



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-01-2009	23:59:00	14.2	17.5	12.3	96	100	89	3154	188	0.8	5.6	7.2	15.9	17.2	15.1	13.6	18.8	12.0	0.6	1405	3.0	0.5	21.3	386.5	
02-01-2009	23:59:00	15.3	19.3	13.4	94	100	75	5362	268	0.5	3.2	2.6	16.6	17.9	15.6	14.9	22.4	12.5	1.1	1405	4.9	0.9	14.4	386.5	
03-01-2009	23:59:00	13.1	18.6	8.4	87	100	62	7209	297	0.5	4.1	5.0	15.6	16.7	13.9	12.7	25.4	8.0	1.5	1405	5.6	0.1	5.5	386.5	
04-01-2009	23:59:00	11.5	20.7	5.9	85	100	51	9298	327	0.3	2.7	0.0	13.9	16.3	11.9	12.2	30.5	6.6	1.9	1405	7.1	0.0	2.0	391.7	
05-01-2009	23:59:00	9.2	13.6	3.9	87	99	64	2642	353	0.2	2.3	0.0	12.7	14.1	11.5	8.8	13.5	5.4	0.5	1405	1.3	0.0	1.3	396.3	
06-01-2009	23:59:00	7.5	16.0	0.0	83	99	45	7926	333	0.3	4.6	0.0	11.9	13.6	10.4	9.4	27.2	2.6	1.6	1405	5.1	0.0	4.7	407.6	
07-01-2009	23:59:00	4.7	12.5	-0.8	88	100	60	4250	28	0.2	2.8	0.0	9.6	11.1	7.8	5.5	22.5	1.3	0.7	1405	3.0	0.0	4.7	423.2	
08-01-2009	23:59:00	5.5	13.6	-2.6	65	93	34	8989	30	0.7	3.3	0.0	9.3	11.6	7.8	6.3	25.3	-0.5	1.8	1405	7.0	0.0	0.4	438.8	
09-01-2009	23:59:00	2.8	14.7	-4.7	77	98	37	10073	351	0.3	3.8	0.0	7.7	10.4	5.2	5.0	28.2	-2.4	1.8	1405	7.1	0.0	1.2	454.9	
10-01-2009	23:59:00	3.8	13.9	-4.1	77	99	39	10471	15	0.4	3.6	0.0	7.9	10.8	5.6	5.9	27.3	-1.9	2.0	1405	6.8	0.0	2.3	471.2	
11-01-2009	23:59:00	6.4	18.1	-0.3	67	96	28	11336	31	0.8	3.8	0.0	8.1	11.1	5.4	7.1	31.2	-0.8	2.3	1405	7.7	0.0	2.1	486.8	
12-01-2009	23:59:00	6.3	18.1	-1.8	81	99	43	11178	300	0.3	3.2	0.0	8.8	12.2	5.8	8.1	32.0	-0.4	2.3	1405	7.8	0.0	3.9	501.5	
13-01-2009	23:59:00	8.4	18.0	0.8	90	100	62	5580	317	0.3	3.0	3.6	10.1	12.7	7.9	8.1	26.3	2.0	1.1	1405	5.4	0.0	7.4	512.1	
14-01-2009	23:59:00	8.1	18.0	0.9	86	100	50	8991	201	0.3	3.1	0.2	10.0	12.6	7.4	8.8	30.2	1.6	1.8	1405	6.7	0.5	3.9	523.3	
15-01-2009	23:59:00	11.4	13.3	9.6	92	99	74	2047	207	1.0	5.9	20.6	12.0	13.0	10.8	10.2	13.0	8.3	0.5	1405	1.3	0.0	6.7	523.3	
16-01-2009	23:59:00	10.4	13.5	8.2	90	97	79	3241	19	1.1	4.7	0.2	12.0	13.2	11.3	9.4	15.9	7.3	0.7	1405	2.9	0.0	1.0	523.3	
17-01-2009	23:59:00	10.5	18.8	3.1	81	100	51	11349	15	0.5	4.1	0.0	12.1	14.8	9.6	11.2	27.5	4.2	2.3	1405	7.9	0.0	4.3	531.7	
18-01-2009	23:59:00	10.9	17.6	3.8	93	100	74	5230	239	0.4	3.3	0.4	12.1	14.2	9.7	10.7	24.2	4.4	1.0	1405	5.4	0.0	7.4	540.0	
19-01-2009	23:59:00	13.1	16.1	9.6	94	98	86	2825	265	0.8	4.7	1.6	14.2	15.3	13.4	12.1	15.9	9.1	0.6	1405	1.6	0.3	12.1	540.0	
20-01-2009	23:59:00	8.3	15.1	2.4	83	97	45	7671	328	0.8	6.5	6.2	12.2	13.4	10.0	8.3	21.2	3.9	1.4	1405	5.8	0.0	14.8	548.4	
21-01-2009	23:59:00	9.2	16.9	2.8	76	97	48	9384	313	0.5	4.0	0.0	10.4	13.1	8.2	8.4	22.9	3.5	1.9	1405	7.2	0.0	0.6	560.2	
22-01-2009	23:59:00	12.7	15.8	6.4	97	100	96	2021	254	1.1	5.4	11.6	12.6	14.5	10.6	11.5	14.9	6.9	0.4	1405	0.1	0.0	5.9	561.6	
23-01-2009	23:59:00	15.6	17.7	14.3	90	99	73	3570	272	1.7	5.4	0.8	15.3	16.2	14.5	14.0	17.0	12.8	0.9	1405	3.7	0.0	1.2	561.6	
24-01-2009	23:59:00	13.0	17.6	7.4	80	97	53	6745	306	0.7	4.8	1.2	14.8	16.0	13.6	12.3	19.2	8.9	1.5	1405	6.9	0.0	2.6	561.6	
25-01-2009	23:59:00	10.7	16.7	4.9	84	100	48	9788	310	1.1	6.5	15.2	13.5	15.3	11.9	11.0	22.1	6.2	2.0	1405	6.8	0.0	5.8	564.4	
26-01-2009	23:59:00	10.3	17.3	3.9	78	97	50	11094	323	0.8	5.6	2.4	12.0	14.4	10.1	9.9	24.9	5.5	2.2	1405	7.0	0.2	0.4	571.1	
27-01-2009	23:59:00	9.5	17.3	2.7	86	99	56	5758	308	0.2	2.9	0.0	11.7	13.9	9.9	9.4	21.9	4.6	1.2	1405	5.3	0.1	3.7	578.8	
28-01-2009	23:59:00	10.4	18.4	3.6	91	100	63	5438	283	0.3	3.4	0.0	12.2	14.3	9.9	10.4	21.5	5.2	1.1	1405	6.0	0.0	2.8	587.0	
29-01-2009	23:59:00	13.7	16.9	11.2	87	99	71	6814	203	1.1	4.2	0.4	14.6	16.3	13.4	13.0	20.0	10.8	1.4	1405	6.1	0.0	3.1	587.0	
30-01-2009	23:59:00	12.2	16.2	8.1	86	97	72	2352	212	2.0	10.3	10.4	14.1	14.7	12.8	11.1	15.9	8.2	0.8	1405	1.4	0.0	0.5	587.0	
31-01-2009	23:59:00	10.7	16.2	4.3	80	99	48	10042	234	1.6	9.4	8.6	12.6	14.5	10.7	10.3	22.1	5.8	2.2	1405	7.5	0.0	4.1	592.6	
MÉDIAS		10.0	16.6	4.4	85	99	59	6833	303	0.7	4.5		12.1	14.0	10.4	10.0	22.6	5.2	1.4		5.2	0.1	4.9		
SOMAS								211824				98.2						42.9		161.5		2.6	152.0		
MÁXIMOS			20.7			100		11349			10.3	20.6		17.9			32.0				7.9	0.9	21.3		
MÍNIMOS				-4.7			28	2021							5.2			-2.4			0.1				
										nº dias		16													

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120		
																						(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-02-2009	23:59:00	11.6	16.1	7.9	90	97	68	6772	242	1.9	12.4	33.0	13.5	14.9	12.5	11.2	22.1	8.1	1.3	1405	5.3	0.0	8.6	592.6	
02-02-2009	23:59:00	10.0	18.0	2.7	83	100	48	9211	311	0.5	4.6	2.0	12.3	14.6	10.1	10.1	26.6	5.1	1.9	1405	6.6	0.0	2.2	600.0	
03-02-2009	23:59:00	10.7	15.5	5.9	90	98	74	5388	238	0.9	7.0	5.2	12.6	14.3	11.1	10.0	16.0	6.9	1.0	1405	5.6	0.0	12.6	601.2	
04-02-2009	23:59:00	10.3	14.9	5.1	87	100	61	5214	261	1.1	7.2	10.6	12.1	13.4	10.9	9.4	15.1	6.5	1.1	1405	4.2	0.0	10.6	604.1	
05-02-2009	23:59:00	9.5	17.6	4.1	86	99	54	9784	316	0.6	4.6	5.0	12.1	14.6	9.9	10.1	26.1	5.7	1.9	1405	6.4	0.0	7.9	611.8	
06-02-2009	23:59:00	8.5	15.1	2.6	82	99	47	10290	322	0.6	5.4	3.0	11.3	13.2	9.6	8.8	22.9	5.0	1.9	1405	7.4	0.0	12.6	620.0	
07-02-2009	23:59:00	9.4	17.9	4.4	86	100	56	9427	343	0.3	4.0	9.0	12.0	14.7	9.7	10.0	28.9	5.9	1.8	1405	6.3	0.0	4.3	628.3	
08-02-2009	23:59:00	10.4	18.9	2.1	84	100	54	9894	286	0.4	3.9	0.0	11.9	14.5	9.1	10.3	22.1	4.4	2.0	1405	7.9	0.1	9.4	637.0	
09-02-2009	23:59:00	13.2	17.3	10.7	91	99	68	6366	257	0.6	4.6	0.8	14.4	16.0	13.1	12.7	21.5	10.3	1.2	1405	5.5	0.0	15.9	637.0	
10-02-2009	23:59:00	12.3	18.4	2.9	82	98	48	11286	354	0.9	4.9	1.4	15.0	16.8	13.0	13.1	25.4	6.2	2.3	1405	8.1	0.0	8.1	641.6	
11-02-2009	23:59:00	11.2	20.4	2.8	68	99	36	15179	34	1.0	4.5	0.0	12.6	15.6	9.7	11.5	29.7	4.5	3.3	1405	8.8	0.0	10.0	649.7	
12-02-2009	23:59:00	10.4	22.5	1.8	73	97	33	15356	326	0.5	4.3	0.0	12.8	16.3	9.5	11.7	33.4	3.7	3.4	1405	8.9	0.0	7.9	660.6	
13-02-2009	23:59:00	10.0	22.3	1.4	78	99	38	15452	289	0.4	3.5	0.0	12.8	16.5	9.4	11.9	31.3	3.8	3.4	1405	8.9	0.5	12.8	673.1	
14-02-2009	23:59:00	9.1	20.6	1.6	83	99	45	13000	287	0.4	4.5	0.0	12.8	16.0	9.8	11.3	29.6	4.2	2.7	1405	8.7	0.4	13.4	685.6	
15-02-2009	23:59:00	9.6	20.0	1.8	82	100	50	14063	258	0.6	5.0	0.0	12.7	16.0	9.6	11.5	29.5	4.1	2.9	1405	8.8	0.7	13.3	697.8	
16-02-2009	23:59:00	9.8	20.5	2.4	82	100	45	14579	325	0.5	3.9	0.0	13.1	16.3	10.3	11.9	29.7	4.7	2.9	1405	8.8	0.1	14.3	709.1	
17-02-2009	23:59:00	9.0	19.9	1.2	83	100	48	14639	304	0.4	3.8	0.0	12.8	16.1	9.6	11.3	28.8	3.6	2.9	1405	8.5	0.2	12.6	721.5	
18-02-2009	23:59:00	9.8	21.6	1.6	80	100	37	15581	311	0.4	4.2	0.2	13.0	16.5	9.7	11.9	33.1	3.5	3.3	1405	9.0	0.1	14.3	733.6	
19-02-2009	23:59:00	8.7	19.4	0.0	80	100	42	15967	265	0.4	3.7	0.0	12.9	16.5	9.5	11.7	33.4	2.8	3.3	1405	9.0	0.0	9.2	746.4	
20-02-2009	23:59:00	9.2	18.9	0.8	84	100	57	15465	292	0.5	3.5	0.0	13.1	16.8	9.7	12.7	39.0	3.4	3.0	1405	8.9	0.1	12.4	756.6	
21-02-2009	23:59:00	11.8	21.3	4.1	80	100	48	15382	47	0.7	4.2	0.0	14.2	17.5	11.7	14.8	37.8	6.4	3.2	1405	8.9	0.2	13.4	763.2	
22-02-2009	23:59:00	10.8	22.3	2.8	80	100	40	15944	311	0.6	4.1	0.0	14.0	17.3	10.8	14.2	39.8	4.8	3.4	1405	9.0	0.5	13.2	773.6	
23-02-2009	23:59:00	10.5	22.2	1.9	80	100	38	15559	303	0.4	3.6	0.0	14.0	17.4	10.7	13.6	39.0	4.4	3.3	1405	8.7	0.5	13.9	783.9	
24-02-2009	23:59:00	11.5	24.3	2.9	75	100	35	14704	326	0.4	4.0	0.0	14.2	17.7	11.0	14.0	39.0	5.0	3.4	1405	9.0	0.5	11.3	794.4	
25-02-2009	23:59:00	11.9	20.6	4.0	79	98	55	15222	100	0.8	5.0	0.0	14.5	17.7	11.4	14.6	38.3	5.4	3.2	1405	9.0	0.4	13.5	801.2	
26-02-2009	23:59:00	13.1	21.2	7.5	71	96	39	12224	69	0.9	5.9	0.0	14.6	17.1	12.3	14.0	35.5	7.5	2.8	1405	8.8	0.0	11.1	801.2	
27-02-2009	23:59:00	12.8	16.4	9.9	84	97	70	4951	81	0.7	5.0	0.0	14.6	16.0	13.3	12.6	18.8	8.5	1.1	1405	5.1	0.0	12.3	801.2	
28-02-2009	23:59:00	13.4	19.3	9.7	91	99	65	8556	263	0.4	3.8	3.0	15.4	17.4	13.7	13.9	24.9	9.8	1.7	1405	6.3	1.0	18.8	801.2	

