18.6	7.2	1401	11.9	0.5	7.2		
05-08-2019	23:59:00	23.0	34.9	14.8	60	93	14	26042	341	2.4	7.4	0.0	32.6	37.1	28.6	26.4	40.5	16.8	7.5	1401	11.9	0.0	0.2		
06-08-2019	23:59:00	23.7	33.9	15.5	69	100	29	25500	338	2.3	7.6	0.0	33.0	37.3	29.4	27.2	41.5	18.5	7.0	1401	11.7	0.0	5.7		
07-08-2019	23:59:00	23.9	32.8	17.1	70	100	34	19058	355	2.0	6.5	0.0	32.3	35.6	29.7	27.0	38.9	19.0	5.4	1401	10.8	0.0	2.8		
08-08-2019	23:59:00	24.2	31.3	16.5	72	100	43	24086	28	1.9	7.4	0.0	33.1	37.2	29.5	28.1	39.1	19.5	6.4	1401	11.2	0.0	0.4		
09-08-2019	23:59:00	23.4	30.0	18.3	82	100	52	14064	272	1.7	5.4	0.0	32.3	34.5	30.7	26.9	35.6	21.3	3.7	1401	10.4	0.0	3.1		
10-08-2019	23:59:00	22.3	31.7	17.2	62	100	23	24555	352	2.8	8.8	0.0	32.0	36.0	28.7	25.4	38.5	18.6	6.9	1401	11.5	0.0	0.0		
11-08-2019	23:59:00	21.7	29.5	16.6	54	87	27	23491	353	4.3	11.7	0.0	31.3	34.6	28.3	23.9	34.9	17.3	7.2	1401	11.0	0.0	0.0		
12-08-2019	23:59:00	22.2	32.2	14.7	48	80	12	24830	354	3.6	9.5	0.0	31.0	34.9	27.4	24.5	37.2	15.3	7.8	1401	11.3	0.0	0.0		
13-08-2019	23:59:00	24.0	34.8	14.6	45	79	11	24787	346	2.2	7.6	0.0	31.6	35.8	27.8	26.6	39.9	16.6	8.0	1401	11.7	0.0	0.0		
14-08-2019	23:59:00	24.9	33.3	15.1	46	65	25	24447	305	1.8	6.4	0.0	32.2	36.3	28.2	27.9	41.2	17.1	7.4	1401	11.6	0.0	0.0		
15-08-2019	23:59:00	26.9	36.3	18.3	54	100	27	24171	315	2.1	7.2	0.0	33.1	37.0	29.4	29.5	41.8	20.0	7.5	1401	11.6	0.0	1.0		
16-08-2019	23:59:00	27.0	38.6	19.2	49	73	21	24495	346	2.3	6.7	0.0	33.7	37.8	30.2	29.8	44.4	21.0	7.9	1401	11.6	0.0	0.0		
17-08-2019	23:59:00	24.9	35.6	15.8	57	100	19	25054	324	2.1	7.1	0.0	33.4	37.4	29.7	28.4	42.3	18.4	7.7	1401	11.6	0.2	2.1		
18-08-2019	23:59:00	23.7	33.5	17.3	74	100	32	24620	347	2.7	11.9	0.0	32.9	36.6	29.7	26.9	39.7	19.1	6.6	1401	11.5	0.1	7.0		
19-08-2019	23:59:00	22.6	31.4	16.2	54	100	14	24181	345	2.9	7.6	0.0	32.5	36.1	29.4	25.8	37.8	18.0	7.4	1401	11.5	0.0	0.0		
20-08-2019	23:59:00	22.7	35.0	15.5	55	85	16	24459	351	2.4	7.4	0.0	32.0	36.0	28.5	26.2	41.6	16.9	7.0	1401	11.4	0.0	0.0		
21-08-2019	23:59:00	24.0	33.2	13.7	53	84	33	23395	155	1.3	7.5	0.0	32.2	36.1	28.6	27.9	40.7	17.2	6.7	1401	11.3	0.0	0.0		
22-08-2019	23:59:00	25.9	34.6	18.0	52	73	35	21902	161	1.5	7.4	0.0	32.9	36.5	29.5	29.2	41.3	19.7	6.6	1401	11.2	0.0	0.0		
23-08-2019	23:59:00	26.1	36.0	16.6	52	86	27	23047	165	1.3	6.9	0.0	33.3	37.0	29.9	29.6	42.0	19.7	7.0	1401	11.3	0.0	0.0		
24-08-2019	23:59:00	25.1	33.1	15.9	45	73	23	22906	240	1.5	6.2	0.0	33.2	36.8	29.9	28.9	41.1	19.2	7.0	1401	11.2	0.0	0.0		