MÉDIAS	10.7	19.4	3.8	82	99	50	11980	307	0.6	4.8			13.3	16.0	10.7	12.0	29.2	5.5	2.5		7.7	0.2	11.4	
SOMAS							335454					73.2							69.5		216.3	5.2	319.9	
MÁXIMOS		24.3					15967				12.4	33.0		17.7			39.8				9.0	1.0	18.8	
MÍNIMOS			0.0				33	4951							9.1				2.8		4.2			

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.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-03-2009	23:59:00	12.7	18.1	8.6	88	98	61	10779	255	0.7	5.0	2.2	15.8	17.6	14.3	13.7	27.8	9.6	2.0	1405	7.9	0.1	13.0	801.2	
02-03-2009	23:59:00	10.1	15.1	6.0	91	99	70	5774	9	0.4	3.6	4.6	14.2	15.5	12.9	11.1	17.2	8.2	1.1	1405	5.6	0.0	18.4	803.2	
03-03-2009	23:59:00	10.0	13.4	8.1	93	99	75	4166	345	0.4	5.5	16.4	13.5	14.3	12.5	10.4	15.1	7.7	0.8	1405	2.8	0.0	18.0	803.2	
04-03-2009	23:59:00	12.7	16.9	9.6	83	97	72	10004	314	1.7	7.4	3.6	13.8	16.0	12.1	11.6	21.9	7.7	1.9	1405	7.6	0.7	10.5	803.2	
05-03-2009	23:59:00	14.0	18.7	11.8	75	93	52	13190	324	2.1	8.0	2.2	14.9	17.1	13.8	13.4	25.2	9.5	2.9	1405	7.4	0.3	9.1	803.2	
06-03-2009	23:59:00	14.0	17.3	11.0	78	88	70	6068	344	1.0	5.5	0.0	14.5	16.0	13.2	12.4	18.7	9.2	1.4	1405	7.6	0.0	1.5	803.2	
07-03-2009	23:59:00	15.2	23.8	8.6	76	98	47	14879	7	1.3	5.4	0.0	15.9	19.2	13.6	16.6	37.5	9.8	3.4	1405	8.5	0.0	4.6	803.2	
08-03-2009	23:59:00	14.8	26.1	6.9	78	99	36	16356	321	0.6	3.9	0.0	16.2	18.9	13.5	15.6	30.4	8.7	3.7	1405	8.8	1.1	14.1	803.4	
09-03-2009	23:59:00	14.1	22.1	8.2	81	99	54	13679	289	0.4	3.4	0.0	16.3	18.8	14.0	15.1	27.6	9.4	3.0	1405	9.0	0.9	13.5	803.4	
10-03-2009	23:59:00	13.2	22.3	5.9	80	100	48	17616	280	0.6	5.5	0.0	16.1	18.9	13.4	15.8	34.2	8.0	3.7	1405	9.4	0.7	13.8	807.2	
11-03-2009	23:59:00	14.6	26.6	5.1	78	100	41	18584	329	0.5	3.6	0.0	16.7	20.2	13.4	17.3	41.3	7.7	4.3	1405	9.3	0.7	13.9	813.0	
12-03-2009	23:59:00	13.8	24.0	5.2	74	100	33	19516	239	0.7	5.3	0.0	16.8	19.7	14.0	16.9	41.6	8.1	4.5	1405	9.4	0.8	13.2	817.1	
13-03-2009	23:59:00	13.7	25.3	4.2	71	100	31	19437	310	0.5	4.2	0.0	16.6	19.9	13.4	15.5	42.4	7.0	4.5	1405	9.5	0.6	13.3	824.6	
14-03-2009	23:59:00	16.0	28.5	5.7	70	99	30	19346	311	0.6	4.2	0.0	17.4	21.0	14.1	16.5	34.6	6.2	4.8	1405	9.4	0.8	13.1	830.1	
15-03-2009	23:59:00	16.0	24.6	7.9	69	96	41	18853	131	0.7	4.2	0.0	18.1	21.1	15.3	16.7	32.8	7.8	4.4	1405	9.3	0.3	9.0	830.1	
16-03-2009	23:59:00	16.6	26.7	6.3	64	99	27	19234	123	1.0	6.4	0.0	18.0	21.2	15.0	17.2	34.0	7.1	5.0	1405	9.4	0.9	9.4	833.8	
17-03-2009	23:59:00	17.8	24.1	14.3	51	69	33	19907	119	1.8	7.3	0.0	18.5	21.2	16.1	17.7	31.3	11.5	5.3	1405	9.5	0.0	0.0	833.8	
18-03-2009	23:59:00	16.1	22.8	11.1	64	86	38	20593	113	1.5	8.0	0.0	18.4	21.3	16.0	16.7	32.3	9.5	4.7	1405	9.5	0.0	1.7	833.8	
19-03-2009	23:59:00	14.3	20.4	8.6	83	97	63	12550	97	0.9	4.9	0.0	18.1	20.4	16.3	15.6	29.1	8.2	2.6	1405	8.8	0.1	13.4	833.8	
20-03-2009	23:59:00	17.1	28.3	8.9	73	99	34	16988	350	0.5	6.6	0.0	18.9	22.3	16.0	18.4	36.8	9.0	4.1	1405	9.5	1.1	11.6	833.8	
21-03-2009	23:59:00	17.1	26.0	8.1	62	95	38	19544	292	0.6	4.4	0.0	19.5	22.7	16.4	18.3	35.7	8.0	4.7	1405	9.4	0.0	5.9	833.8	
22-03-2009	23:59:00	14.8	21.1	8.8	77	98	47	16976	88	1.1	6.3	0.0	19.2	21.7	17.1	16.8	30.3	9.7	3.6	1405	9.0	0.6	10.6	833.8	
23-03-2009	23:59:00	15.2	22.3	8.2	57	90	33	16766	89	1.1	7.0	0.0	18.5	21.1	16.1	16.0	31.5	8.1	4.0	1405	9.7	0.0	7.0	833.8	
24-03-2009	23:59:00	14.5	23.6	6.8	76	96	52	16078	256	0.5	3.8	0.0	18.7	21.9	16.0	16.9	33.9	7.7	3.6	1405	9.0	0.0	10.5	834.2	
25-03-2009	23:59:00	15.8	27.4	8.1	74	99	33	17898	196	0.7	5.0	0.0	19.4	22.6	16.7	17.8	36.0	8.9	4.3	1405	9.6	1.2	14.1	834.2	
26-03-2009	23:59:00	15.0	25.0	6.8	75	98	38	18559	274	0.5	3.8	0.0	19.4	22.6	16.3	17.6	36.7	7.7	4.2	1405	9.1	0.7	13.5	834.8	
27-03-2009	23:59:00	15.7	25.4	7.1	75	98	38	19955	259	0.8	4.7	0.0	19.9	23.5	16.6	18.7	37.4	8.2	4.5	1405	9.8	0.6	11.3	834.8	
28-03-2009	23:59:00	14.5	21.1	10.6	71	98	38	19873	11	1.6	6.6	8.6	19.7	21.9	17.5	16.1	28.1	8.9	4.3	1405	9.8	0.0	8.1	834.8	
29-03-2009	23:59:00	12.7	18.8	7.6	55	71	31	22002	359	1.9	6.4	0.0	16.7	19.4	14.1	13.8	29.2	5.7	4.8	1405	9.5	0.0	0.0	834.8	
30-03-2009	23:59:00	12.4	20.5	5.2	63	94	30	20980	341	0.9	4.8	0.0	16.7	19.8	14.0	14.2	33.1	6.0	4.5	1405	9.4	0.0	5.5	838.5	
31-03-2009	23:59:00	11.8	21.4	1.8	69	98	30	21839	290	0.8	5.0	0.0	16.5	19.9	13.2	14.3	32.6	3.4	4.7	1405	9.6	0.2	12.3	845.3	
MÉDIAS		14.4	22.5	7.8	73	95	44	16387	323	0.9	5.3		17.2	19.9	14.7	15.6	31.5	8.1	3.7		8.8	0.4	10.1		
SOMAS								507988				37.6							115.2		272.0	12.4	313.6		
MÁXIMOS			28.5			100		22002			8.0	16.4		23.5			42.4				9.8	1.2	18.4		
MÍNIMOS				1.8			27	4166							12.1			3.4				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 (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-04-2009	23:59:00	11.6	21.0	4.2	73	98	36	15195	301	0.5	5.0	0.0	16.7	19.3	14.3	14.1	34.8	5.5	3.3	1405	9.8	0.0	12.5	852.1	
02-04-2009	23:59:00	13.0	21.5	3.8	65	94	42	22140	303	0.7	6.0	0.0	17.2	20.9	13.9	15.5	35.9	4.5	4.8	1405	9.6	0.0	5.2	857.2	
03-04-2009	23:59:00	11.5	21.5	2.1	77	99	47	21496	279	0.6	4.5	0.0	17.5	21.2	13.9	15.5	35.5	3.8	4.5	1405	9.3	0.2	12.9	866.1	
04-04-2009	23:59:00	15.4	23.5	5.4	68	98	35	21044	44	0.9	4.4	0.0	18.7	22.4	15.3	18.2	36.5	6.6	4.8	1405	9.2	0.0	10.0	868.5	
05-04-2009	23:59:00	17.1	23.5	11.5	70	96	47	21048	342	1.0	3.8	0.0	20.5	23.9	17.4	20.2	38.2	11.0	4.7	1405	10.0	0.0	4.3	868.5	
06-04-2009	23:59:00	15.2	25.0	5.7	67	97	33	21399	338	0.8	5.5	0.0	20.6	24.0	17.2	18.5	37.5	7.3	5.0	1405	9.0	0.0	8.3	871.2	
07-04-2009	23:59:00	14.2	20.6	7.9	60	81	37	17944	350	1.3	5.1	0.0	19.6	21.9	17.2	16.2	33.5	7.9	4.1	1405	9.6	0.0	0.0	871.2	
08-04-2009	23:59:00	13.8	22.9	4.6	67	94	30	22514	351	1.1	5.0	0.0	19.5	23.4	16.0	17.2	36.5	5.9	4.9	1405	9.5	0.0	8.8	873.7	
09-04-2009	23:59:00	14.9	23.1	5.9	68	97	40	22179	302	1.0	4.9	0.0	20.3	24.2	16.8	18.1	38.0	7.4	5.0	1405	9.4	0.5	8.9	875.1	
10-04-2009	23:59:00	13.6	19.4	7.7	66	93	35	20287	323	1.1	6.1	0.0	20.5	23.2	18.2	16.9	34.7	9.2	4.3	1405	9.9	0.0	5.5	875.1	
11-04-2009	23:59:00	14.5	21.1	9.7	69	94	40	18056	350	0.8	5.4	0.2	20.1	22.9	17.9	17.3	35.8	9.2	3.9	1405	8.8	0.0	8.3	875.1	
12-04-2009	23:59:00	14.8	21.7	8.1	66	88	40	20701	321	1.1	6.2	0.0	20.0	23.4	16.7	17.2	37.2	6.9	4.5	1405	9.5	0.0	4.2	875.1	
13-04-2009	23:59:00	14.7	21.4	9.4	74	92	51	11107	331	0.7	4.0	0.0	19.3	21.0	17.4	16.1	30.6	9.0	2.5	1405	9.0	0.0	6.6	875.1	
14-04-2009	23:59:00	12.4	19.1	5.7	82	97	49	15735	266	0.9	5.9	5.2	18.7	20.7	17.0	15.2	32.7	8.2	3.1	1405	9.3	0.0	15.3	876.3	
15-04-2009	23:59:00	9.5	16.7	2.9	88	99	58	15762	285	0.6	5.4	9.4	16.6	18.9	14.1	12.6	27.8	5.6	2.8	1405	8.4	0.0	16.5	884.1	
16-04-2009	23:59:00	12.2	20.3	4.6	79	100	47	19694	289	0.9	5.3	0.8	16.9	20.1	13.9	14.7	30.3	6.9	3.9	1405	10.0	0.1	11.5	890.0	
17-04-2009	23:59:00	12.0	16.7	5.5	91	98	71	7392	225	0.6	3.8	15.0	16.6	17.8	15.1	13.5	21.4	8.1	1.5	1405	7.0	0.7	19.2	892.9	
18-04-2009	23:59:00	14.7	21.7	9.2	83	99	41	18306	296	0.9	5.0	1.6	18.1	21.3	15.5	17.3	32.8	10.6	3.8	1405	9.5	0.0	14.1	892.9	
19-04-2009	23:59:00	16.0	23.9	9.0	73	97	38	23834	351	1.0	5.0	0.2	19.9	23.2	17.1	19.2	36.2	11.9	5.1	1405	9.9	0.0	9.2	892.9	
20-04-2009	23:59:00	16.5	25.3	7.5	68	95	36	24142	355	0.8	5.6	0.0	20.2	24.0	16.5	20.1	41.1	9.3	5.5	1405	9.4	0.0	10.2	892.9	
21-04-2009	23:59:00	17.2	26.1	8.7	65	98	37	24091	322	0.9	4.8	0.0	21.0	24.6	17.4	21.1	41.2	10.5	5.6	1405	9.7	0.0	10.7	892.9	
22-04-2009	23:59:00	20.6	29.8	9.8	48	89	20	24427	32	0.9	5.1	0.0	22.0	26.1	18.1	22.9	43.7	10.8	6.4	1405	9.9	0.0	0.0	892.9	
23-04-2009	23:59:00	18.7	28.3	7.8	55	95	21	23940	121	0.8	4.7	0.0	22.5	26.3	18.6	22.4	43.6	10.0	6.1	1405	9.8	0.1	5.0	892.9	
24-04-2009	23:59:00	17.9	28.7	6.9	60	96	27	24235	8	1.5	7.0	0.0	22.7	27.1	18.7	22.3	44.3	9.6	6.5	1405	10.0	0.0	6.8	893.0	
25-04-2009	23:59:00	14.2	20.1	10.0	60	89	38	19383	321	1.5	7.2	0.0	21.3	23.7	18.7	18.1	38.0	9.8	4.4	1405	9.5	0.0	1.6	893.0	
26-04-2009	23:59:00	13.3	20.2	8.3	71	96	42	23266	347	1.3	6.1	5.6	20.3	23.3	17.7	17.3	34.3	9.9	4.6	1405	10.3	0.0	7.0	893.0	
27-04-2009	23:59:00	13.1	21.7	4.3	72	98	43	19111	331	0.8	4.9	0.0	18.9	22.0	15.8	16.8	36.1	7.0	4.1	1405	9.5	0.0	10.4	897.6	
28-04-2009	23:59:00	14.8	22.4	8.5	76	96	48	12832	314	0.6	4.2	0.0	19.2	21.7	17.4	17.6	35.5	10.2	2.9	1405	9.0	0.0	8.0	897.6	
29-04-2009	23:59:00	13.5	20.4	5.8	78	99	54	11946	285	0.6	3.9	0.0	18.6	20.8	16.1	16.5	30.6	7.8	2.6	1405	10.4	0.1	9.9	900.8	
30-04-2009	23:59:00	14.0	22.7	5.0	78	99	48	17116	301	0.8	4.1	0.0	19.0	22.1	15.7	17.8	39.6	7.3	3.7	1405	11.0	0.3	10.9		