25-08-2019	23:59:00	22.6	30.0	14.9	57	83	34	21731	170	1.8	7.4	0.0	32.6	35.6	29.6	27.0	37.3	18.8	6.1	1401	10.6	0.0	0.5		
26-08-2019	23:59:00	21.7	30.0	14.5	67	96	40	19425	335	1.8	7.2	0.0	31.8	34.6	29.3	25.6	36.5	18.5	5.2	1401	11.3	0.0	4.2		
27-08-2019	23:59:00	21.9	30.4	14.4	71	100	40	22411	332	1.5	7.6	0.0	31.6	35.1	28.4	26.1	36.7	17.6	5.7	1401	11.1	0.0	6.1		
28-08-2019	23:59:00	23.7	33.8	13.6	63	100	29	21287	321	1.5	7.4	0.0	31.7	35.3	28.4	26.8	39.1	17.3	6.3	1401	10.3	0.3	6.5		
29-08-2019	23:59:00	25.7	34.5	17.6	47	82	26	21716	264	1.3	7.2	0.0	32.4	35.9	29.1	28.7	40.1	19.8	6.7	1401	10.9	0.0	0.0		
30-08-2019	23:59:00	24.8	34.6	15.4	46	65	28	21883	144	1.4	6.6	0.0	32.4	36.0	29.0	28.4	40.9	18.4	6.7	1401	11.0	0.0	0.0		
31-08-2019	23:59:00	25.0	33.5	16.4	48	69	30	21535	342	1.3	6.6	0.0	32.5	36.1	29.3	28.4	40.7	19.3	6.6	1401	10.8	0.0	0.0		
MÉDIAS		23.9	33.3	16.0	58	89	27	23329	333	2.1	7.6		32.5	36.3	29.1	27.2	39.7	18.3	6.8		11.3	0.0	1.6		
SOMAS								723191				0.0							211.7		350.9	1.1	50.4		
MÁXIMOS			38.6			100		26230			11.9	0.0		37.8				44.4			12.0	0.5	7.2		
MÍNIMOS				13.6			11	14064							27.4			15.3			10.3				
										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 (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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-09-2019	23:59:00	24.3	31.6	16.5	56	85	32	22113	298	1.5	6.8	0.0	32.5	36.0	29.4	28.1	39.4	19.2	6.3	1401	10.9	0.0	0.0		
02-09-2019	23:59:00	23.5	33.2	13.0	53	89	28	22409	149	1.1	7.7	0.0	32.1	35.6	28.7	27.4	39.6	16.9	6.4	1401	10.9	0.0	0.4		
03-09-2019	23:59:00	25.0	34.2	15.0	53	78	30	21006	159	1.4	8.2	0.0	32.1	35.7	28.8	28.1	40.1	18.0	6.4	1401	10.8	0.0	0.0		
04-09-2019	23:59:00	25.2	32.9	16.2	56	81	39	21127	196	1.1	6.1	0.0	32.4	35.9	29.2	28.7	39.5	19.0	5.9	1401	11.0	0.0	0.0		
05-09-2019	23:59:00	25.0	34.3	15.0	50	76	26	21170	165	1.2	6.2	0.0	32.4	35.8	29.2	28.4	40.7	18.4	6.4	1401	10.7	0.0	0.0		
06-09-2019	23:59:00	24.8	33.7	16.0	55	86	36	19908	174	1.7	7.3	0.0	32.2	35.7	29.1	27.8	40.4	18.7	6.1	1401	10.0	0.0	0.0		
07-09-2019	23:59:00	24.1	32.9	15.0	56	80	33	21003	152	1.9	8.5	0.0	31.9	35.2	28.9	27.5	38.8	18.0	6.2	1401	10.7	0.0	0.0		
08-09-2019	23:59:00	23.3	31.5	15.3	63	93	36	21662	179	1.5	7.2	0.0	31.8	35.3	28.8	27.3	38.6	18.4	6.0	1401	10.6	0.0	4.2		
09-09-2019	23:59:00	22.4	32.1	15.0	62	97	31	19546	348	1.8	7.4	0.0	31.4	34.6	28.7	25.6	37.6	17.3	5.9	1401	10.3	0.1	4.8		
10-09-2019	23:59:00	19.0	26.4	14.6	61	91	22	20144	332	3.1	10.0	0.0	29.6	32.4	27.4	21.2	30.2	16.2	5.5	1401	9.7	0.0	0.0		
11-09-2019	23:59:00	21.0	30.6	11.1	46	78	19	21371	346	1.4	7.2	0.0	29.0	32.8	25.7	23.5	36.7	13.5	6.3	1401	10.7	0.0	0.0		
12-09-2019	23:59:00	22.2	31.3	14.3	48	68	28	19432	108	1.4	8.4	0.0	29.4	32.5	26.5	24.9	35.7	16.0	5.7	1401	10.4	0.0	0.0		
13-09-2019	23:59:00	21.3	30.7	13.2	57	83	28	14445	92	1.1	6.4	0.0	28.9	31.0	26.6	24.1	34.9	16.1	4.2	1401	8.5	0.0	0.0		
14-09-2019	23:59:00	21.3	31.0	12.3	66	89	34	15407	94	1.1	7.7	0.0	28.7	31.4	25.9	24.1	37.4	15.6	4.3	1401	9.4	0.0	2.7		
15-09-2019	23:59:00	21.6	29.1	13.7	68	93	40	19457	161	1.3	6.2	0.0	29.2	32.5	26.2	25.0	35.8	16.5	5.1	1401	10.3	0.1	5.3		
16-09-2019	23:59:00	21.4	29.4	12.7	66	100	35	19847	170	1.3	5.8	0.0	29.3	32.6	26.3	25.0	36.5	15.9	5.5	1401	10.2	0.4	7.1		
17-09-2019	23:59:00	20.8	29.9	12.2	69	100	35	19554	279	1.4	6.3	0.0	29.4	32.6	26.5	24.8	36.8	15.8	5.3	1401	10.5	0.4	6.3		
18-09-2019	23:59:00	20.3	28.6	12.6	74	100	39	16787	5	1.4	6.2	0.0	28.8	31.5	26.2	23.5	34.7	15.8	4.5	1401	10.2	0.8	6.0		
19-09-2019	23:59:00	20.3	27.8	13.7	74	100	40	17662	344	1.7	6.0	0.0	28.4	31.3	25.9	23.0	33.8	16.0	4.7	1401	10.0	0.7	6.0		
20-09-2019	23:59:00	19.0	25.4	13.5	86	100	50	10348	178	1.1	6.1	0.8	27.2	28.3	25.8	21.2	28.4	16.5	2.6	1401	8.0	1.0	8.6		
21-09-2019	23:59:00	20.5	24.0	16.9	100	100	69	7290	192	3.3	9.7	8.0	26.0	26.9	25.2	20.8	25.0	17.6	0.8	1401	5.9	0.1	11.8		
22-09-2019	23:59:00	18.5	25.0	12.4	88	100	45	14243	340	1.2	5.8	0.0	24.8	27.0	22.8	19.5	26.2	15.0	3.4	1401	9.7	0.5	8.4		
23-09-2019	23:59:00	18.7	29.7	10.2	76	100	28	18176	13	1.4	6.2	0.0	24.1	27.6	21.1	20.3	32.6	12.4	4.8	1401	10.0	0.7	8.5		
24-09-2019	23:59:00	20.9	30.7	12.1	83	100	37	18259	355	1.9	7.0	0.0	25.0	28.7	22.0	22.1	33.4	14.0	4.7	1401	10.0	1.0	7.8		
25-09-2019	23:59:00	20.4	28.3	15.4	68	99	33	18444	355	2.7	8.6	0.0	25.7	28.6	23.3	21.6	30.4	15.5	5.0	1401	10.0	0.0	0.0		
26-09-2019	23:59:00	20.6	31.2	13.8	65	94	29	18184	339	1.7	8.1	0.0	25.6	29.2	22.7	22.4	35.1	14.3	5.0	1401	10.0	0.0	0.0		
27-09-2019	23:59:00	20.9	31.9	12.0	65	100	21	18384	4	1.6	8.4	0.0	25.9	29.2	23.0	22.5	33.3	14.1	5.5	1401	9.9	0.6	7.5		
28-09-2019	23:59:00	21.2	32.3	11.4	68	100	21	18300	326	1.4	6.5	0.0	26.0	29.4	23.0	23.3	36.4	14.2	5.4	1401	9.8	0.9	7.7		
29-09-2019	23:59:00	19.4	30.6	9.9	65	100	28	18086	142	1.0	5.8	0.0	26.0	29.3	23.0	22.8	35.8	13.2	5.0	1401	9.8	0.3	5.7		
30-09-2019	23:59:00	19.6	29.7	9.8	65	100	18	17643	159	1.2	6.2	0.0	25.7	29.0	22.8	22.4	34.2	12.9	4.9	1401	9.8	0.3	5.0		