MÉDIAS	14.5	22.3	6.8	71	95	41	19344	323	0.9	5.1	19.4	22.5	16.5	17.5	35.8	8.3	4.3	9.5	0.1	8.7
SOMAS							580322			38.0							128.5	285.4	2.1	261.7
MÁXIMOS		29.8				100	24427			7.2	15.0		27.1		44.3			11.0	0.7	19.2
MÍNIMOS			2.1			20	7392							13.9		3.8		7.0		

nº dias 6

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-05-2009	23:59:00	17.0	25.9	7.3	63	91	34	25193	24	1.3	5.2	0.0	21.0	26.0	16.4	21.9	43.5	7.8	5.8	1405	9.9	0.0	3.8	
02-05-2009	23:59:00	19.8	27.5	11.2	51	88	30	25279	94	1.5	8.0	0.0	23.1	27.6	19.0	23.3	43.4	11.3	6.4	1405	9.9	0.0	0.0	
03-05-2009	23:59:00	19.5	28.9	10.3	50	92	23	22481	83	1.5	6.5	0.0	23.8	27.9	20.2	23.4	45.2	12.8	6.1	1405	9.8	0.0	2.8	
04-05-2009	23:59:00	19.7	28.2	9.5	52	97	25	25111	86	1.0	4.8	0.0	24.7	29.6	20.3	24.9	47.1	11.8	6.5	1405	10.0	0.0	5.7	
05-05-2009	23:59:00	18.5	28.7	7.8	59	96	25	25066	150	0.8	4.8	0.0	25.4	30.2	20.7	25.0	47.9	10.5	6.4	1405	10.0	0.0	9.7	
06-05-2009	23:59:00	18.9	28.1	9.2	61	93	30	25023	157	1.0	5.0	0.0	26.0	31.1	21.5	23.4	41.2	11.5	6.3	1405	10.0	0.0	10.8	
07-05-2009	23:59:00	19.2	30.6	8.5	59	96	24	24905	265	0.9	5.0	0.0	26.6	32.2	21.5	24.3	45.8	9.5	6.5	1405	10.2	0.0	9.4	
08-05-2009	23:59:00	18.3	28.0	8.4	62	94	27	17203	261	0.6	3.8	0.0	25.7	29.6	22.0	22.6	42.4	9.7	4.3	1405	9.2	0.0	7.8	
09-05-2009	23:59:00	20.0	28.3	13.3	64	90	38	16499	137	1.6	8.2	0.2	25.1	28.4	22.9	22.7	40.1	14.3	4.3	1405	9.4	0.3	1.1	
10-05-2009	23:59:00	17.7	22.0	14.6	74	91	46	20706	211	2.0	5.8	0.0	25.9	30.1	22.9	22.7	38.6	15.3	4.5	1405	10.3	0.0	1.0	
11-05-2009	23:59:00	17.8	22.6	11.9	79	95	55	20682	228	2.2	6.6	0.8	25.6	29.2	22.9	21.7	38.1	12.5	4.3	1405	10.7	0.5	7.8	
12-05-2009	23:59:00	16.2	23.9	9.2	72	97	39	22151	301	0.9	5.2	0.0	25.2	30.0	21.7	21.8	42.4	11.0	4.9	1405	11.0	0.9	9.3	
13-05-2009	23:59:00	16.2	24.7	7.3	71	98	42	19960	321	0.9	5.3	0.0	24.7	29.1	20.9	21.2	42.1	8.7	4.6	1405	11.1	0.6	7.9	
14-05-2009	23:59:00	17.5	23.8	11.5	62	96	39	25897	351	1.5	6.4	0.0	26.2	31.6	22.0	23.8	42.3	12.3	5.9	1405	10.4	0.0	2.4	
15-05-2009	23:59:00	17.6	25.9	11.6	53	71	25	26379	12	1.7	6.5	0.0	26.4	32.3	21.3	23.9	45.1	10.8	6.5	1405	10.5	0.0	0.0	
16-05-2009	23:59:00	18.8	28.0	11.3	62	91	36	23357	10	1.4	6.4	0.0	27.1	32.0	22.3	24.8	45.4	12.1	5.8	1405	10.3	0.0	1.8	
17-05-2009	23:59:00	17.4	27.1	9.1	63	99	25	27109	1	1.0	5.4	0.0	27.8	33.7	23.0	24.7	45.5	11.0	6.5	1405	10.5	0.0	9.6	
18-05-2009	23:59:00	16.8	24.7	7.2	62	98	36	26708	7	1.4	5.7	0.0	27.6	33.1	22.6	23.7	44.5	9.2	6.2	1405	10.6	0.0	7.3	
19-05-2009	23:59:00	18.7	27.3	11.8	53	75	24	27004	19	2.1	7.8	0.0	27.8	33.6	22.5	24.8	45.3	11.0	6.8	1405	10.6	0.0	0.0	
20-05-2009	23:59:00	20.0	27.6	12.1	55	89	31	26224	172	1.4	5.6	0.0	28.9	34.8	23.7	25.9	44.7	12.9	6.7	1405	10.4	0.0	2.6	
21-05-2009	23:59:00	15.6	22.1	9.1	76	97	51	21185	260	1.2	5.7	0.0	27.5	31.4	24.4	21.7	40.6	11.1	4.5	1405	11.0	0.6	10.7	
22-05-2009	23:59:00	15.9	22.0	7.2	74	98	50	23873	234	1.2	5.1	0.0	26.8	31.7	22.1	22.1	39.0	8.8	5.1	1405	10.3	0.5	9.0	
23-05-2009	23:59:00	15.6	21.8	10.0	82	99	56	21214	245	1.2	6.0	1.2	26.2	30.5	23.2	20.3	39.0	11.1	4.1	1405	9.3	1.5	13.4	
24-05-2009	23:59:00	15.9	24.7	7.9	77	99	46	19522	313	0.7	4.5	0.6	24.8	28.6	21.4	20.9	39.6	9.8	4.3	1405	10.9	0.3	9.9	
25-05-2009	23:59:00	16.8	26.0	8.2	71	97	40	19030	351	0.9	5.1	0.0	24.9	29.6	21.3	22.1	46.1	9.7	4.5	1405	10.5	0.5	8.7	
26-05-2009	23:59:00	21.1	30.6	12.8	56	80	31	27064	18	2.0	6.6	0.0	27.5	33.8	21.6	27.1	48.7	11.8	7.1	1405	10.8	0.0	0.0	
27-05-2009	23:59:00	22.7	29.6	14.6	56	90	31	26507	112	1.9	5.7	0.0	30.0	35.4	25.0	27.9	44.8	16.5	7.1	1405	10.7	0.0	1.0	
28-05-2009	23:59:00	22.8	31.3	12.7	54	93	29	26301	93	1.4	6.6	0.0	30.5	35.5	25.6	28.1	45.4	14.2	6.9	1405	10.6	0.0	6.2	
29-05-2009	23:59:00	23.2	30.1	15.2	46	83	27	26201	120	1.3	6.5	0.0	31.0	36.0	26.1	28.7	46.3	16.1	7.0	1405	10.5	0.0	0.0	
30-05-2009	23:59:00	22.1	29.7	12.3	57	90	30	26837	172	1.0	6.2	0.0	31.3	36.5	26.2	28.9	45.8	14.4	6.9	1405	10.8	0.0	5.0	
31-05-2009	23:59:00	19.7	25.7	12.9	79	95	60	26803	233	1.0	4.6	0.0	31.9	37.1	27.6	28.2	46.9	16.1	5.8	1405	11.0	0.1	10.5	
MÉDIAS		18.6	26.6	10.5	63	92	36	23789	357	1.3	5.8		26.7	31.5	22.4	24.1	43.6	11.8	5.8		10.4	0.2	5.6	
SOMAS								737474				2.8							178.8		321.3	5.6	175.0	
MÁXIMOS			31.3			99		27109			8.2	1.2		37.1			48.7				11.1	1.5	13.4	
MÍNIMOS				7.2			23	16499							16.4			7.8			9.2			
										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 (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-06-2009	23:59:00	21.9	31.9	12.4	68	98	35	26791	236	0.9	5.2	0.0	31.8	37.5	26.3	28.8	47.0	14.7	6.7	1405	10.9	0.6		10.2	
02-06-2009	23:59:00	19.7	27.2	11.7	75	96	49	26750	260	1.3	5.7	0.0	31.7	36.5	27.0	26.4	42.1	13.6	5.9	1405	10.9	0.3		9.0	
03-06-2009	23:59:00	20.3	29.5	11.0	67	98	37	27068	355	0.8	5.6	0.0	31.7	37.4	26.4	27.8	49.2	12.8	6.5	1405	10.9	0.2		9.4	
04-06-2009	23:59:00	19.5	27.7	12.7	68	93	36	19557	270	0.7	5.0	0.0	30.0	33.9	27.2	24.8	45.7	14.5	4.8	1405	12.1	0.9		8.9	
05-06-2009	23:59:00	17.5	23.4	12.8	82	96	56	15432	261	1.3	6.6	1.6	26.9	28.9	25.4	20.7	34.6	14.4	3.2	1405	10.5	3.4		11.0	
06-06-2009	23:59:00	18.4	24.3	11.3	74	98	47	20313	296	0.9	5.2	0.8	26.3	29.8	23.1	22.5	40.1	12.6	4.6	1405	11.1	0.5		9.7	
07-06-2009	23:59:00	17.1	23.4	8.0	74	98	48	25824	235	1.3	5.9	0.0	27.3	33.0	21.9	23.3	40.4	9.7	5.6	1405	10.2	0.4		8.1	
08-06-2009	23:59:00	17.7	21.8	10.8	80	94	60	13615	250	1.4	6.2	1.4	26.6	28.3	24.1	20.9	31.2	12.4	3.0	1405	10.6	0.5		5.2	
09-06-2009	23:59:00	17.4	23.9	8.3	71	99	44	26346	288	1.1	5.8	0.0	26.5	32.5	20.9	24.0	41.1	10.1	5.9	1405	10.7	0.4		8.9	
10-06-2009	23:59:00	22.2	32.6	10.5	62	98	31	27435	3	1.2	5.1	0.0	29.9	36.7	23.6	29.1	50.3	12.3	7.4	1405	11.0	0.0		7.6	
11-06-2009	23:59:00	27.4	37.7	17.9	50	81	22	27892	23	1.8	5.5	0.0	32.7	39.4	26.6	33.4	56.7	16.9	8.5	1405	11.0	0.0		0.0	
12-06-2009	23:59:00	28.5	37.0	19.6	41	70	19	27186	272	1.1	4.4	0.0	34.8	40.6	29.4	34.3	54.9	19.3	8.2	1405	11.0	0.0		0.0	
13-06-2009	23:59:00	26.4	35.0	16.4	49	81	26	20760	146	0.8	5.0	0.0	34.0	38.1	29.9	31.7	51.2	18.5	6.0	1405	11.0	0.0		0.0	
14-06-2009	23:59:00	27.9	35.1	20.8	47	74	28	11600	28	0.6	4.4	0.0	32.5	34.2	30.5	30.1	44.6	20.5	3.6	1405	10.8	0.2		1.5	
15-06-2009	23:59:00	24.7	32.2	16.3	57	85	32	10352	44	1.0	5.0	0.0	29.9	31.5	28.1	26.3	39.9	17.0	3.4	1405	10.5	0.4		1.2	
16-06-2009	23:59:00	26.3	36.2	19.2	55	83	29	26288	279	1.1	5.8	0.0	32.3	38.4	27.0	32.3	52.3	19.3	7.2	1405	11.5	0.0		0.0	
17-06-2009	23:59:00	26.2	34.2	18.5	60	86	39	25252	213	0.9	6.9	0.0	34.4	39.7	29.5	32.5	50.3	19.7	6.7	1405	10.8	0.0		0.0	
18-06-2009	23:59:00	25.3	32.3	18.5	64	90	42	23220	151	1.0	6.4	0.0	34.3	38.3	30.5	31.4	48.4	20.7	6.1	1405	11.6	0.0		2.3	
19-06-2009	23:59:00	25.3	34.6	17.6	68	96	34	25634	259	0.8	4.3	0.0	34.8	40.1	29.7	32.2	50.6	19.3	6.5	1405	10.9	0.4		7.8	
20-06-2009	23:59:00	29.5	40.3	17.1	46	90	20	26546	309	1.0	4.9	0.0	36.1	42.0	30.4	35.4	53.4	19.2	8.1	1405	11.0	0.0		4.3	
21-06-2009	23:59:00	27.7	38.9	16.9	47	82	20	26521	294	0.9	5.6	0.0	36.9	42.5	31.6	34.3	54.1	19.3	7.8	1405	10.9	0.0		0.3	
22-06-2009	23:59:00	24.5	34.0	15.4	57	92	23	27266	344	1.0	5.3	0.0	35.9	41.6	30.8	31.9	52.0	17.8	7.5	1405	11.2	0.1		7.4	