MÉDIAS		21.5	30.3	13.5	66	92	33	18380	108	1.6	7.1		28.7	31.8	25.9	24.2	35.3	16.0	5.1	10.0		0.3	3.8	
SOMAS								551407				8.8						153.5		298.8		7.9	114.0	
MÁXIMOS			34.3					22409			10.0		8.0		36.0		40.7			11.0		1.0	11.8	
MÍNIMOS				9.8			18	7290									21.1		12.4		5.9			

nº dias 2

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

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

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-10-2019	23:59:00	21.0	29.1	16.5	76	100	42	17360	345	3.1	10.3	0.0	26.1	28.9	24.0	22.3	31.7	16.9	4.6	1401	9.6	0.0	0.7	0.0	
02-10-2019	23:59:00	18.8	26.8	14.1	74	100	37	16830	347	2.6	7.8	0.0	25.4	27.9	23.3	20.3	29.8	14.9	4.4	1401	9.5	0.4	4.9	0.0	
03-10-2019	23:59:00	19.3	29.2	12.2	68	98	22	17580	351	2.3	6.8	0.0	24.8	27.9	22.1	20.7	32.1	13.2	4.5	1401	9.8	0.0	6.1	0.0	
04-10-2019	23:59:00	20.6	28.4	15.6	71	91	38	15427	347	2.3	7.2	0.0	26.0	29.1	23.9	22.2	32.2	16.7	4.3	1401	8.9	0.0	3.1	0.0	
05-10-2019	23:59:00	18.6	27.9	13.6	66	90	32	17377	357	2.5	9.4	0.0	25.4	28.3	23.1	20.4	31.0	14.4	4.7	1401	9.5	0.0	0.0	0.0	
06-10-2019	23:59:00	19.9	31.8	11.2	59	93	15	17270	342	1.8	6.2	0.0	24.9	28.0	22.2	21.3	33.8	12.7	5.0	1401	9.6	0.0	1.8	0.0	
07-10-2019	23:59:00	22.2	35.1	11.1	53	97	13	16432	345	1.1	5.8	0.0	25.5	28.8	22.6	23.5	36.1	14.0	5.1	1401	9.6	0.4	3.9	0.0	
08-10-2019	23:59:00	21.0	29.8	11.8	53	80	25	16362	162	1.1	6.3	0.0	25.9	28.8	23.2	23.4	34.1	14.5	4.7	1401	9.5	0.0	0.0	0.0	
09-10-2019	23:59:00	21.3	30.0	15.3	53	86	21	16330	352	2.6	6.6	0.0	25.9	28.5	23.8	22.3	31.7	15.7	5.4	1401	9.4	0.0	0.0	0.0	
10-10-2019	23:59:00	19.6	29.1	9.5	59	87	28	15978	141	1.4	7.3	0.0	25.4	28.2	22.8	22.2	33.5	13.2	4.7	1401	9.3	0.0	0.0	0.0	
11-10-2019	23:59:00	19.9	24.1	12.8	72	93	53	5906	128	2.4	9.5	0.0	24.6	25.6	23.2	20.0	24.5	15.1	2.3	1401	7.6	0.0	7.0	0.0	
12-10-2019	23:59:00	20.4	24.2	16.3	77	94	48	12325	177	3.1	11.8	0.0	25.3	27.5	23.9	21.9	28.5	17.4	3.3	1401	8.0	0.0	2.8	0.0	
13-10-2019	23:59:00	19.3	24.0	15.2	79	98	54	11988	175	2.2	7.4	0.0	24.7	26.8	23.1	20.9	28.4	16.5	3.0	1401	8.1	0.6	10.2	0.0	
14-10-2019	23:59:00	15.9	21.6	7.9	81	97	48	10450	296	1.7	9.5	1.6	23.3	24.5	21.2	17.5	23.6	11.4	2.4	1401	8.3	1.1	11.2	0.0	
15-10-2019	23:59:00	13.2	22.5	5.2	70	100	23	14930	90	1.0	5.8	0.2	20.9	23.4	18.6	15.9	27.2	8.3	3.6	1401	8.5	0.4	9.6	5.7	