23-06-2009	23:59:00	23.8	32.3	16.7	57	82	34	27778	7	1.5	6.0	0.0	35.2	41.0	29.9	30.9	50.5	17.8	7.6	1405	11.1	0.0		1.1	
24-06-2009	23:59:00	21.8	29.6	12.5	64	95	39	27029	285	1.1	5.5	0.0	34.5	40.0	29.4	29.0	47.3	15.1	6.8	1405	11.1	0.0		7.5	
25-06-2009	23:59:00	20.7	26.7	13.3	69	91	45	17982	267	0.9	5.8	0.0	32.1	35.1	29.7	26.7	42.3	16.0	4.4	1405	11.1	0.3		8.8	
26-06-2009	23:59:00	19.8	31.6	11.6	66	97	35	23009	287	1.0	6.0	0.0	30.9	41.9	26.6	25.9	44.4	14.0	5.6	1405	11.1	0.3		8.8	
27-06-2009	23:59:00	20.0	26.5	10.3	72	96	49	27204	263	1.3	6.2	0.0	30.7	34.4	27.1	27.7	44.2	13.7	6.2	1405	11.0	0.1		10.2	
28-06-2009	23:59:00	21.4	27.0	15.5	80	95	60	20538	226	1.2	5.5	0.0	30.9	33.5	28.3	27.7	45.2	18.5	4.7	1405	11.3	0.7		10.2	
29-06-2009	23:59:00	22.9	28.4	17.1	80	96	57	20464	216	1.2	4.6	0.0	31.2	34.6	28.7	28.9	45.7	19.8	4.9	1405	10.9	0.2		9.3	
30-06-2009	23:59:00	24.3	31.4	16.1	69	97	47	26695	297	1.2	5.8	0.0	32.3	36.1	28.8	31.6	47.9	18.6	6.6	1405	10.9	0.1		8.0	
MÉDIAS		22.9	30.9	14.6	64	91	38	23278	281	1.1	5.5		31.8	36.6	27.6	28.8	46.6	16.3	6.0		11.0	0.3		5.9	
SOMAS								698347				3.8							180.2		329.7	10.0		176.7	
MÁXIMOS			40.3					27892			6.9	1.6		42.5			56.7				12.1	3.4		11.0	
MÍNIMOS				8.0				10352							20.9			9.7			10.2				
										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.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R-120	(nh)	(nh)	
01-07-2009	23:59:00	26.1	35.0	20.1	62	85	35	27048	9	1.8	6.9	0.0	33.2	37.4	29.5	32.2	52.7	20.0	7.6	1405	11.0	0.0	0.0	0.0	
02-07-2009	23:59:00	26.6	35.9	19.1	52	84	28	27337	12	1.9	5.0	0.0	33.1	37.1	29.4	32.2	51.2	19.3	8.1	1405	11.0	0.0	0.0	0.0	
03-07-2009	23:59:00	26.5	35.8	18.8	52	86	33	27239	11	1.4	6.9	0.0	33.7	37.8	29.9	32.9	53.5	20.1	7.9	1405	11.0	0.0	0.1	0.0	
04-07-2009	23:59:00	25.3	36.4	14.9	56	96	21	26940	356	1.1	5.0	0.0	34.0	38.0	30.1	32.4	53.3	18.5	7.6	1405	10.5	0.0	7.4	0.0	
05-07-2009	23:59:00	24.6	32.8	18.1	53	78	37	24941	10	1.8	6.0	0.0	33.0	35.7	29.7	30.3	50.1	19.0	7.2	1405	11.0	0.0	0.0	0.0	
06-07-2009	23:59:00	22.6	29.8	16.6	56	85	30	27401	3	1.9	6.5	0.0	32.3	35.8	28.8	29.0	47.2	17.6	7.3	1405	11.0	0.0	0.8	0.0	
07-07-2009	23:59:00	22.8	30.7	16.8	54	73	32	27648	360	1.7	7.4	0.0	31.7	35.6	27.9	29.6	48.8	16.8	7.4	1405	11.0	0.0	0.0	0.0	
08-07-2009	23:59:00	22.6	30.4	13.4	57	86	35	27039	311	1.3	5.0	0.0	32.0	35.8	28.3	30.7	49.7	16.5	7.0	1405	10.8	0.0	2.6	0.0	
09-07-2009	23:59:00	22.0	31.8	13.6	56	87	30	24908	239	0.8	5.5	0.0	32.3	36.0	28.9	28.4	47.6	17.6	8.0	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
10-07-2009	23:59:00	24.9	34.5	17.2	53	76	30	27320	3	1.6	6.1	0.0	32.4	36.4	28.7	31.2	51.1	17.5	8.4	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
11-07-2009	23:59:00	24.4	33.4	16.0	53	88	15	27457	11	1.6	4.8	0.0	32.5	36.5	28.6	31.2	51.4	16.5	8.5	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
12-07-2009	23:59:00	26.9	37.8	18.5	52	79	20	26685	8	1.7	5.7	0.0	33.1	37.5	29.1	32.8	54.0	18.6	8.9	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
13-07-2009	23:59:00	25.0	35.1	19.3	59	82	26	26738	10	2.1	5.7	0.0	33.6	37.2	30.3	31.1	53.2	19.9	8.9	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
14-07-2009	23:59:00	22.9	30.1	17.9	55	75	30	27275	4	1.8	5.4	0.0	32.7	36.3	29.3	29.4	48.8	17.9	8.3	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
15-07-2009	23:59:00	24.1	33.0	16.6	51	78	22	26818	5	1.6	5.8	0.0	32.0	36.1	28.1	31.0	51.1	16.7	8.2	1405	10.7	0.0	0.0	0.0	
16-07-2009	23:59:00	25.3	34.8	14.6	52	72	19	26734	7	1.4	5.1	0.0	32.8	36.8	29.0	32.0	54.1	18.4	8.2	1405	10.7	0.0	0.0	0.0	
17-07-2009	23:59:00	23.4	31.3	16.3	50	73	20	27459	4	2.2	8.3	0.0	32.3	35.7	28.7	28.5	45.3	16.3	8.5	1405	10.8	0.0	0.0	0.0	
18-07-2009	23:59:00	24.4	33.5	15.9	42	70	21	26680	11	1.5	6.0	0.0	32.2	36.2	28.6	30.7	51.4	17.2	7.8	1405	10.7	0.0	0.0	0.0	
19-07-2009	23:59:00	24.4	32.8	14.4	56	83	34	22453	239	0.8	5.3	0.0	32.4	35.7	29.1	30.8	48.6	17.3	6.0	1405	10.0	0.0	0.0	0.0	
20-07-2009	23:59:00	26.0	35.3	18.3	55	82	29	22511	101	1.0	5.6	0.0	33.0	36.4	30.1	31.3	48.1	20.9	6.4	1405	11.0	0.0	0.0	0.0	
21-07-2009	23:59:00	24.5	35.6	14.9	57	86	27	17160	287	0.6	4.2	0.0	32.6	34.8	29.9	29.5	49.1	18.5	4.8	1405	10.3	0.0	1.0	0.0	
22-07-2009	23:59:00	21.2	28.8	11.9	75	96	43	25496	233	1.6	6.9	0.0	31.2	34.4	27.8	28.5	46.0	15.0	6.0	1405	10.2	0.3	8.5	0.0	
23-07-2009	23:59:00	23.6	31.0	17.1	70	96	42	25531	242	1.4	6.1	0.0	32.3	35.7	29.4	30.5	47.0	19.5	6.3	1405	10.8	0.0	7.2	0.0	
24-07-2009	23:59:00	24.7	34.5	16.7	54	85	26	26272	10	1.7	6.1	0.0	32.0	36.1	28.2	30.1	50.1	17.1	7.5	1405	10.5	0.0	0.0	0.0	
25-07-2009	23:59:00	28.2	37.2	19.0	44	74	20	25926	356	1.7	4.9	0.0	33.0	37.5	29.1	33.7	55.1	18.6	8.3	1405	10.4	0.0	0.0	0.0	
26-07-2009	23:59:00	27.1	35.8	16.1	40	77	18	25114	20	1.2	4.6	0.0	33.8	37.6	30.4	33.4	54.0	19.5	7.5	1405	10.5	0.0	0.0	0.0	
27-07-2009	23:59:00	26.6	36.6	17.5	43	69	25	25976	12	2.2	7.3	0.0	33.1	37.1	29.2	31.3	50.5	17.3	8.3	1405	10.5	0.0	0.0	0.0	
28-07-2009	23:59:00	27.6	38.6	17.4	32	65	10	25812	350	1.3	4.5	0.0	33.5	37.7	29.7	33.4	55.4	17.7	8.2	1405	10.3	0.0	0.0	0.0	
29-07-2009	23:59:00	27.1	37.8	18.5	34	64	15	25313	13	1.6	6.0	0.0	33.6	37.4	29.9	32.3	53.8	19.4	8.2	1405	10.3	0.0	0.0	0.0	
30-07-2009	23:59:00	28.6	39.6	20.3	45	71	19	25080	10	1.8	5.8	0.0	33.8	38.1	30.1	33.4	54.1	19.9	8.0	1405	10.3	0.0	0.0	0.0	
31-07-2009	23:59:00	27.1	38.1	19.6	37	66	17	26009	7	1.7	5.1	0.0	34.0	37.9	30.2	32.7	53.1	19.3	8.4	1405	10.3	0.0	0.0	0.0	
MÉDIAS		25.1	34.3	16.9	52	80	26	25881	357	1.5	5.8	0.0	32.8	36.6	29.2	31.2	50.9	18.2	7.7	10.7	0.0	0.9	0.0	0.0	
SOMAS								802320				0.0							237.7	330.2	0.3	27.6			
MÁXIMOS		39.6				96		27648			8.3	0.0		38.1			55.4			11.0	0.3	8.5			
MÍNIMOS				11.9			10	17160							27.8			15.0			10.0				
										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.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / 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)
01-08-2009	23:59:00	25.2	34.1	19.0	59	79	38	23948	6	1.3	4.9	0.0	33.6	37.2	30.3	31.7	51.6	19.6	6.7	1405	10.2	0.0	0.0	
02-08-2009	23:59:00	23.2	32.4	16.2	52	79	27	25674	11	1.6	5.8	0.0	32.6	36.3	28.9	29.4	49.9	16.3	7.1	1405	10.1	0.0	0.0	
03-08-2009	23:59:00	24.9	34.2	16.1	46	70	23	24640	20	1.9	6.2	0.0	32.0	36.0	28.2	30.5	50.2	16.1	7.4	1405	10.0	0.0	0.0	
04-08-2009	23:59:00	27.0	34.8	21.4	49	69	32	24828	46	1.9	5.4	0.0	33.0	36.9	29.6	33.0	52.4	20.4	7.5	1405	10.2	0.0	0.0	
05-08-2009	23:59:00	26.5	34.8	19.2	60	86	31	24752	1	1.5	5.3	0.0	33.7	37.6	30.3	32.8	53.4	20.7	7.1	1405	10.3	0.0	0.6	
06-08-2009	23:59:00	26.2	35.9	19.4	50	74	25	24444	17	1.5	5.3	0.0	33.6	37.4	30.1	31.9	52.8	19.7	7.3	1405	10.1	0.0	0.0	
07-08-2009	23:59:00	24.0	34.2	16.3	49	79	18	23386	1	1.6	5.8	0.0	32.6	36.0	29.4	29.6	48.7	17.6	7.0	1405	10.1	0.0	0.0	
08-08-2009	23:59:00	20.7	29.4	12.7	63	90	35	24814	336	0.8	4.6	0.0	31.6	35.1	28.1	28.0	49.7	15.8	6.2	1405	10.0	0.0	7.4	
09-08-2009	23:59:00	22.2	29.2	12.5	65	96	43	23161	197	1.0	5.3	0.0	31.1	34.6	27.8	29.0	48.5	16.6	5.9	1405	9.9	0.0	8.4	
10-08-2009	23:59:00	25.0	31.8	16.6	56	83	27	23892	165	0.9	4.8	0.0	31.9	35.8	28.5	31.5	51.2	18.8	6.5	1405	9.9	0.0	0.0	