16-10-2019	23:59:00	14.5	23.2	7.1	72	99	32	14762	123	1.0	6.2	0.0	21.2	24.0	18.7	17.2	28.6	9.5	3.6	1401	9.1	0.5	10.6	5.7	
17-10-2019	23:59:00	16.1	21.6	8.6	82	97	63	6918	175	1.3	5.4	0.0	21.5	23.3	19.5	17.3	23.2	11.5	1.8	1401	7.9	0.8	8.9	5.7	
18-10-2019	23:59:00	18.6	24.6	12.9	76	99	43	11666	309	1.3	4.5	1.0	22.9	25.1	21.7	19.9	28.0	15.1	2.9	1401	8.2	0.3	8.6	5.7	
19-10-2019	23:59:00	16.0	20.1	12.0	88	98	60	5535	215	1.8	7.0	8.4	21.7	22.9	20.3	17.0	21.9	14.2	1.3	1401	5.2	0.8	10.5	5.7	
20-10-2019	23:59:00	12.9	19.2	7.7	79	100	41	12312	13	1.0	7.9	0.2	19.4	20.8	17.9	14.4	19.0	11.2	2.7	1401	8.0	0.0	11.6	5.7	
21-10-2019	23:59:00	12.6	20.8	6.2	75	100	31	13070	27	0.9	5.9	0.0	18.0	20.0	16.1	13.7	20.4	9.2	3.1	1401	7.8	0.2	11.6	9.8	
22-10-2019	23:59:00	13.6	20.8	8.5	68	97	33	11595	5	1.3	6.5	0.0	17.6	19.2	16.3	13.7	19.1	10.6	2.7	1401	7.1	0.0	8.4	9.8	
23-10-2019	23:59:00	13.2	20.0	7.6	72	97	41	11974	344	1.9	9.7	0.0	17.3	19.2	15.8	13.0	18.4	9.8	2.9	1401	7.5	0.0	5.5	9.8	
24-10-2019	23:59:00	13.6	22.5	7.1	75	99	35	13782	148	0.8	5.3	0.0	17.5	20.0	15.4	14.8	22.8	9.3	3.2	1401	8.7	0.3	10.2	9.8	
25-10-2019	23:59:00	15.8	25.6	5.8	64	99	25	13185	130	1.6	7.8	0.0	17.6	19.6	15.5	15.0	22.6	8.9	4.0	1401	8.2	0.3	9.3	13.3	
26-10-2019	23:59:00	17.7	25.5	10.1	72	96	30	13347	128	1.3	5.9	0.0	18.7	21.2	16.6	17.2	24.5	11.6	3.5	1401	8.6	0.4	6.2	13.3	
27-10-2019	23:59:00	16.0	21.5	9.0	82	99	58	7791	156	1.3	6.4	0.0	19.1	20.9	17.3	16.1	21.8	11.7	1.9	1401	7.3	0.4	9.1	13.3	
28-10-2019	23:59:00	18.5	22.6	14.3	86	98	67	6918	162	1.5	5.8	0.0	20.3	21.8	19.0	18.0	21.9	14.8	1.7	1401	6.8	0.0	3.5	13.3	
29-10-2019	23:59:00	18.0	22.6	13.8	86	100	64	7381	154	0.9	4.6	0.0	20.8	22.3	19.3	18.2	23.1	14.8	1.8	1401	7.0	0.4	10.4	13.3	
30-10-2019	23:59:00	18.4	24.4	13.5	87	99	60	9172	165	1.0	5.4	0.0	21.0	22.8	19.3	18.6	24.7	14.6	2.1	1401	7.6	1.0	9.3	13.3	
31-10-2019	23:59:00	19.8	24.4	17.0	89	97	68	6129	348	1.5	5.8	0.0	22.0	23.3	20.9	19.4	22.8	17.2	1.6	1401	6.1	0.1	5.6	13.3	
MÉDIAS		17.6	24.9	11.3	73	96	40	12519	73	1.7	7.0		22.3	24.5	20.4	18.7	26.5	13.2	3.3		8.3	0.3	6.5		
SOMAS								388082				11.4							102.9		256.3	8.2	200.7		
MÁXIMOS			35.1				100	17580			11.8	8.4		29.1				36.1			9.8	1.1	11.6		
MÍNIMOS				5.2			13	5535								15.4			8.3		5.2				
										nº dias	3														

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

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

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-11-2019	23:59:00	20.4	26.7	17.5	82	98	50	10429	323	1.7	7.2	1.4	22.6	24.5	21.3	20.2	25.2	17.6	2.6	1401	7.3	0.0	3.6	13.3	
02-11-2019	23:59:00	19.0	23.9	17.2	85	99	52	7404	257	1.7	6.9	2.0	22.0	22.8	21.3	18.5	21.7	17.1	1.9	1401	5.7	0.2	12.9	13.3	
03-11-2019	23:59:00	17.3	21.5	15.1	86	97	66	7763	317	1.8	8.0	1.0	21.0	21.9	20.0	17.1	20.3	15.0	1.8	1401	6.8	0.7	9.4	13.3	
04-11-2019	23:59:00	16.8	20.3	14.2	86	99	56	5101	265	1.8	6.6	1.8	20.3	21.0	19.7	16.5	19.3	14.3	1.5	1401	5.3	0.1	12.8	13.3	
05-11-2019	23:59:00	14.4	19.6	8.5	78	99	46	10497	340	1.9	8.9	0.2	18.8	20.0	17.7	14.4	18.9	11.2	2.5	1401	7.1	0.0	8.8	13.3	
06-11-2019	23:59:00	13.6	19.9	6.8	80	100	45	8685	333	1.3	6.8	0.0	17.4	18.8	15.8	13.6	18.5	9.3	2.1	1401	7.7	0.0	12.5	13.7	
07-11-2019	23:59:00	14.1	18.3	8.7	76	100	42	10893	349	2.4	15.5	7.8	17.6	18.8	16.4	13.6	16.8	10.2	2.6	1401	7.6	0.0	6.4	13.7	
08-11-2019	23:59:00	11.8	17.5	7.2	69	100	32	10665	3	1.7	10.3	0.0	16.1	17.3	15.2	11.6	16.1	8.8	2.7	1401	7.5	0.0	6.8	13.7	
09-11-2019	23:59:00	12.4	18.4	3.8	75	98	49	10023	330	1.8	6.9	0.4	15.3	17.0	10.3	11.7	17.2	6.4	2.3	1401	7.5	0.0	6.4	17.5	
10-11-2019	23:59:00	13.7	17.9	9.9	72	92	42	8796	345	2.8	10.2	0.0	15.9	16.9	14.8	12.4	16.3	9.5	2.5	1401	6.8	0.0	0.9	17.5	
11-11-2019	23:59:00	15.1	17.5	11.1	88	97	78	3271	327	2.1	6.5	0.6	16.9	18.0	16.1	13.9	16.2	10.6	1.0	1401	2.1	0.4	8.9	17.5	
12-11-2019	23:59:00	13.6	19.3	10.6	69	89	41	11265	353	2.9	10.9	0.0	15.9	17.3	14.5	12.4	17.4	9.3	2.9	1401	7.9	0.0	0.0	17.5	
13-11-2019	23:59:00	15.2	20.9	11.6	82	98	51	9409	335	1.8	7.5	0.8	17.0	18.8	15.8	14.3	19.5	11.1	2.3	1401	6.8	0.1	9.4	17.5	
14-11-2019	23:59:00	11.8	14.8	7.8	81	95	51	6703	313	2.2	10.3	3.6	16.0	16.8	14.8	11.2	13.3	8.6	1.5	1401	6.1	0.0	11.1	17.5	
15-11-2019	23:59:00	8.4	13.7	3.5	72	100	38	10889	9	2.5	10.9	0.2	13.8	14.9	12.8	8.5	12.7	5.8	2.4	1401	7.6	0.0	8.7	26.3	
16-11-2019	23:59:00	9.0	15.9	3.3	67	96	32	11203	354	1.9	6.8	0.0	12.7	14.5	11.1	8.5	14.5	4.3	2.5	1401	7.8	0.0	1.2	36.7	
17-11-2019	23:59:00	12.3	19.3	3.3	88	99	59	7044	278	1.2	6.4	3.4	14.2	16.3	12.2	11.4	16.8	5.9	1.5	1401	5.2	0.3	12.5	47.3	
18-11-2019	23:59:00	10.9	16.7	3.5	74	98	43	10861	2	2.1	10.3	0.2	14.5	15.7	13.2	10.5	14.9	6.6	2.4	1401	7.6	0.0	2.1	56.2	
19-11-2019	23:59:00	9.3	16.7	2.1	77	100	37	7143	71	0.6	4.6	0.0	13.4	15.1	11.7	9.6	15.4	4.9	1.6	1401	6.3	0.0	10.9	64.4	
20-11-2019	23:59:00	13.4	17.8	10.3	83	97	50	7759	205	2.0	9.0	8.4	14.9	16.4	13.7	12.2	15.9	9.8	1.8	1401	6.4	0.0	12.3	64.4	
21-11-2019	23:59:00	12.6	16.8	8.7	95	100	80	3709	145	0.4	3.1	9.8	15.5	16.7	14.8	12.4	15.2	10.2	0.7	1401	3.3	0.0	14.4	64.4	
22-11-2019	23:59:00	14.8	17.6	8.8	89	100	69	1708	242	3.0	9.8	18.0	15.7	16.8	14.9	12.7	15.2	10.1	0.7	1401	0.5	0.3	12.4	64.4	
23-11-2019	23:59:00	12.1	16.3	5.8	82	99	54	7551	338	1.9	8.4	5.2	15.2	16.3	14.2	11.4	14.2	8.4	1.7	1401	5.9	0.1	13.3	66.1	
24-11-2019	23:59:00	11.4	16.5	4.8	86	100	66	7274	188	1.0	4.4	0.2	14.3	15.7	12.6	11.0	15.4	7.0	1.5	1401	6.2	0.0	12.1	73.3	
25-11-2019	23:59:00	15.8	18.5	13.1	95	100	79	3052	212	1.0	4.4	2.2	16.3	17.7	15.2	14.2	16.7	12.2	0.7	1401	3.4	0.6	15.2	73.3	
26-11-2019	23:59:00	16.2	19.1	12.2	94	100	75	5586	218	2.0	10.2	1.8	17.4	18.4	16.7	15.2	17.6	13.3	1.1	1401	4.4	0.0	12.9	73.3	
27-11-2019	23:59:00	13.9	18.3	10.1	89	100	58	4346	124	0.4	4.4	0.0	17.0	17.9	16.2	13.7	16.2	11.8	1.0	1401	4.8	0.0	9.8	73.3	
28-11-2019	23:59:00	12.7	19.3	7.6	90	100	62	8092	150	0.7	4.3	0.2	16.2	17.6	14.6	13.0	17.9	9.3	1.7	1401	6.2	0.0	11.8	73.3	
29-11-2019	23:59:00	12.5	18.7	7.6	89	100	62	5578	115	0.3	2.9	0.0	15.8	17.3	14.3	12.6	17.1	9.2	1.2	1401	6.4	1.0	12.2	73.3	
30-11-2019	23:59:00	13.0	17.9	7.7	91	100	70	3934	147	1.0	4.4	1.0	15.5	16.6	14.2	12.3	15.5	9.2	0.9	1401	3.7	0.9	16.3	73.3	