11-08-2009	23:59:00	27.0	33.5	18.0	55	81	39	23049	210	1.2	5.1	0.0	32.9	36.5	29.6	32.8	51.2	20.5	6.5	1405	9.9	0.0	0.0	
12-08-2009	23:59:00	26.4	34.0	17.8	59	81	37	23055	208	1.0	5.6	0.0	33.3	36.9	30.0	32.8	50.0	20.4	6.4	1405	9.8	0.0	0.0	
13-08-2009	23:59:00	26.4	34.9	17.2	57	87	32	22755	260	0.9	4.6	0.0	33.6	37.1	30.3	33.0	51.8	20.1	6.5	1405	9.8	0.0	3.0	
14-08-2009	23:59:00	28.0	36.1	18.6	45	79	27	22940	219	0.9	4.7	0.0	33.9	37.4	30.7	34.0	54.3	21.4	6.8	1405	9.8	0.0	0.0	
15-08-2009	23:59:00	26.7	35.9	17.6	51	81	27	23038	214	0.9	5.8	0.0	33.9	37.3	30.7	33.2	53.5	20.6	6.7	1405	9.9	0.0	0.0	
16-08-2009	23:59:00	25.8	33.3	17.1	59	85	35	22619	247	0.9	5.9	0.0	33.4	36.7	30.2	32.4	51.8	20.1	6.2	1405	9.7	0.0	1.0	
17-08-2009	23:59:00	25.9	33.4	17.4	63	86	44	23298	248	0.7	4.9	0.0	33.6	37.1	30.4	32.9	51.3	20.6	5.9	1405	9.7	0.0	0.0	
18-08-2009	23:59:00	25.9	32.5	18.5	57	84	34	22490	195	0.9	5.0	0.0	33.7	37.0	30.6	32.3	51.4	21.1	6.1	1405	9.7	0.0	0.0	
19-08-2009	23:59:00	27.5	38.5	18.5	44	74	23	22877	33	1.0	4.6	0.0	33.3	36.9	30.0	32.4	51.9	20.2	6.7	1405	9.7	0.0	0.0	
20-08-2009	23:59:00	28.0	38.2	21.0	47	64	24	23293	10	1.8	7.1	0.0	33.3	37.3	29.8	31.4	50.4	20.1	7.5	1405	9.7	0.0	0.0	
21-08-2009	23:59:00	27.3	37.1	19.2	47	74	25	22833	10	2.0	8.2	0.0	33.3	37.2	29.7	31.2	50.0	18.8	7.4	1405	9.6	0.0	0.0	
22-08-2009	23:59:00	26.8	37.0	16.4	44	77	25	22823	318	0.8	4.2	0.0	33.5	37.3	30.0	31.7	50.7	19.0	6.7	1405	9.6	0.0	0.0	
23-08-2009	23:59:00	26.8	36.7	15.5	49	82	25	22474	319	0.9	4.8	0.0	33.3	37.0	29.8	31.6	51.9	18.2	6.7	1405	9.6	0.0	0.0	
24-08-2009	23:59:00	24.5	33.5	18.5	54	82	25	22253	1	1.3	7.4	0.0	32.8	36.1	29.4	29.4	47.7	18.6	6.4	1405	9.5	0.0	0.0	
25-08-2009	23:59:00	22.4	30.0	15.9	53	79	32	22035	351	1.2	5.1	0.0	31.9	34.9	28.9	27.5	45.1	18.0	6.0	1405	9.6	0.0	0.0	
26-08-2009	23:59:00	24.5	33.4	18.0	52	71	32	22483	10	1.6	5.0	0.0	31.1	35.1	27.8	28.2	46.1	17.3	6.6	1405	9.6	0.0	0.0	
27-08-2009	23:59:00	27.3	37.8	19.6	51	75	23	22319	353	1.6	5.2	0.0	32.1	36.1	28.6	30.9	50.5	19.2	6.9	1405	9.6	0.0	0.0	
28-08-2009	23:59:00	26.8	35.9	19.0	51	77	29	22106	360	1.4	4.9	0.0	32.7	36.3	29.5	30.9	49.4	19.3	6.7	1405	9.6	0.0	0.0	
29-08-2009	23:59:00	25.6	34.0	16.7	58	85	33	21765	154	1.0	5.8	0.0	32.6	35.8	29.4	30.4	47.4	19.2	6.1	1405	9.5	0.0	4.0	
30-08-2009	23:59:00	26.1	34.1	17.0	58	88	33	21245	141	1.1	5.2	0.0	32.5	35.8	29.3	30.6	47.0	19.5	6.1	1405	9.5	0.0	1.8	
31-08-2009	23:59:00	21.6	26.7	17.4	82	91	64	7393	187	0.8	4.3	0.0	30.8	33.6	29.5	24.9	34.5	19.8	1.9	1405	7.3	0.1	12.4	
MÉDIAS		25.6	34.1	17.5	54	80	31	22638	332	1.2	5.4		32.8	36.4	29.5	31.0	49.9	19.1	6.5	9.7	0.0	1.2		
SOMAS								701782				0.0							201.5		301.4	0.1	38.6	
MÁXIMOS			38.5			96		25674			8.2	0.0		37.6			54.3			10.3	0.1	12.4		
MÍNIMOS				12.5			18	7393							27.8			15.8			7.3			
									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 (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
VV	velocidade do vento em m.s ⁻¹ a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / 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)	(mm)	(nh)	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-09-2009	23:59:00	24.3	33.5	18.6	63	91	32	21501	347	1.1	5.4	0.0	30.8	34.9	27.9	28.6	45.1	19.8	5.9	1405	9.6	0.0	2.1	
02-09-2009	23:59:00	21.8	30.1	16.7	53	70	32	21894	10	2.1	11.3	0.0	30.3	33.4	27.2	25.1	42.5	16.1	6.4	1405	9.4	0.0	0.0	
03-09-2009	23:59:00	24.4	33.6	18.6	58	81	32	21238	9	1.8	7.3	0.0	30.4	34.4	27.4	27.5	44.5	18.3	6.1	1405	9.3	0.0	0.0	
04-09-2009	23:59:00	25.6	36.2	17.6	49	72	32	21205	11	2.0	6.5	0.0	31.0	34.8	27.7	27.9	45.1	18.6	6.8	1405	9.4	0.0	0.0	
05-09-2009	23:59:00	26.5	38.2	18.6	41	62	19	21088	15	1.7	5.2	0.0	31.1	35.3	27.6	28.6	47.1	17.9	7.0	1405	9.3	0.0	0.0	
06-09-2009	23:59:00	24.7	33.4	15.1	59	84	42	20574	203	0.9	5.0	0.0	31.7	35.1	28.4	29.1	44.8	17.8	5.6	1405	9.4	0.0	1.6	
07-09-2009	23:59:00	25.2	34.8	16.3	60	86	37	19786	169	0.9	6.2	0.0	31.8	35.0	28.8	29.5	45.9	18.9	5.5	1405	9.4	0.0	0.0	
08-09-2009	23:59:00	25.9	32.0	19.3	58	82	42	19039	126	1.3	7.0	0.0	32.0	34.9	29.5	29.3	43.6	21.4	5.4	1405	9.5	0.0	0.0	
09-09-2009	23:59:00	23.9	31.0	17.9	67	85	46	17459	109	1.2	6.4	0.0	31.4	33.7	28.8	27.9	42.9	19.9	4.6	1405	8.9	0.0	0.0	
10-09-2009	23:59:00	23.4	31.8	17.4	69	89	44	16305	147	0.9	5.4	0.0	30.9	33.2	28.4	27.4	45.0	19.6	4.4	1405	9.8	0.0	4.7	
11-09-2009	23:59:00	23.3	34.6	15.0	63	95	29	19811	253	0.7	5.4	0.0	30.5	33.9	27.4	27.5	46.2	17.3	5.4	1405	9.4	0.3	8.6	
12-09-2009	23:59:00	22.0	30.0	14.2	68	94	36	18892	323	0.7	4.4	0.0	30.3	33.5	27.3	26.8	43.0	16.8	4.9	1405	9.2	0.2	9.8	
13-09-2009	23:59:00	20.9	29.9	14.1	71	95	41	16894	285	0.6	5.2	0.0	29.8	32.4	27.2	25.8	45.0	16.8	4.3	1405	8.8	0.3	10.6	
14-09-2009	23:59:00	21.0	29.7	15.6	77	95	44	12643	248	0.4	4.5	7.4	29.0	30.6	27.4	23.9	43.8	17.4	3.1	1405	7.9	0.8	6.0	
15-09-2009	23:59:00	19.3	26.7	13.3	78	98	49	18151	258	0.8	6.1	0.0	26.8	29.8	24.2	21.6	34.6	14.8	4.3	1405	9.5	0.9	12.0	
16-09-2009	23:59:00	19.6	30.7	10.6	68	98	28	20634	272	0.8	5.2	0.0	26.5	30.8	22.8	22.6	39.2	12.7	5.3	1405	9.3	0.9	10.3	
17-09-2009	23:59:00	18.6	25.5	11.2	67	95	41	19691	279	1.1	5.5	0.0	26.3	29.8	23.2	21.3	36.6	13.0	4.7	1405	9.3	0.1	5.6	
18-09-2009	23:59:00	18.2	27.1	12.0	74	96	41	16135	292	0.7	4.4	0.4	25.9	29.2	23.4	21.0	36.7	13.8	3.9	1405	8.9	0.9	11.3	
19-09-2009	23:59:00	18.2	25.3	10.3	67	98	38	13717	300	0.7	5.2	0.0	25.0	27.5	22.3	20.8	40.8	12.1	3.4	1405	8.5	0.5	8.8	
20-09-2009	23:59:00	21.2	31.3	13.1	55	91	27	19062	7	0.9	5.2	0.0	26.1	30.2	22.9	23.2	38.7	14.1	5.1	1405	9.2	0.0	0.9	
21-09-2009	23:59:00	22.8	32.4	14.9	53	83	28	19260	346	1.0	5.0	0.0	27.3	31.3	23.7	24.6	43.0	14.6	5.4	1405	9.1	0.0	0.0	
22-09-2009	23:59:00	20.6	28.1	12.6	64	92	41	19330	256	0.8	5.0	0.0	27.5	31.0	24.1	23.8	40.5	14.2	4.8	1405	9.3	0.0	2.2	
23-09-2009	23:59:00	21.0	33.6	11.8	63	96	26	18984	259	0.8	5.0	0.0	27.5	31.2	24.0	24.1	43.7	13.7	5.2	1405	9.1	0.4	8.3	
24-09-2009	23:59:00	21.1	31.2	13.3	69	90	37	18662	198	1.0	6.7	0.0	27.7	31.0	24.5	24.4	41.1	15.0	4.9	1405	9.2	0.0	5.0	
25-09-2009	23:59:00	20.3	28.4	13.4	75	94	45	18618	129	1.1	7.4	0.0	27.6	30.4	24.6	23.5	40.5	15.1	4.5	1405	9.2	0.5	12.5	
26-09-2009	23:59:00	18.1	24.9	13.7	85	96	56	7683	234	0.5	4.8	3.6	25.4	27.7	24.3	19.2	28.6	15.4	1.8	1405	5.8	1.2	15.3	
27-09-2009	23:59:00	20.5	28.9	13.1	75	98	45	17894	278	0.7	5.0	0.0	25.2	29.0	22.1	22.4	36.5	14.1	4.4	1405	9.1	0.9	10.9	
28-09-2009	23:59:00	20.3	29.6	12.8	76	98	44	17787	231	0.8	4.5	0.0	26.2	29.8	22.9	22.9	39.0	14.1	4.4	1405	9.2	0.8	10.7	
29-09-2009	23:59:00	19.5	27.2	14.7	85	97	55	11770	253	0.5	4.3	9.0	26.0	28.4	24.3	21.7	35.3	16.3	2.8	1405	7.4	1.0	17.2	
30-09-2009	23:59:00	20.4	27.8	15.5	82	99	49	13700	255	0.6	5.0	0.0	24.9	26.8	23.0	20.9	33.5	16.4	3.3	1405	9.0	0.1	11.0	
MÉDIAS		21.8	30.6	14.7	66	90	39	17980	274	1.0	5.6		28.4	31.6	25.6	24.8	41.1	16.2	4.8	9.0	0.3	6.2		
SOMAS								539407				20.4							143.7		270.4	9.9	185.4	
MÁXIMOS			38.2				99	21894			11.3	9.0		35.3			47.1			9.8	1.2	17.2		
MÍNIMOS				10.3			19	7683							22.1			12.1			5.8			
										nº dias		4												

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	
01-10-2009	23:59:00	20.3	30.8	14.3	78	99	39	16278	284	0.6	5.0	0.0	25.0	29.0	21.9	21.6	35.8	15.0	4.1	1405	8.3	0.7	12.7	0.0	
02-10-2009	23:59:00	21.6	31.0	13.5	66	97	34	17080	323	0.5	7.0	0.0	25.9	30.1	22.3	22.7	38.7	14.6	4.5	1405	9.1	0.7	8.7	0.0	
03-10-2009	23:59:00	20.5	31.2	12.6	72	97	37	16567	303	0.7	4.6	0.0	26.0	29.7	22.5	22.3	38.4	13.8	4.3	1405	9.0	0.6	10.6	0.0	
04-10-2009	23:59:00	20.9	28.2	14.1	78	98	53	17526	249	0.7	4.2	0.0	26.7	30.6	23.3	23.0	37.6	15.2	4.3	1405	9.1	1.0	13.4	0.0	
05-10-2009	23:59:00	19.6	26.0	13.2	86	98	56	10510	150	0.7	4.3	0.0	25.8	27.9	23.7	21.8	35.9	14.9	2.5	1405	7.8	0.3	13.5	0.0	
06-10-2009	23:59:00	21.9	24.4	19.2	91	96	81	6423	169	2.1	6.6	1.8	25.6	26.4	24.9	22.1	27.4	18.8	1.5	1405	6.4	0.1	9.5	0.0	
07-10-2009	23:59:00	20.9	24.9	17.6	94	99	77	7180	201	1.6	7.4	55.0	24.5	25.5	23.7	20.3	25.4	18.1	1.6	1405	4.3	0.9	17.3	0.0	
08-10-2009	23:59:00	21.2	29.6	14.9	80	100	41	15105	331	0.3	3.4	0.6	24.4	26.9	22.6	21.0	31.7	16.2	3.7	1405	8.4	0.1	12.5	0.0	
09-10-2009	23:59:00	20.5	28.0	15.2	71	96	41	17440	10	1.5	5.1	0.0	23.5	26.5	21.0	19.0	27.8	14.4	4.4	1405	9.0	0.6	8.6	0.0	
10-10-2009	23:59:00	21.6	33.0	14.1	66	90	27	17087	12	0.9	5.1	0.0	23.8	27.5	20.5	20.0	31.0	13.6	4.5	1405	9.1	0.2	4.0	0.0	
11-10-2009	23:59:00	22.9	32.4	14.6	61	94	32	16482	13	0.9	3.8	0.0	24.8	28.4	21.7	21.4	33.2	15.3	4.7	1405	9.0	0.0	3.3	0.0	
12-10-2009	23:59:00	21.5	33.6	12.6	70	98	30	16700	324	0.7	4.5	0.0	25.0	28.5	21.6	21.4	34.4	14.3	4.6	1405	9.0	1.0	11.7	0.0	
13-10-2009	23:59:00	20.9	30.8	12.2	70	97	36	16646	79	0.9	6.0	0.0	24.9	28.1	21.8	20.9	33.2	14.0	4.5	1405	9.0	0.6	8.7	0.0	
14-10-2009	23:59:00	20.4	30.1	12.6	72	96	38	16217	48	0.9	5.3	0.0	24.6	27.8	21.6	20.6	33.1	13.9	4.2	1405	8.9	0.6	13.0	0.0	
15-10-2009	23:59:00	18.9	28.1	11.2	82	98	49	15796	279	0.6	4.2	0.0	24.2	27.6	21.1	20.3	33.1	13.3	3.8	1405	8.6	1.1	14.4	0.0	
16-10-2009	23:59:00	18.8	30.0	11.3	81	98	42	15471	204	0.6	4.6	0.0	24.2	27.3	21.1	20.2	32.9	13.4	3.7	1405	8.8	1.3	14.2	0.0	
17-10-2009	23:59:00	18.7	27.3	11.7	81	99	50	15291	254	0.5	4.0	0.0	24.0	27.2	21.2	20.1	32.0	14.0	3.7	1405	8.7	1.4	14.2	0.0	
18-10-2009	23:59:00	17.2	30.1	8.0	68	99	23	14607	301	0.5	4.2	0.0	23.1	26.0	20.0	18.3	32.0	11.2	3.9	1405	8.7	1.1	11.5	0.0	
19-10-2009	23:59:00	15.4	26.5	6.3	74	99	24	15576	286	0.5	4.4	0.0	22.1	25.4	18.8	17.2	31.0	9.3	3.8	1405	8.4	1.1	12.1	3.6	
20-10-2009	23:59:00	15.8	21.7	11.9	92	97	66	3188	254	0.6	6.0	13.0	21.1	22.4	19.8	16.1	22.0	13.5	0.7	1405	2.2	1.2	20.0	3.6	
21-10-2009	23:59:00	16.1	21.3	10.5	86	99	59	9875	253	1.0	6.0	1.4	19.5	21.1	17.8	16.2	23.2	12.2	2.2	1405	7.5	0.1	10.7	3.6	
22-10-2009	23:59:00	19.4	26.2	12.2	78	96	49	13789	287	1.3	6.5	2.4	21.2	23.5	19.9	18.6	26.3	13.8	3.3	1405	8.8	0.2	10.8	3.6	
23-10-2009	23:59:00	17.2	26.4	10.0	83	99	52	14799	319	0.5	3.8	0.0	20.7	23.6	18.0	17.4	26.3	11.7	3.4	1405	8.8	1.4	14.4	3.6	
24-10-2009	23:59:00	20.6	29.7	15.0	77	95	46	13980	8	0.9	4.2	0.0	21.7	24.8	19.3	19.1	28.0	14.7	3.5	1405	8.6	0.9	12.6	3.6	
25-10-2009	23:59:00	20.7	31.2	12.4	74	96	39	14330	355	0.5	3.4	0.0	22.3	25.4	19.5	19.3	27.7	13.3	3.7	1405	8.8	1.0	13.2	3.6	
26-10-2009	23:59:00	19.2	29.0	12.2	78	98	44	12378	34	0.4	3.0	0.0	22.2	24.7	19.9	18.8	27.5	13.6	3.1	1405	8.8	1.7	14.5	3.6	
27-10-2009	23:59:00	17.9	27.6	10.5	80	100	46	12327	16	0.5	4.9	0.0	21.4	23.9	18.8	17.9	26.6	12.1	3.1	1405	8.3	1.7	14.2	3.6	
28-10-2009	23:59:00	19.2	24.4	13.2	88	98	70	9263	125	1.2	7.4	0.0	21.2	23.0	19.4	18.5	25.0	13.9	2.1	1405	7.1	1.2	12.8	3.6	
29-10-2009	23:59:00	19.1	26.2	13.3	87	99	62	10624	256	0.5	4.4	0.0	22.2	24.5	20.5	19.4	27.9	15.0	2.4	1405	7.9	1.4	15.2	3.6	
30-10-2009	23:59:00	19.7	29.4	11.2	78	100	46	12275	328	0.6	3.8	0.0	21.9	24.6	19.3	19.0	27.6	12.9	3.2	1405	8.2	1.6	9.6	3.6	
31-10-2009	23:59:00	21.7	29.6	16.5	73	94	40	13726	5	1.2	4.7	0.0	22.6	25.5	20.3	19.7	27.1	15.1	3.7	1405	8.5	0.9	9.6	3.6	
MÉDIAS		19.7	28.3	12.8	78	97	46	13695	315	0.8	4.9		23.4	26.2	20.9	19.8	30.3	14.0	3.4		8.2	0.9	12.0		
SOMAS								424535					74.2						106.8		253.0	26.6	371.3		
MÁXIMOS			33.6			100		17526			7.4	55.0		30.6			38.7				9.1	1.7	20.0		
MÍNIMOS				6.3			23	3188							17.8			9.3			2.2				
										nº dias			6												

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

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



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-11-2009	23:59:00	21.5	27.8	18.4	78	91	56	12733	5	1.6	6.2	0.0	23.2	25.8	21.2	20.3	26.8	16.6	3.2	1405	8.3	0.0	0.0	3.6
02-11-2009	23:59:00	18.1	23.2	13.1	68	94	44	13098	350	1.6	6.6	0.0	22.7	24.4	21.1	17.8	23.9	13.1	3.3	1405	8.3	0.0	1.3	3.6
03-11-2009	23:59:00	17.3	24.1	12.1	67	88	48	13232	2	1.5	6.5	0.0	20.8	23.3	18.5	16.4	23.7	11.6	3.4	1405	8.4	0.0	0.0	3.6
04-11-2009	23:59:00	16.8	25.0	10.1	76	97	46	7608	310	0.7	5.2	0.0	20.2	22.0	18.7	16.2	22.4	12.2	2.0	1405	7.5	1.2	8.5	3.6
05-11-2009	23:59:00	17.1	22.3	13.2	59	78	42	11035	339	1.1	6.2	0.0	19.8	21.7	18.1	16.1	23.9	12.7	2.9	1405	7.9	0.0	0.0	3.6
06-11-2009	23:59:00	16.2	23.1	10.1	83	95	59	6588	265	0.4	4.1	0.0	19.3	20.9	17.6	16.2	22.8	11.3	1.5	1405	5.8	0.2	7.2	3.6
07-11-2009	23:59:00	18.1	24.6	13.3	72	96	42	12349	339	0.8	5.6	0.0	20.8	23.2	19.2	17.6	24.6	13.3	3.0	1405	7.2	0.0	9.2	3.6
08-11-2009	23:59:00	16.9	21.9	11.4	70	86	50	7824	355	1.5	7.2	0.0	19.6	20.9	18.3	15.8	22.1	12.1	2.2	1405	6.0	0.0	0.0	3.6
09-11-2009	23:59:00	18.2	24.2	14.4	67	80	43	12235	352	1.6	6.6	0.0	19.9	22.2	18.2	17.1	23.8	13.2	3.2	1405	8.1	0.0	0.0	3.6
10-11-2009	23:59:00	17.8	25.0	12.9	73	92	49	11206	1	1.2	5.3	0.0	20.2	22.6	18.5	17.0	24.1	12.9	2.8	1405	7.8	0.0	1.3	3.6
11-11-2009	23:59:00	14.8	24.6	7.4	78	98	48	12267	6	0.6	4.3	0.0	19.2	21.5	16.9	15.2	22.8	9.9	2.8	1405	8.0	0.9	10.8	3.6
12-11-2009	23:59:00	13.4	24.1	6.3	81	99	47	11496	292	0.4	3.5	0.0	18.4	20.8	16.1	14.7	24.7	8.9	2.7	1405	8.2	1.4	15.3	8.3
13-11-2009	23:59:00	14.3	22.2	5.9	87	99	62	10189	152	0.8	4.4	0.0	17.9	20.0	15.7	15.0	23.7	8.8	2.2	1405	7.5	0.4	12.7	12.5
14-11-2009	23:59:00	18.2	24.0	13.4	90	98	70	8362	191	1.1	5.4	0.0	19.8	21.7	18.1	18.7	34.1	12.8	1.8	1405	6.7	0.7	11.8	12.5
15-11-2009	23:59:00	19.0	23.3	15.0	85	98	65	9641	172	2.0	6.3	0.0	20.7	22.1	19.3	19.2	34.6	13.6	2.3	1405	7.1	0.6	9.3	12.5
16-11-2009	23:59:00	19.2	24.0	14.9	87	97	69	8102	171	2.1	6.3	0.0	21.0	22.5	20.0	18.9	32.1	14.2	1.9	1405	6.8	0.2	10.9	12.5
17-11-2009	23:59:00	17.7	25.8	13.4	77	98	44	10208	352	0.7	4.3	0.0	20.5	22.3	19.1	18.8	42.8	13.2	2.5	1405	6.9	0.7	9.5	12.5
18-11-2009	23:59:00	15.6	22.4	8.3	73	95	53	6368	355	0.7	4.2	0.0	19.5	20.5	18.4	15.9	35.1	9.4	1.6	1405	5.6	0.1	3.5	12.5
19-11-2009	23:59:00	12.1	21.8	5.2	80	99	50	10707	280	0.5	4.2	0.0	17.7	19.5	15.7	14.2	37.8	6.6	2.4	1405	7.6	0.7	13.3	19.4
20-11-2009	23:59:00	12.8	21.6	6.5	82	99	52	10890	278	0.5	4.1	0.0	17.1	19.2	15.2	15.1	37.7	7.2	2.4	1405	7.7	0.6	14.1	21.4
21-11-2009	23:59:00	14.1	20.8	6.8	89	99	67	5040	281	1.0	5.0	6.0	17.1	18.5	15.3	14.3	26.8	7.5	1.2	1405	4.9	0.7	15.7	22.3
22-11-2009	23:59:00	12.5	21.3	6.0	82	100	48	9159	12	0.5	4.8	0.0	16.9	18.2	15.3	13.1	29.1	7.1	2.0	1405	7.6	0.3	12.3	26.5
23-11-2009	23:59:00	12.2	22.5	4.5	80	100	46	11283	350	0.7	5.4	0.0	15.1	17.2	13.0	12.9	35.8	5.3	2.5	1405	7.8	0.9	13.9	34.4
24-11-2009	23:59:00	12.0	21.1	4.1	86	99	62	6246	18	0.3	3.3	0.0	14.7	16.6	12.6	11.9	28.4	4.6	1.4	1405	7.0	0.3	13.5	41.0
25-11-2009	23:59:00	15.0	21.2	7.3	87	99	51	7631	197	1.1	6.6	3.4	15.9	17.4	14.1	15.0	30.5	7.9	1.8	1405	5.9	1.7	17.0	41.0
26-11-2009	23:59:00	14.8	20.1	7.0	86	97	60	6813	297	0.9	6.9	1.2	17.8	18.9	16.3	15.0	28.7	8.1	1.5	1405	6.1	0.1	10.6	41.0
27-11-2009	23:59:00	11.4	18.2	5.5	88	99	65	4945	300	0.2	2.5	0.0	15.4	16.5	13.8	11.7	21.8	6.7	1.0	1405	5.3	0.7	12.1	46.3
28-11-2009	23:59:00	12.5	21.4	5.7	87	100	57	9716	300	0.3	3.0	0.0	15.2	17.0	13.2	13.9	36.2	6.4	2.1	1405	7.0	0.5	12.1	50.0
29-11-2009	23:59:00	12.7	17.5	7.8	89	98	72	3376	291	0.6	5.3	2.4	15.7	16.5	14.6	11.7	16.4	8.1	0.8	1405	3.2	1.0	17.8	50.0
30-11-2009	23:59:00	10.5	18.8	4.8	80	99	49	8579	269	0.5	5.0	2.0	13.7	15.2	12.0	10.2	26.4	5.2	1.8	1405	6.6	0.0	9.5	58.2

MÉDIAS	15.4	22.6	9.5	80	96	54	9298	319	0.9	5.1			18.5	20.3	16.8	15.5	28.1	10.0	2.2		7.0	0.5	9.1	
SOMAS							278926					15.0							66.3		208.6	14.1	273.0	
MÁXIMOS		27.8				100	13232			7.2	6.0		25.8				42.8				8.4	1.7	17.8	
MÍNIMOS			4.1				3376														3.2			

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.



ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **ARROCHELA / 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	ETO	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-12-2009	23:59:00	10.9	19.3	2.6	86	99	58	7321	284	0.4	3.6	0.4	13.0	15.0	10.7	11.2	27.2	3.8	1.5	1405	5.8	0.3	14.4	66.6
02-12-2009	23:59:00	13.0	20.9	8.0	91	99	66	6807	247	0.5	4.6	1.6	15.1	17.0	13.5	13.2	27.3	8.2	1.4	1405	5.9	0.5	17.5	66.6
03-12-2009	23:59:00	12.8	20.1	5.3	82	100	47	8343	301	0.6	6.2	1.0	15.0	16.3	14.0	12.3	23.6	6.4	1.9	1405	7.0	0.2	11.4	69.7
04-12-2009	23:59:00	9.4	18.6	3.4	84	100	54	7685	353	0.5	4.6	0.0	13.1	14.6	11.3	9.7	24.1	4.4	1.7	1405	6.4	0.7	13.7	82.2
05-12-2009	23:59:00	9.9	19.7	1.8	84	100	54	9738	287	0.4	3.4	0.0	12.5	14.6	10.3	11.1	31.9	3.3	2.1	1405	7.0	0.3	14.0	90.6
06-12-2009	23:59:00	14.7	20.3	9.8	84	98	59	5607	179	1.2	5.6	0.0	14.4	16.0	13.1	13.6	27.0	9.0	1.4	1405	5.2	0.0	9.3	90.6
07-12-2009	23:59:00	15.9	20.2	9.8	89	98	78	5475	198	1.6	6.2	1.6	16.6	18.0	15.6	14.9	23.4	10.4	1.2	1405	5.1	0.6	6.5	90.6
08-12-2009	23:59:00	15.0	21.3	10.8	91	100	68	8037	175	0.3	3.0	0.2	16.5	18.2	15.3	15.2	26.3	10.6	1.7	1405	7.0	0.3	11.5	90.6
09-12-2009	23:59:00	14.3	20.2	9.3	92	99	73	4426	217	0.2	2.3	0.0	16.9	18.2	16.1	14.2	26.7	10.0	0.9	1405	4.1	0.2	15.1	90.6
10-12-2009	23:59:00	13.5	21.9	6.3	86	100	54	10059	87	0.6	3.8	0.2	15.7	17.3	14.2	14.0	33.3	7.5	2.2	1405	7.3	0.4	13.7	92.1
11-12-2009	23:59:00	13.5	21.2	5.8	89	99	65	7519	36	0.7	4.2	0.0	15.1	17.0	13.6	13.1	27.5	6.9	1.6	1405	6.6	1.1	14.9	94.0
12-12-2009	23:59:00	11.7	19.6	6.4	89	100	56	5655	358	0.1	2.7	0.2	14.5	15.7	13.1	11.2	21.2	7.2	1.2	1405	5.8	1.4	16.0	94.8
13-12-2009	23:59:00	10.9	20.5	3.9	83	100	53	7385	320	0.6	4.8	0.0	13.5	15.2	11.9	10.5	24.2	5.3	1.6	1405	6.8	0.8	11.1	103.0
14-12-2009	23:59:00	6.4	18.2	-1.7	64	95	30	10468	356	1.1	6.6	0.0	11.5	13.6	10.1	7.0	25.3	0.7	2.2	1405	7.2	0.0	0.0	117.6
15-12-2009	23:59:00	4.9	12.6	-3.4	75	98	39	7102	45	0.6	3.4	1.2	9.0	10.2	7.2	5.4	15.9	-1.3	1.4	1405	6.2	0.0	4.6	128.2
16-12-2009	23:59:00	13.4	21.7	7.7	91	100	62	6708	252	0.9	6.6	18.8	12.8	15.1	10.1	12.0	23.7	7.2	1.4	1405	5.5	0.9	14.2	128.2
17-12-2009	23:59:00	12.5	22.8	6.6	89	100	56	8588	303	0.2	3.5	0.2	13.8	15.6	12.0	12.4	24.9	7.4	1.9	1405	6.8	0.5	15.3	130.5
18-12-2009	23:59:00	14.6	16.7	11.6	93	98	84	1876	235	2.0	11.6	20.6	14.8	15.5	14.0	12.5	15.1	10.6	0.5	1405	1.0	0.9	20.7	130.5
19-12-2009	23:59:00	10.7	17.2	3.8	74	93	41	8321	10	1.2	5.7	0.0	14.5	15.4	12.3	10.2	20.8	3.7	1.8	1405	6.9	0.0	0.0	136.3
20-12-2009	23:59:00	6.8	16.9	-3.2	85	98	36	6403	122	1.4	9.2	28.6	10.7	12.9	8.8	7.3	14.6	0.8	1.2	1405	4.6	0.0	9.3	146.7
21-12-2009	23:59:00	16.1	18.8	14.8	93	97	82	3311	202	1.8	7.5	6.4	14.9	15.9	13.0	13.9	18.4	12.7	0.8	1405	3.3	0.5	11.6	146.7
22-12-2009	23:59:00	14.9	19.6	11.9	85	99	55	7702	215	1.4	8.3	11.4	15.3	16.1	14.7	13.5	21.1	11.2	1.7	1405	5.8	0.4	11.6	146.7
23-12-2009	23:59:00	17.3	19.2	14.3	91	99	76	3433	212	3.2	14.2	62.6	16.5	17.5	15.2	15.3	19.1	13.1	1.0	1405	3.5	0.1	15.1	146.7
24-12-2009	23:59:00	15.1	20.2	7.2	91	98	70	5469	239	1.6	8.0	19.6	17.2	18.0	15.8	14.5	20.9	9.5	1.2	1405	4.4	0.9	18.2	146.7
25-12-2009	23:59:00	11.9	18.5	5.8	96	100	88	1974	91	1.2	9.3	36.2	14.4	15.8	13.3	11.0	15.8	7.8	0.4	1405	1.4	0.3	17.3	150.0
26-12-2009	23:59:00	13.1	18.5	4.5	83	100	49	9123	327	0.7	5.9	12.8	15.2	16.3	13.6	12.5	23.5	6.4	1.9	1405	6.5	0.3	11.6	151.6
27-12-2009	23:59:00	10.2	16.6	2.2	89	99	70	5350	143	1.2	5.6	0.0	12.5	14.2	10.7	9.8	18.7	4.4	1.2	1405	5.5	0.0	11.4	161.0
28-12-2009	23:59:00	17.3	18.1	16.1	96	98	89	1135	194	3.7	9.1	26.0	16.1	17.3	14.2	15.4	16.2	13.6	0.4	1405	0.0	0.0	18.6	161.0
29-12-2009	23:59:00	17.5	18.2	15.3	96	97	92	1162	200	2.9	9.2	13.2	17.7	18.0	17.3	15.8	16.7	13.6	0.4	1405	0.0	0.0	11.3	161.0
30-12-2009	23:59:00	15.1	19.2	11.8	85	96	68	5994	217	2.1	9.1	21.6	16.5	17.4	15.6	13.3	21.2	10.3	1.5	1405	5.2	0.8	14.0	161.0
31-12-2009	23:59:00	12.7	17.1	9.6	83	96	55	7367	268	1.7	8.6	9.4	14.9	15.7	13.9	11.5	22.4	8.3	1.7	1405	5.3	0.3	17.3	161.0
MÉDIAS		12.8	19.2	7.0	87	98	62	6308	247	1.2	6.3		14.5	15.9	13.1	12.2	22.5	7.5	1.4		5.1	0.4	12.6	
SOMAS								195544				293.8						42.8			159.2	12.5	391.2	
MÁXIMOS			22.8			100		10468			14.2	62.6		18.2			33.3				7.3	1.4	20.7	
MÍNIMOS				-3.4			30	1135								7.2					0.0			
										nº dias		18												

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)
ETO	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.