MÉDIAS	13.6	18.5	8.7	82	98	54	7554	318	1.7	7.6			16.5	17.8	15.3	13.0	16.9	9.9	1.8	5.9	0.2	9.6	
SOMAS							226632					70.2						53.6		178.0	4.6	287.7	
MÁXIMOS		26.7					11265				15.5	18.0		24.5			25.2			7.9	1.0	16.3	
MÍNIMOS			2.1			32	1708								11.1			4.3		0.5			

nº dias 17

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

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

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt

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)
01-12-2019	23:59:00	12.0	15.7	7.2	86	100	64	6125	321	1.7	8.6	1.4	15.3	16.2	14.3	11.4	13.4	9.2	1.3	1401	5.2	0.0	11.8	73.3	
02-12-2019	23:59:00	10.9	13.9	8.9	82	90	67	4927	12	2.1	7.2	2.0	14.3	15.1	13.6	10.0	12.2	8.5	1.1	1401	4.3	0.0	4.4	73.3	
03-12-2019	23:59:00	10.7	16.3	6.4	78	95	53	9392	9	1.3	6.6	0.0	13.5	14.9	12.2	9.5	13.2	7.0	2.0	1401	7.3	0.0	6.3	73.5	
04-12-2019	23:59:00	6.5	13.0	1.9	87	100	55	3703	64	0.5	3.5	0.0	12.2	13.1	11.2	7.5	10.9	4.9	0.7	1401	3.6	0.0	13.5	89.1	
05-12-2019	23:59:00	10.4	18.5	2.1	77	100	46	8382	55	0.8	5.9	0.2	11.9	13.8	10.2	9.2	20.0	4.6	1.9	1401	6.1	0.0	9.5	98.8	
06-12-2019	23:59:00	11.2	20.0	3.7	76	100	39	9035	46	0.7	5.0	0.0	12.7	14.5	11.0	9.9	23.8	3.8	2.1	1401	7.3	0.0	6.7	106.0	
07-12-2019	23:59:00	10.1	19.6	2.7	80	100	41	8872	44	0.6	4.5	0.0	12.6	14.4	10.9	9.6	22.6	3.3	2.0	1401	7.0	0.0	11.9	116.8	
08-12-2019	23:59:00	11.9	19.9	3.9	88	100	61	7101	4	0.6	5.8	0.0	12.9	14.7	11.0	11.1	23.3	4.3	1.5	1401	4.8	0.2	10.3	126.0	
09-12-2019	23:59:00	13.7	19.3	6.4	90	100	58	6208	22	0.7	4.7	0.2	15.2	16.6	14.2	12.7	19.3	6.6	1.3	1401	4.8	0.0	12.1	127.5	
10-12-2019	23:59:00	9.6	19.9	2.1	80	100	37	8266	111	0.4	3.5	0.2	13.3	14.8	11.7	9.5	23.7	3.5	1.9	1401	7.1	0.3	12.3	140.3	
11-12-2019	23:59:00	9.8	15.2	2.3	81	100	54	7059	13	2.1	10.2	0.0	12.6	14.0	11.4	8.5	18.5	3.4	1.7	1401	5.7	0.0	10.1	146.5	
12-12-2019	23:59:00	10.8	16.1	3.2	83	100	58	7109	318	1.4	7.6	0.4	12.2	13.5	10.8	9.6	18.3	3.3	1.6	1401	6.3	0.0	10.8	153.3	
13-12-2019	23:59:00	14.1	17.1	12.2	88	100	68	3972	319	2.0	7.0	0.2	14.3	15.3	13.3	12.6	17.3	10.2	1.0	1401	4.0	0.0	4.2	153.3	
14-12-2019	23:59:00	12.8	16.1	9.5	91	100	74	4625	146	0.6	4.2	0.0	14.7	15.6	14.0	12.3	18.5	9.1	1.0	1401	5.1	0.0	4.2	153.3	
15-12-2019	23:59:00	13.0	14.8	10.5	94	99	84	2759	143	2.0	7.1	1.8	14.8	15.4	14.2	11.8	15.7	9.6	0.6	1401	1.9	0.0	15.3	153.3	
16-12-2019	23:59:00	12.4	14.8	9.0	96	100	90	1536	188	3.4	10.4	105.2	15.0	15.3	14.1	11.3	12.9	8.4	0.4	1401	0.0	0.0	4.6	153.3	
17-12-2019	23:59:00	10.0	14.4	6.6	80	100	47	8636	359	1.3	7.4	0.4	13.2	14.2	12.3	8.9	13.7	6.6	1.7	1401	7.1	0.0	5.6	154.1	
18-12-2019	23:59:00	14.2	16.2	10.7	91	97	78	2476	163	3.9	11.7	5.4	14.0	15.4	12.9	12.1	14.3	8.6	0.7	1401	1.5	0.3	6.9	154.1	
19-12-2019	23:59:00	16.5	17.2	15.5	95	100	90	1172	214	5.7	16.0	82.0	16.1	16.6	15.4	14.5	15.2	13.9	0.5	1401	0.1	0.0	6.8	154.1	
20-12-2019	23:59:00	16.5	17.3	16.0	97	99	93	1310	240	4.1	12.6	40.0	16.9	17.2	16.6	14.8	16.1	14.5	0.4	1401	0.2	0.0	22.2	154.1	
21-12-2019	23:59:00	15.9	19.0	9.4	93	100	73	2832	244	2.2	8.3	5.8	17.2	18.0	16.1	14.3	17.3	9.9	0.6	1401	2.2	0.5	16.0	154.1	
22-12-2019	23:59:00	13.3	19.0	8.3	90	100	60	7169	74	0.4	4.8	0.2	15.8	17.0	14.8	12.7	20.7	9.0	1.6	1401	5.9	0.4	13.2	154.1	
23-12-2019	23:59:00	12.6	23.3	6.0	89	100	52	8790	69	0.2	2.2	0.2	15.4	17.0	13.8	12.4	21.3	7.7	1.8	1401	7.1	0.8	16.4	156.6	
24-12-2019	23:59:00	13.6	23.1	5.1	68	100	28	8981	120	0.9	6.2	0.0	14.4	15.7	13.0	11.6	21.3	6.7	2.6	1401	7.0	0.6	10.9	164.2	
25-12-2019	23:59:00	12.9	21.8	6.7	75	97	37	7638	113	0.5	4.6	0.0	14.1	15.5	12.7	11.4	21.2	6.8	1.9	1401	6.6	0.3	7.5	164.7	
26-12-2019	23:59:00	14.0	20.6	8.3	84	100	50	5948	29	0.5	4.4	0.0	14.4	15.7	13.4	11.8	18.2	9.0	1.4	1401	6.0	1.0	12.4	164.7	
27-12-2019	23:59:00	12.1	24.1	5.0	80	100	34	8903	143	0.2	2.2	0.0	14.1	15.9	12.5	11.4	21.7	6.3	2.0	1401	7.1	0.5	14.4	170.3	
28-12-2019	23:59:00	10.6	20.7	3.9	81	100	38	9215	143	0.5	6.5	0.2	13.4	14.9	11.9	10.3	19.4	5.5	2.1	1401	7.3	0.4	14.2	177.5	
29-12-2019	23:59:00	10.1	19.2	3.4	79	100	45	9314	115	0.8	7.0	0.0	12.7	14.2	11.3	9.5	17.8	4.7	2.1	1401	7.2	0.4	12.5	188.2	
30-12-2019	23:59:00	9.0	18.7	2.1	84	100	46	9205	127	0.3	3.4	0.0	12.2	14.0	10.6	9.1	18.2	4.1	1.9	1401	7.2	0.0	14.3	200.4	
31-12-2019	23:59:00	8.7	19.3	0.8	84	100	46	9554	155	0.3	3.0	0.2	11.9	13.7	10.1	8.7	17.1	3.4	2.0	1401	7.4	0.0	14.4	212.9	
MÉDIAS		11.9	18.2	6.4	85	99	57	6458	78	1.4	6.5		14.0	15.2	12.8	11.0	18.0	7.0	1.5		5.2	0.2	10.8		
SOMAS								200213				246.0							45.4		160.4	5.9	335.6		
MÁXIMOS			24.1			100		9554			16.0	105.2		18.0				23.8			7.4	1.0	22.2		
MÍNIMOS				0.8			28	1172							10.1				3.3		0.0				
										nº dias		10													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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.

Endereço de correio eletrónico para fornecimento de dados: agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt