

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-01-2017	23:59:00	12.2	19.7	6.8	76	91	51	8829	73	0.8	4.5	0.0	12.4	14.4	10.6	9.9	19.0	5.5	2.0	1404	6.6	0.0	8.4	28.5	
02-01-2017	23:59:00	15.6	17.8	11.7	77	86	67	8133	146	3.9	12.7	0.0	14.3	15.8	13.2	13.1	20.3	10.0	2.3	1404	6.4	0.0	1.3	28.5	
03-01-2017	23:59:00	15.5	20.6	10.7	86	95	71	5937	146	1.4	5.7	3.6	15.8	17.4	15.0	13.9	19.9	10.2	1.5	1404	5.5	0.0	11.8	28.5	
04-01-2017	23:59:00	13.6	21.7	9.4	88	97	62	8264	20	0.2	2.5	0.2	15.0	16.9	13.5	12.4	20.9	8.8	1.8	1404	6.4	1.4	15.6	28.5	
05-01-2017	23:59:00	13.3	21.2	9.4	84	96	59	9468	13	0.7	4.3	0.2	14.2	16.5	12.6	11.4	20.5	7.9	2.0	1404	7.4	1.3	15.3	28.5	
06-01-2017	23:59:00	12.7	22.3	8.4	79	92	49	9547	29	0.5	3.6	0.0	13.8	16.0	12.1	10.7	20.3	7.3	2.1	1404	7.3	0.0	14.7	28.5	
07-01-2017	23:59:00	11.9	21.0	7.4	80	94	53	9741	36	0.5	3.8	0.0	13.2	15.5	11.6	10.1	20.3	6.4	2.1	1404	7.3	0.0	15.4	28.5	
08-01-2017	23:59:00	10.9	20.3	6.0	77	92	50	9084	27	0.6	3.8	0.0	12.5	14.6	10.8	9.0	18.0	5.2	1.9	1404	6.8	0.0	11.2	30.8	
09-01-2017	23:59:00	11.3	21.5	5.7	67	87	32	10405	349	0.7	5.4	0.0	11.9	14.3	10.0	8.6	19.3	3.8	2.3	1404	7.6	0.0	0.6	35.4	
10-01-2017	23:59:00	12.9	18.6	7.2	70	83	53	9023	346	1.9	9.4	0.0	12.1	14.3	10.2	10.9	28.6	4.8	2.3	1404	7.2	0.0	0.6	35.4	
11-01-2017	23:59:00	13.4	23.1	9.3	74	89	43	9751	14	1.3	7.0	0.0	13.4	15.7	11.8	12.3	36.9	6.3	2.3	1404	7.1	0.0	3.8	35.4	
12-01-2017	23:59:00	12.9	20.9	8.0	80	93	56	10064	15	0.5	4.6	0.0	13.3	15.7	11.3	11.9	35.0	4.9	2.2	1404	7.5	0.5	14.2	35.4	
13-01-2017	23:59:00	12.3	17.1	8.3	65	83	44	10639	346	1.9	7.5	0.0	13.3	15.3	12.0	11.3	33.0	4.4	2.6	1404	7.7	0.0	1.3	35.4	
14-01-2017	23:59:00	10.1	19.0	5.4	58	73	29	10649	16	1.8	5.9	0.0	12.1	14.3	10.3	9.3	33.6	2.4	2.7	1404	7.7	0.0	0.0	40.2	
15-01-2017	23:59:00	10.2	17.4	5.4	50	62	32	10873	22	1.5	5.8	0.0	11.5	13.9	9.6	9.0	34.3	1.1	2.9	1404	7.8	0.0	0.0	44.8	
16-01-2017	23:59:00	11.0	19.2	6.4	55	71	32	10875	2	1.2	4.5	0.0	11.6	14.3	9.6	9.5	36.3	1.7	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	48.1	
17-01-2017	23:59:00	13.0	21.1	7.7	58	72	34	10781	340	1.1	4.0	0.0	12.0	14.7	10.0	10.8	33.0	2.0	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	48.1	
18-01-2017	23:59:00	7.1	11.8	3.0	38	68	22	11422	27	1.2	6.4	0.0	11.2	12.9	9.6	6.8	31.7	-0.8	2.5	1404	7.9	0.0	0.0	59.8	
19-01-2017	23:59:00	6.1	12.7	2.3	46	65	36	5266	13	1.9	6.1	0.0	9.2	10.8	8.1	4.3	18.9	-1.4	1.8	1404	5.2	0.0	0.3	75.0	
20-01-2017	23:59:00	8.2	15.2	4.5	52	76	38	8656	6	1.2	4.7	0.0	10.0	12.4	8.0	8.1	32.1	0.6	2.1	1404	7.3	0.0	0.0	86.1	
21-01-2017	23:59:00	9.6	17.6	4.5	65	81	39	10939	5	1.0	5.3	0.0	11.0	13.7	9.1	9.2	34.4	0.8	2.4	1404	7.8	0.0	0.0	94.3	
22-01-2017	23:59:00	10.4	17.4	5.2	63	82	36	10872	321	1.3	7.5	0.0	11.0	13.8	8.9	9.1	35.4	0.1	2.6	1404	7.6	0.0	0.0	100.3	
23-01-2017	23:59:00	10.3	16.8	4.6	60	80	38	11393	351	1.3	5.5	0.0	11.3	13.9	9.4	9.0	35.3	0.7	2.6	1404	7.9	0.0	0.0	105.2	
24-01-2017	23:59:00	8.9	19.0	1.0	65	86	34	11498	334	0.6	4.1	0.0	10.8	13.7	8.5	7.9	33.2	-1.1	2.4	1404	7.9	0.0	2.1	118.5	
25-01-2017	23:59:00	9.7	18.3	4.5	72	85	42	11011	344	0.6	4.2	0.0	10.7	13.4	8.4	8.5	30.9	-0.4	2.3	1404	7.5	0.0	8.9	127.1	
26-01-2017	23:59:00	10.4	14.5	6.8	88	95	76	1173	81	1.9	10.6	19.4	11.5	12.7	10.6	8.5	13.0	4.7	0.5	1404	0.0	0.0	19.2	127.9	
27-01-2017	23:59:00	10.7	17.2	5.3	82	97	50	10584	273	1.5	8.8	7.2	12.2	14.4	10.7	10.0	28.8	4.2	2.1	1404	7.2	0.0	7.8	130.4	
28-01-2017	23:59:00	11.3	18.0	5.8	82	91	65	8681	249	0.8	3.8	0.0	11.8	13.7	10.0	9.8	24.2	3.9	1.8	1404	7.0	0.7	10.6	133.6	
29-01-2017	23:59:00	11.2	19.6	5.7	85	96	61	11088	2	0.3	2.6	0.0	12.5	14.9	10.5	11.0	30.9	4.2	2.2	1404	7.6	1.0	14.7	137.0	
30-01-2017	23:59:00	11.0	19.5	5.0	85	97	61	12245	10	0.3	2.7	0.2	12.5	15.1	10.4	10.8	32.0	3.4	2.5	1404	8.2	1.1	15.3	142.1	
31-01-2017	23:59:00	11.9	17.0	6.0	93	98	81	4199	103	1.0	5.0	1.6	12.6	14.0	11.1	10.8	21.4	4.7	0.8	1404	4.3	0.0	20.3	144.3	
MÉDIAS		11.3	18.6	6.4	71	86	48	9390	11	1.1	5.6		12.3	14.5	10.6	9.9	27.5	3.7	2.2		6.9	0.2	6.9		
SOMAS								291088				32.4							66.8		215.3	6.0	213.2		
MÁXIMOS			23.1				98	12245			12.7	19.4		17.4			36.9			8.2	1.4	20.3			
MÍNIMOS				1.0			22	1173							8.0			-1.4		0.0					
									nº dias	4															

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

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-02-2017	23:59:00	13.0	17.8	6.7	88	97	73	11913	215	1.1	5.2	0.0	13.7	15.6	11.6	12.7	29.7	4.9	2.3	1404	8.0	0.0	9.3	145.4
02-02-2017	23:59:00	14.5	19.8	8.5	84	97	60	7302	242	1.8	6.2	5.6	15.1	16.9	14.1	13.4	25.8	7.5	1.6	1404	6.4	0.3	8.6	145.4
03-02-2017	23:59:00	13.7	18.3	9.0	85	94	66	7266	235	1.5	5.9	0.0	14.3	15.6	13.1	12.2	22.7	7.4	1.6	1404	7.1	0.5	11.8	145.4
04-02-2017	23:59:00	15.6	19.5	11.9	88	95	71	5963	225	2.4	7.6	4.8	15.1	16.4	13.9	14.2	29.5	9.9	1.4	1404	4.7	0.2	11.9	145.4
05-02-2017	23:59:00	13.5	19.5	7.4	76	97	48	11406	295	1.7	7.8	1.2	15.4	17.1	14.1	12.9	31.5	5.9	2.5	1404	8.0	0.0	8.1	145.4
06-02-2017	23:59:00	11.2	18.0	4.8	79	93	59	12996	264	0.6	3.8	0.0	13.7	16.0	11.7	11.3	30.4	4.1	2.6	1404	8.4	0.0	8.7	150.9
07-02-2017	23:59:00	12.6	21.2	5.7	81	93	57	9499	12	0.7	5.8	0.0	13.7	15.7	11.7	11.8	25.6	4.5	2.0	1404	7.5	1.1	10.2	154.9
08-02-2017	23:59:00	12.3	20.0	8.0	58	75	32	14055	16	2.2	7.6	0.0	13.2	15.4	11.5	10.8	30.3	4.4	3.5	1404	8.6	0.0	0.0	154.9
09-02-2017	23:59:00	10.8	18.9	6.2	64	88	37	11091	34	0.6	3.9	0.0	12.2	14.2	10.3	9.6	28.6	2.6	2.4	1404	8.2	0.0	1.3	158.3
10-02-2017	23:59:00	9.1	14.6	4.1	85	96	69	6253	125	0.8	7.6	6.2	12.0	13.1	10.6	8.5	20.9	3.3	1.2	1404	5.8	0.0	14.0	165.7
11-02-2017	23:59:00	10.0	13.5	7.0	95	98	85	1525	67	1.2	9.4	81.0	11.5	12.1	10.5	8.6	11.8	5.1	0.3	1404	0.7	0.0	20.1	165.9
12-02-2017	23:59:00	13.1	15.8	10.7	89	96	79	4060	174	2.6	8.9	20.4	13.0	14.1	12.0	11.3	16.7	9.3	1.0	1404	4.1	0.0	8.0	165.9
13-02-2017	23:59:00	11.9	17.7	6.5	87	98	69	12654	249	1.1	5.6	4.6	13.6	15.8	11.8	12.0	25.9	5.9	2.3	1404	8.0	0.0	3.4	166.2
14-02-2017	23:59:00	12.6	18.3	8.4	92	97	82	6121	34	0.2	3.9	8.0	13.7	15.3	12.6	11.4	20.9	7.6	1.2	1404	4.8	1.3	13.3	166.2
15-02-2017	23:59:00	14.2	23.0	10.3	75	96	46	12813	38	0.5	3.8	0.2	14.1	16.6	12.3	13.1	28.2	7.7	2.8	1404	8.2	0.0	9.5	166.2
16-02-2017	23:59:00	13.9	23.1	8.6	71	91	47	10957	40	0.3	4.7	0.0	14.4	16.6	12.8	12.6	25.9	7.8	2.4	1404	8.0	0.0	4.0	166.2
17-02-2017	23:59:00	13.2	22.0	8.3	79	94	52	14088	19	0.5	3.8	0.0	14.3	17.0	12.2	12.8	26.9	6.8	3.0	1404	8.6	0.2	11.2	166.2
18-02-2017	23:59:00	13.0	18.9	6.3	80	96	60	12358	312	0.9	4.7	0.0	14.3	16.5	12.2	12.5	24.5	6.0	2.6	1404	8.4	0.6	7.8	168.4
19-02-2017	23:59:00	13.1	20.9	9.6	75	86	53	10200	24	1.0	5.7	0.0	14.6	16.3	13.1	12.3	27.2	8.1	2.2	1404	7.0	0.0	0.0	168.4
20-02-2017	23:59:00	12.9	17.0	9.6	66	85	46	6463	31	1.3	5.4	0.0	13.7	14.7	12.7	10.5	16.7	7.0	1.7	1404	6.4	0.0	0.0	168.4
21-02-2017	23:59:00	14.3	22.7	9.6	67	91	43	12802	31	0.7	4.0	0.0	14.3	16.9	12.6	13.2	27.4	8.2	2.9	1404	7.8	0.0	1.8	168.4
22-02-2017	23:59:00	15.3	23.3	9.0	69	92	44	13809	20	0.5	4.3	0.0	14.9	17.6	12.8	14.0	27.8	7.4	3.1	1404	8.6	0.0	8.9	168.4
23-02-2017	23:59:00	14.2	19.0	11.2	84	95	65	4802	212	0.2	3.8	0.4	15.4	16.5	14.5	13.1	20.9	10.1	1.0	1404	4.3	0.0	16.6	168.4
24-02-2017	23:59:00	13.3	20.9	8.8	86	98	59	12014	311	0.7	4.6	0.0	15.3	17.6	13.6	13.4	25.3	8.3	2.4	1404	8.5	0.1	15.2	168.4
25-02-2017	23:59:00	12.2	17.0	7.8	91	97	79	4919	310	0.3	2.1	0.2	14.6	16.1	13.0	11.8	19.7	7.1	1.0	1404	4.9	0.0	13.7	168.4
26-02-2017	23:59:00	13.8	19.8	8.6	77	94	55	10569	316	0.8	3.8	0.0	15.6	18.0	14.3	13.9	27.2	7.9	2.3	1404	7.9	0.0	6.0	168.4
27-02-2017	23:59:00	13.2	19.1	8.3	79	92	53	9955	311	1.2	4.9	0.0	15.1	17.4	13.4	12.9	26.9	7.4	2.1	1404	7.7	0.0	9.1	168.4
28-02-2017	23:59:00	12.7	17.8	7.4	79	91	63	5645	276	0.6	3.1	0.0	14.7	16.1	13.3	12.1	21.1	6.5	1.3	1404	5.4	0.0	7.4	168.4

MÉDIAS	13.0	19.2	8.2	80	93	59	9411	334	1.0	5.3			14.1	16.0	12.6	12.1	24.9	6.7	2.0		6.9	0.2	8.6
SOMAS							263499					132.6							56.8		192.1	4.3	239.8
MÁXIMOS		23.3					14088				9.4	81.0		18.0			31.5				8.6	1.3	20.1
MÍNIMOS			4.1			32	1525								10.3				2.6		0.7		

nº dias 9

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

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-03-2017	23:59:00	13.8	21.0	9.8	76	91	50	14575	343	1.2	4.4	0.0	15.5	18.2	13.6	14.0	30.1	8.2	3.1	1404	8.7	0.0	9.7	168.4
02-03-2017	23:59:00	13.7	22.7	8.4	78	94	54	16095	33	0.9	3.2	0.0	15.8	19.4	13.4	14.1	30.7	6.6	3.4	1404	8.7	0.0	6.3	168.4
03-03-2017	23:59:00	10.0	15.1	6.7	85	96	48	8749	288	1.4	9.9	5.0	14.8	16.3	13.8	10.0	23.6	5.6	1.6	1404	6.5	0.0	15.6	169.2
04-03-2017	23:59:00	13.8	21.0	7.7	83	96	59	13171	265	2.1	8.8	19.8	15.3	18.5	13.2	14.0	30.2	6.7	2.6	1404	8.3	0.3	9.7	169.2
05-03-2017	23:59:00	15.0	20.5	9.3	86	94	72	8397	263	1.1	4.7	0.0	15.9	18.0	14.1	14.5	29.0	8.0	1.8	1404	7.7	0.0	0.5	169.2
06-03-2017	23:59:00	16.1	22.0	9.4	77	95	53	15087	352	0.9	6.0	0.0	17.0	19.9	14.2	16.9	32.2	7.7	3.4	1404	8.5	0.5	6.2	169.2
07-03-2017	23:59:00	17.7	25.7	12.1	73	90	45	17528	7	1.6	5.7	0.0	17.9	21.8	15.0	18.3	36.4	9.7	4.1	1404	9.1	0.0	2.3	169.2
08-03-2017	23:59:00	18.7	28.9	11.4	64	86	30	18235	33	0.7	4.4	0.0	18.6	23.0	15.3	18.9	38.8	9.1	4.5	1404	9.1	0.0	3.6	169.2
09-03-2017	23:59:00	18.1	28.6	10.4	62	89	32	18298	30	0.4	3.5	0.0	18.9	23.5	15.3	18.9	39.0	8.6	4.5	1404	9.1	0.0	6.3	169.2
10-03-2017	23:59:00	17.2	27.0	10.2	61	85	32	18146	24	0.4	3.2	0.0	19.1	23.4	15.5	18.1	36.6	8.0	4.3	1404	9.1	0.0	5.6	169.2
11-03-2017	23:59:00	16.4	24.1	9.5	72	89	49	13560	344	0.9	7.3	0.0	18.8	21.9	15.8	17.2	35.1	8.1	3.2	1404	8.7	0.1	8.3	169.2
12-03-2017	23:59:00	15.6	22.2	11.0	62	83	38	18219	350	2.7	10.6	0.0	18.7	22.6	15.7	17.2	35.7	7.9	4.5	1404	9.3	0.0	0.0	169.2
13-03-2017	23:59:00	13.5	19.1	8.5	53	69	36	16880	9	2.9	10.8	0.0	17.6	20.6	14.7	15.4	33.7	6.0	4.2	1404	9.2	0.0	0.0	169.2
14-03-2017	23:59:00	13.3	17.9	9.5	68	89	52	10605	37	1.2	7.0	2.4	16.8	18.1	15.5	13.0	24.7	7.5	2.5	1404	8.9	0.0	5.4	169.2
15-03-2017	23:59:00	15.2	21.8	12.0	71	85	49	11287	38	0.4	3.4	0.0	16.9	19.7	15.0	14.8	30.3	9.6	2.5	1404	7.2	0.0	0.0	169.2
16-03-2017	23:59:00	11.8	14.4	10.3	83	96	65	1496	25	0.6	4.4	25.8	15.1	16.6	14.0	10.2	15.3	8.8	0.4	1404	1.0	0.0	16.7	169.2
17-03-2017	23:59:00	15.4	23.3	10.5	73	91	44	16579	52	0.3	4.7	2.4	16.2	20.0	13.7	15.8	31.0	8.6	3.6	1404	9.4	0.0	7.4	169.2
18-03-2017	23:59:00	16.1	26.6	10.2	63	86	37	18157	44	0.4	3.9	0.0	17.2	21.0	14.0	16.2	33.3	7.5	4.2	1404	9.4	0.0	0.0	169.2
19-03-2017	23:59:00	16.1	24.5	8.3	68	90	40	19055	356	0.8	4.8	0.0	17.8	21.9	14.3	16.6	32.3	7.1	4.4	1404	9.4	0.5	8.3	169.2
20-03-2017	23:59:00	14.7	20.4	8.3	72	90	49	18846	319	1.1	6.8	0.0	18.2	22.0	14.8	16.5	33.7	7.2	3.9	1404	9.7	0.0	4.4	169.2
21-03-2017	23:59:00	13.6	19.9	6.8	73	89	57	11100	281	1.7	5.8	0.0	17.1	19.3	14.7	13.6	28.7	6.2	2.6	1404	8.8	0.0	2.0	169.5
22-03-2017	23:59:00	11.4	18.6	5.5	73	87	52	12363	272	1.6	6.6	0.8	16.1	18.9	13.6	11.8	29.5	4.6	2.6	1404	8.9	0.1	4.3	170.3
23-03-2017	23:59:00	8.8	16.7	3.7	70	88	35	14967	286	1.1	7.0	0.0	15.1	18.8	12.2	11.2	32.1	3.3	2.9	1404	8.7	0.0	1.8	182.1
24-03-2017	23:59:00	8.2	15.2	2.5	81	94	49	12859	275	0.7	4.3	2.6	14.2	17.0	11.6	10.1	27.6	2.8	2.4	1404	7.5	0.0	17.9	190.2
25-03-2017	23:59:00	12.4	17.5	8.3	79	92	57	14942	222	2.1	8.2	8.6	14.9	17.4	13.0	12.3	23.9	7.2	2.8	1404	8.5	0.0	9.6	190.2
26-03-2017	23:59:00	12.2	17.2	8.5	85	94	69	9708	198	2.5	10.9	21.4	14.6	16.8	13.5	11.4	23.4	7.7	1.8	1404	5.7	0.0	15.8	190.2
27-03-2017	23:59:00	13.9	19.7	9.4	86	96	63	14165	247	1.1	5.5	1.6	15.4	18.0	13.3	14.0	29.1	8.1	2.7	1404	9.8	0.0	11.7	190.2
28-03-2017	23:59:00	14.3	21.4	8.3	84	95	60	20847	33	0.5	3.4	0.0	16.8	20.9	13.3	16.3	31.6	7.5	4.1	1404	9.8	1.1	13.1	190.2
29-03-2017	23:59:00	17.1	25.4	11.0	63	86	33	21000	34	0.6	3.7	0.0	18.1	22.4	14.5	18.0	35.9	8.7	4.9	1404	10.0	0.0	1.3	190.2
30-03-2017	23:59:00	15.8	23.3	9.0	71	92	41	16137	10	0.4	2.7	0.0	18.1	21.4	15.1	16.5	31.8	8.7	3.6	1404	10.0	0.0	8.1	190.2
31-03-2017	23:59:00	15.7	24.3	9.2	78	97	43	20440	320	1.2	5.4	0.0	19.0	23.2	15.4	17.7	33.3	8.8	4.2	1404	10.0	1.0	9.0	190.2
MÉDIAS		14.4	21.5	8.9	73	90	48	14887	346	1.1	5.8		16.8	20.0	14.2	14.9	30.9	7.4	3.3		8.6	0.1	6.8	
SOMAS								461493				90.4							101.4		265.1	3.6	210.6	
MÁXIMOS			28.9				97	21000			10.9	25.8			23.5			39.0			10.0	1.1	17.9	
MÍNIMOS				2.5			30	1496								11.6			2.8		1.0			
										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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-04-2017	23:59:00	15.3	22.4	10.5	69	88	40	19598	340	1.2	5.6	0.0	19.2	23.1	15.9	17.4	36.0	9.2	4.2	1404	9.8	0.0	4.5	190.2
02-04-2017	23:59:00	17.3	25.5	11.4	56	76	25	22165	14	1.7	5.4	0.0	19.9	24.7	16.0	18.8	37.2	9.0	5.5	1404	10.2	0.0	0.0	190.2
03-04-2017	23:59:00	17.8	24.6	12.9	56	82	36	21788	42	1.4	4.8	0.0	20.7	25.3	17.1	19.0	35.4	10.2	5.4	1404	10.3	0.0	0.0	190.2
04-04-2017	23:59:00	17.3	26.3	8.6	63	87	37	22188	324	0.5	3.5	0.0	21.1	25.8	17.0	20.0	41.9	8.2	5.1	1404	10.3	0.2	2.5	190.2
05-04-2017	23:59:00	16.5	22.7	9.2	69	90	40	22107	294	0.8	3.6	0.0	21.3	25.8	17.3	19.8	41.7	7.5	4.9	1404	10.3	0.5	8.2	190.2
06-04-2017	23:59:00	16.7	25.3	9.1	61	87	41	22545	54	0.5	4.1	0.0	21.6	26.3	17.4	19.9	43.8	7.2	5.2	1404	10.3	0.0	2.0	190.2
07-04-2017	23:59:00	16.9	26.0	9.7	64	87	38	22602	62	0.6	5.0	0.0	21.8	26.6	17.8	20.3	44.5	8.3	5.2	1404	10.3	0.0	7.8	190.2
08-04-2017	23:59:00	17.0	26.1	9.6	61	86	33	22885	71	0.4	3.4	0.0	21.9	26.8	17.7	20.6	44.5	8.0	5.3	1404	10.3	0.0	2.3	190.2
09-04-2017	23:59:00	17.3	24.6	10.4	68	85	43	22206	93	0.4	4.6	0.0	22.3	26.8	18.3	21.0	44.8	8.3	5.0	1404	9.9	0.0	6.3	190.2
10-04-2017	23:59:00	17.2	25.5	11.4	67	89	39	21705	58	0.6	4.0	0.0	22.5	27.1	18.7	21.1	44.2	9.3	5.0	1404	10.3	0.0	10.4	190.2
11-04-2017	23:59:00	17.2	27.4	9.5	65	92	36	22523	17	0.5	3.8	0.0	22.7	27.4	18.7	21.1	46.0	8.8	5.1	1404	10.3	0.7	8.4	190.2
12-04-2017	23:59:00	18.7	29.4	11.4	57	81	28	22885	340	0.6	3.4	0.0	23.1	27.9	18.9	21.7	48.4	9.1	5.4	1404	10.3	0.0	0.0	190.2
13-04-2017	23:59:00	17.1	22.4	11.4	70	89	54	21185	204	0.6	3.8	0.0	23.2	27.4	19.5	21.3	43.1	9.5	4.5	1404	10.3	0.0	2.4	190.2
14-04-2017	23:59:00	17.7	24.4	10.6	75	92	50	22525	280	1.4	5.4	0.0	23.7	28.0	19.8	22.1	46.7	9.8	4.9	1404	10.5	0.5	5.8	190.2
15-04-2017	23:59:00	18.2	24.8	14.0	68	85	43	21930	303	1.8	5.9	0.0	23.9	28.2	20.2	22.1	45.8	11.6	5.0	1404	9.7	0.0	0.2	190.2
16-04-2017	23:59:00	19.1	28.7	13.0	72	93	40	21933	161	0.9	4.2	0.0	24.2	28.6	20.5	23.0	47.7	10.8	5.0	1404	10.3	0.0	4.0	190.2
17-04-2017	23:59:00	17.7	24.3	10.0	79	97	49	22353	80	0.7	4.2	0.0	24.2	28.7	20.1	22.7	44.3	9.8	4.9	1404	10.3	1.0	9.1	190.2
18-04-2017	23:59:00	22.3	31.0	14.4	54	74	34	22007	94	0.7	3.5	0.0	25.3	30.2	21.2	24.8	47.4	11.7	5.7	1404	10.3	0.0	0.0	190.2
19-04-2017	23:59:00	18.8	24.3	13.3	71	83	54	20588	152	0.9	4.5	0.0	25.1	29.2	21.5	22.9	43.3	11.7	4.7	1404	10.0	0.0	0.0	190.2
20-04-2017	23:59:00	18.7	25.3	13.0	63	75	44	21831	113	1.3	7.0	0.0	24.9	29.1	21.4	22.9	45.6	10.9	5.1	1404	10.3	0.0	0.0	190.2
21-04-2017	23:59:00	17.7	22.9	15.4	65	72	51	21770	134	2.3	8.6	0.0	24.3	27.6	21.3	21.4	39.1	13.2	4.9	1404	10.6	0.0	0.0	190.2
22-04-2017	23:59:00	17.8	23.3	13.5	65	89	45	18884	140	0.6	4.6	0.0	24.1	27.7	21.4	21.5	42.3	12.5	4.3	1404	10.8	0.0	4.3	190.2
23-04-2017	23:59:00	17.6	23.8	12.5	75	92	48	22965	206	0.6	5.2	0.0	24.6	29.2	20.9	22.9	43.7	11.8	5.0	1404	10.3	0.4	12.8	190.2
24-04-2017	23:59:00	16.5	21.4	12.7	85	94	71	11538	113	0.6	3.9	0.0	23.0	25.0	21.3	18.6	35.2	11.6	2.4	1404	8.8	0.2	14.1	190.2
25-04-2017	23:59:00	17.4	23.1	11.5	79	96	56	15579	293	1.1	4.6	0.0	22.7	25.4	20.0	19.9	40.8	10.4	3.4	1404	9.7	1.1	8.9	190.2
26-04-2017	23:59:00	16.7	22.1	12.3	67	82	54	16265	273	1.5	5.9	0.0	22.6	25.2	19.9	19.5	39.9	10.4	3.7	1404	10.6	0.0	1.5	190.2
27-04-2017	23:59:00	14.9	18.8	11.8	74	94	48	10358	296	0.6	3.6	7.6	21.6	23.0	20.1	17.0	30.1	11.0	2.2	1404	7.8	0.7	11.4	190.2
28-04-2017	23:59:00	16.3	21.2	13.3	90	97	74	11189	64	1.4	5.5	17.6	20.5	22.8	18.6	18.0	37.0	13.3	2.2	1404	9.3	0.0	11.0	190.2
29-04-2017	23:59:00	17.4	22.1	9.8	80	96	55	24297	235	1.7	6.9	1.0	21.8	25.4	19.2	20.5	36.3	10.8	4.8	1404	10.4	0.1	8.0	190.2
30-04-2017	23:59:00	15.1	21.5	8.3	74	92	54	14275	295	1.5	6.3	0.0	20.1	22.7	17.9	16.9	36.9	9.5	3.2	1404	10.4	0.3	7.5	

MÉDIAS		17.4	24.4	11.5	69	87	45	20222	40	1.0	4.8		22.6	26.6	19.2	20.6	41.8	10.1	4.6	10.1	0.2	5.1	
SOMAS								606669				26.2							137.1	303.1	5.8	153.4	
MÁXIMOS			31.0			97		24297			8.6	17.6		30.2			48.4			10.8	1.1	14.1	
MÍNIMOS				8.3			25	10358							15.9				7.2	7.8			

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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-05-2017	23:59:00	15.3	21.9	8.0	63	83	35	25120	14	1.7	7.5	0.0	20.7	25.7	16.2	18.9	38.5	7.1	5.4	1404	10.5	0.0	0.0		
02-05-2017	23:59:00	18.6	27.2	12.4	55	81	34	24401	52	1.0	3.9	0.0	22.4	27.5	18.0	21.7	42.9	9.7	5.9	1404	10.6	0.0	0.0		
03-05-2017	23:59:00	19.0	27.5	10.8	60	89	30	24286	52	0.4	4.2	0.0	23.8	28.9	19.3	23.2	46.5	10.7	5.8	1404	10.2	0.0	4.7		
04-05-2017	23:59:00	17.2	21.6	12.2	83	93	71	9860	165	1.4	5.6	0.0	22.2	24.0	20.8	18.0	32.2	11.7	2.1	1404	8.8	0.0	5.8		
05-05-2017	23:59:00	17.1	22.3	12.0	82	95	62	22408	232	1.7	7.4	6.4	22.7	26.4	20.2	21.0	39.6	12.7	4.4	1404	10.0	0.3	10.6		
06-05-2017	23:59:00	16.7	22.3	9.5	80	96	58	23386	92	0.8	4.3	0.0	22.0	26.6	18.0	20.6	40.4	10.3	4.9	1404	10.5	1.0	10.7		
07-05-2017	23:59:00	20.1	27.0	13.4	62	86	32	25370	60	1.3	6.0	0.0	23.9	29.5	19.3	23.8	45.4	12.5	6.3	1404	10.6	0.0	2.1		
08-05-2017	23:59:00	19.5	28.5	11.4	64	92	26	25159	51	0.4	3.5	0.0	24.9	30.3	20.2	24.4	48.8	11.0	6.1	1404	10.5	0.0	11.1		
09-05-2017	23:59:00	18.5	22.5	14.0	81	95	64	22879	228	1.7	8.3	0.0	25.4	29.1	22.1	23.6	41.0	14.0	4.6	1404	9.2	0.5	10.4		
10-05-2017	23:59:00	17.1	22.2	13.1	86	96	71	16169	221	1.5	8.2	2.8	24.1	26.5	22.0	20.9	39.4	13.3	3.3	1404	9.4	1.5	13.9		
11-05-2017	23:59:00	16.8	22.0	12.8	84	95	65	19359	225	1.7	7.8	5.6	22.5	25.1	20.3	19.3	35.4	12.4	3.7	1404	9.9	0.8	14.6		
12-05-2017	23:59:00	17.9	22.3	13.2	81	95	63	23282	226	1.9	8.8	0.4	22.9	27.1	19.5	21.1	38.6	12.8	4.6	1404	10.6	0.3	8.9		
13-05-2017	23:59:00	17.7	22.7	12.0	77	94	49	22952	231	1.3	5.8	0.0	23.6	27.9	20.1	21.7	41.9	12.2	4.9	1404	10.9	0.7	9.2		
14-05-2017	23:59:00	18.8	24.8	10.5	71	94	48	24901	293	1.2	4.6	0.0	24.4	29.4	19.8	23.5	43.6	10.7	5.7	1404	10.7	0.8	8.5		
15-05-2017	23:59:00	23.6	32.2	17.9	54	76	28	20876	57	1.2	5.5	0.0	26.1	30.5	22.3	26.5	49.9	15.6	5.7	1404	10.1	0.0	0.0		
16-05-2017	23:59:00	23.2	31.8	15.7	51	75	23	23099	208	0.5	3.2	0.0	27.4	32.2	23.4	27.7	50.7	15.0	6.1	1404	10.9	0.0	0.0		
17-05-2017	23:59:00	23.2	31.1	15.3	54	76	27	23841	295	1.4	7.7	0.0	27.8	31.8	24.0	27.0	48.1	14.6	6.5	1404	11.0	0.0	0.0		
18-05-2017	23:59:00	20.1	27.0	13.8	47	72	25	26527	359	3.3	9.8	0.0	27.5	32.2	23.3	26.3	50.4	13.5	7.6	1404	11.1	0.0	0.0		
19-05-2017	23:59:00	21.0	30.2	12.4	39	65	16	26582	19	2.6	7.7	0.0	27.3	32.5	22.6	27.0	53.2	11.9	7.8	1404	11.2	0.0	0.0		
20-05-2017	23:59:00	22.8	33.3	15.2	45	71	29	25302	80	0.8	5.0	0.0	28.0	32.9	23.5	28.2	53.4	13.2	6.8	1404	10.8	0.0	0.0		
21-05-2017	23:59:00	20.7	24.9	18.9	69	93	43	11494	134	1.4	4.8	0.0	26.9	28.3	25.5	23.2	43.8	17.7	2.8	1404	9.7	0.0	0.0		
22-05-2017	23:59:00	21.6	26.0	17.7	73	94	51	22552	190	0.8	3.9	0.0	27.4	31.6	24.5	27.1	48.0	17.6	5.2	1404	11.2	0.0	2.7		
23-05-2017	23:59:00	23.3	29.2	16.8	58	80	38	25302	169	0.8	4.2	0.0	28.5	33.2	24.4	28.8	51.5	15.1	6.4	1404	10.9	0.0	1.0		
24-05-2017	23:59:00	23.1	30.2	16.6	55	75	29	23864	178	0.6	4.2	0.0	29.1	33.5	25.3	28.6	50.8	15.9	6.0	1404	10.0	0.0	1.3		
25-05-2017	23:59:00	21.9	26.6	17.5	70	92	52	23821	171	0.8	4.2	0.0	29.2	33.3	25.7	27.9	48.9	16.2	5.6	1404	11.0	0.0	5.5		
26-05-2017	23:59:00	20.4	23.8	15.9	85	93	71	10089	176	0.9	3.6	0.0	27.6	28.9	26.2	23.1	33.9	16.3	2.3	1404	10.4	0.0	10.9		
27-05-2017	23:59:00	20.4	24.5	16.5	78	92	58	16000	191	1.2	4.6	0.0	26.8	29.2	24.9	24.3	39.2	16.6	3.7	1404	10.3	0.0	6.9		
28-05-2017	23:59:00	20.0	25.0	15.2	78	93	60	22005	213	1.2	6.8	0.2	27.3	31.0	24.1	25.4	46.9	15.3	4.9	1404	11.3	0.3	10.5		
29-05-2017	23:59:00	20.0	24.9	14.1	79	95	63	16173	237	1.5	6.0	0.0	26.7	29.1	24.3	23.5	44.0	14.1	3.7	1404	9.9	0.4	7.7		
30-05-2017	23:59:00	23.0	28.4	16.9	60	79	43	25809	321	2.4	6.0	0.0	28.0	32.6	23.9	28.4	49.7	15.7	6.9	1404	10.8	0.0	0.0		
31-05-2017	23:59:00	23.9	30.1	17.6	57	89	37	25715	153	1.6	6.0	0.0	29.5	34.0	25.4	29.8	51.7	16.7	6.9	1404	10.7	0.0	0.7		
MÉDIAS		20.1	26.3	14.2	67	87	45	21890	184	1.3	5.8		25.7	29.7	22.2	24.3	44.8	13.6	5.2		10.4	0.2	5.1		
SOMAS								678583				15.4							162.3		323.6	6.7	157.5		
MÁXIMOS			33.3					26582			9.8	6.4		34.0			53.4				11.3	1.5	14.6		
MÍNIMOS				8.0			16	9860								16.2		7.1			8.8				
										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 (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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-06-2017	23:59:00	24.5	32.4	15.9	60	89	37	24798	227	0.9	4.0	0.0	30.1	34.4	26.0	30.1	51.1	16.0	6.4	1404	10.7	0.0	7.2	
02-06-2017	23:59:00	24.6	32.6	17.4	55	78	36	24812	182	1.4	5.9	0.0	30.6	34.8	26.9	30.2	50.8	17.1	6.7	1404	10.8	0.0	0.0	
03-06-2017	23:59:00	23.5	30.4	16.8	52	78	24	24716	331	2.4	7.4	0.0	30.7	35.0	26.5	30.3	53.9	16.8	7.3	1404	10.1	0.0	0.0	
04-06-2017	23:59:00	22.2	31.5	15.2	48	71	21	25694	337	2.7	8.6	0.0	30.2	34.6	25.9	29.2	54.7	14.8	7.7	1404	10.8	0.0	0.0	
05-06-2017	23:59:00	22.2	30.3	15.0	51	71	26	26230	340	2.7	7.2	0.0	30.1	34.6	25.7	29.4	55.4	14.9	7.5	1404	10.7	0.0	0.0	
06-06-2017	23:59:00	23.0	29.4	17.3	58	77	37	26236	334	2.1	6.7	0.0	30.5	35.1	26.5	29.9	54.5	17.2	7.0	1404	10.7	0.0	0.4	
07-06-2017	23:59:00	26.2	36.2	18.4	46	71	23	26394	56	1.7	6.4	0.0	31.4	36.4	27.0	32.3	56.9	18.7	8.0	1404	10.7	0.0	0.0	
08-06-2017	23:59:00	24.7	32.8	17.4	54	76	29	23622	219	0.9	4.6	0.0	31.4	35.6	27.4	30.5	53.4	16.9	6.2	1404	10.5	0.0	0.0	
09-06-2017	23:59:00	24.1	29.2	17.4	53	69	35	22110	289	1.4	4.9	0.0	31.0	34.6	27.4	29.2	50.7	16.6	5.9	1404	10.1	0.0	0.0	
10-06-2017	23:59:00	25.5	35.0	19.2	47	85	23	25661	61	1.7	5.5	0.0	31.7	36.4	27.6	31.9	55.2	19.2	7.6	1404	10.8	0.0	1.4	
11-06-2017	23:59:00	25.8	36.1	17.6	52	84	27	25098	316	0.8	4.1	0.0	32.1	36.8	28.1	32.2	56.1	17.8	6.9	1404	10.7	0.0	1.5	
12-06-2017	23:59:00	27.2	36.8	18.7	41	60	20	25480	82	0.6	4.2	0.0	32.6	37.4	28.2	33.1	57.4	17.9	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
13-06-2017	23:59:00	23.0	27.2	18.2	73	89	59	23627	166	1.2	6.2	0.0	32.3	36.0	29.5	30.0	51.5	19.7	5.5	1404	11.7	0.0	3.1	
14-06-2017	23:59:00	22.9	27.1	18.5	71	90	54	23884	184	1.2	5.3	0.0	32.0	35.9	29.0	30.2	50.3	19.6	5.7	1404	11.5	0.0	4.3	
15-06-2017	23:59:00	24.9	31.2	17.2	67	91	47	25160	233	0.9	4.1	0.0	32.0	36.6	28.0	31.6	53.0	17.9	6.3	1404	10.8	0.0	5.9	
16-06-2017	23:59:00	31.8	41.5	23.1	39	62	19	25546	96	0.6	3.8	0.0	34.0	39.3	29.6	36.8	64.1	21.5	7.5	1404	10.9	0.0	0.0	
17-06-2017	23:59:00	29.6	39.6	21.5	39	60	21	25462	45	0.7	4.6	0.0	34.6	39.2	30.5	35.3	58.8	21.0	7.3	1404	10.9	0.0	0.0	
18-06-2017	23:59:00	28.1	35.2	20.3	48	63	29	24767	218	0.6	4.4	0.0	34.6	39.3	30.5	34.6	59.3	20.4	6.8	1404	10.8	0.0	0.0	
19-06-2017	23:59:00	26.9	34.0	22.1	59	82	38	20864	180	0.7	3.9	0.0	33.7	37.1	30.7	32.3	55.9	21.3	5.6	1404	10.9	0.0	1.3	
20-06-2017	23:59:00	26.6	32.3	21.5	62	76	46	24939	187	0.8	4.2	0.0	33.9	38.5	30.0	33.5	56.9	20.7	6.5	1404	10.9	0.0	0.0	
21-06-2017	23:59:00	24.0	27.8	20.3	76	89	59	22288	176	1.7	5.4	0.0	33.2	36.4	30.6	30.2	49.5	21.9	5.3	1404	10.3	0.0	3.6	
22-06-2017	23:59:00	24.1	30.6	17.4	68	85	48	26051	23	1.2	4.7	0.0	32.6	37.3	28.5	29.7	44.7	18.9	6.3	1404	10.9	0.0	3.2	
23-06-2017	23:59:00	27.9	35.7	18.9	45	73	21	25006	344	1.5	5.5	0.0	33.2	37.6	29.0	31.5	45.4	20.3	7.2	1404	11.0	0.0	0.0	
24-06-2017	23:59:00	30.7	38.4	25.3	32	45	18	21428	10	2.7	8.8	0.0	34.6	39.0	31.0	34.3	50.5	25.1	8.9	1404	10.2	0.0	0.0	
25-06-2017	23:59:00	28.4	36.8	22.0	39	56	22	18831	342	1.7	7.8	0.4	33.7	36.6	31.3	31.1	45.7	23.9	6.3	1404	9.6	0.5	0.5	
26-06-2017	23:59:00	23.4	28.3	17.5	57	72	40	26273	259	2.0	6.0	0.0	32.9	37.3	28.6	29.1	42.9	19.1	6.9	1404	10.9	0.0	0.0	
27-06-2017	23:59:00	23.7	34.4	17.9	57	76	28	25361	319	2.4	6.9	0.0	32.8	37.2	28.8	29.3	42.6	19.3	7.2	1404	10.7	0.0	0.0	
28-06-2017	23:59:00	23.1	31.1	16.5	60	83	36	19350	280	2.4	6.9	0.0	31.8	35.3	28.6	27.4	39.0	18.8	5.7	1404	10.8	0.0	2.5	
29-06-2017	23:59:00	21.8	29.0	15.7	48	71	26	26285	337	2.6	8.1	0.0	31.4	37.3	26.4	27.2	43.7	16.9	7.6	1404	10.7	0.0	0.0	
30-06-2017	23:59:00	22.0	29.1	14.9	45	71	26	25826	355	2.6	7.5	0.0	31.3	36.8	26.4	27.4	43.6	16.4	7.6	1404	10.6	0.0	0.0	

MÉDIAS	25.2	32.7	18.5	53	75	32	24393	311	1.6	5.8			32.2	36.6	28.3	31.0	51.6	18.9	6.8	10.7	0.0	1.2
SOMAS							731799					0.4							204.5	321.1	0.5	34.9
MÁXIMOS		41.5					26394				8.8	0.4		39.3			64.1			11.7	0.5	7.2
MÍNIMOS			14.9			18	18831								25.7			14.8		9.6		

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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R-120	T>15 R-120	
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-07-2017	23:59:00	24.1	32.7	16.3	37	58	19	26722	354	2.5	9.9	0.0	31.7	37.4	26.7	28.6	47.0	17.2	8.3	1404	10.7	0.0	0.0	
02-07-2017	23:59:00	25.7	33.9	17.9	33	56	19	26521	99	0.8	3.8	0.0	32.5	38.5	27.3	29.9	46.3	18.1	7.4	1404	10.6	0.0	0.0	
03-07-2017	23:59:00	25.4	32.9	17.2	42	66	23	26344	132	0.8	4.0	0.0	32.9	38.5	27.8	29.8	44.3	18.2	7.2	1404	10.7	0.0	0.0	
04-07-2017	23:59:00	23.6	31.4	16.6	61	84	27	25382	197	0.9	4.7	0.0	32.7	37.8	28.1	28.6	40.9	18.3	6.2	1404	10.7	0.0	2.1	
05-07-2017	23:59:00	23.3	27.3	19.2	70	87	54	24249	150	1.4	4.7	0.0	33.3	38.1	30.0	29.0	41.2	21.8	5.9	1404	10.7	0.0	0.5	
06-07-2017	23:59:00	21.9	28.0	16.2	63	83	40	21736	251	2.1	8.6	0.0	31.3	34.3	28.1	25.2	34.1	18.6	5.6	1404	10.6	0.0	1.9	
07-07-2017	23:59:00	22.8	29.7	17.0	62	82	36	23100	265	2.3	7.2	0.0	30.8	35.1	26.9	25.8	34.6	18.1	6.1	1404	10.4	0.0	0.7	
08-07-2017	23:59:00	22.3	27.4	16.1	69	85	52	24129	235	1.5	5.7	0.0	31.2	35.9	27.1	26.4	36.4	18.1	5.6	1404	10.9	0.0	2.9	
09-07-2017	23:59:00	22.8	28.7	17.1	67	84	48	25486	289	2.1	7.7	0.0	31.6	36.3	27.4	26.8	37.5	18.8	6.3	1404	10.8	0.0	2.4	
10-07-2017	23:59:00	24.3	29.9	17.9	57	79	40	26266	330	2.8	8.3	0.0	31.9	37.0	27.2	27.9	39.2	18.7	7.4	1404	10.8	0.0	0.0	
11-07-2017	23:59:00	27.8	36.8	19.9	44	67	16	26358	321	2.2	6.1	0.0	32.9	38.5	27.9	30.6	43.9	19.8	8.3	1404	10.7	0.0	0.0	
12-07-2017	23:59:00	30.9	40.0	25.5	31	47	20	24208	24	1.7	6.6	0.0	34.6	39.8	30.0	33.6	47.8	24.1	8.4	1404	10.6	0.0	0.0	
13-07-2017	23:59:00	30.8	37.9	23.6	44	75	25	24793	162	0.9	4.6	0.0	35.6	40.8	31.4	34.2	47.5	25.8	7.4	1404	11.3	0.0	0.2	
14-07-2017	23:59:00	26.0	35.2	19.8	62	81	23	24867	203	1.1	4.6	0.0	34.8	39.4	30.7	30.2	40.6	21.9	6.3	1404	11.2	0.0	3.3	
15-07-2017	23:59:00	24.0	29.8	17.5	75	93	53	25178	247	1.3	5.2	0.0	33.5	38.1	29.3	28.2	38.3	19.6	6.0	1404	11.4	0.7	10.6	
16-07-2017	23:59:00	25.3	33.0	15.0	63	88	41	24406	222	0.8	4.6	0.0	33.3	38.8	28.2	29.7	43.7	17.6	6.4	1404	10.9	0.0	7.3	
17-07-2017	23:59:00	27.5	34.7	19.5	52	84	25	22473	224	0.8	3.8	0.0	34.0	38.9	29.8	31.3	44.9	21.0	6.4	1404	11.2	0.0	2.6	
18-07-2017	23:59:00	26.6	32.6	20.6	54	71	35	22558	326	1.3	5.3	0.0	34.1	38.6	30.1	30.3	41.4	21.8	6.4	1404	10.6	0.0	0.0	
19-07-2017	23:59:00	24.4	31.5	18.8	61	80	39	24767	308	2.1	5.9	0.0	33.4	37.9	29.1	28.4	37.9	20.1	6.6	1404	10.9	0.0	0.0	
20-07-2017	23:59:00	23.2	30.6	17.7	54	71	30	25391	332	2.8	6.8	0.0	32.8	37.4	28.3	27.4	40.9	18.7	7.3	1404	10.8	0.0	0.0	
21-07-2017	23:59:00	21.8	27.3	15.7	56	71	39	25435	298	2.7	7.4	0.0	31.7	36.3	27.2	25.8	35.1	16.9	6.8	1404	11.1	0.0	0.0	
22-07-2017	23:59:00	23.3	28.3	17.5	56	73	37	25429	313	2.6	7.8	0.0	31.8	36.7	27.3	26.9	37.0	18.0	7.1	1404	11.1	0.0	0.0	
23-07-2017	23:59:00	25.2	31.9	18.9	53	76	33	25440	225	1.9	6.7	0.0	32.4	37.5	27.8	28.5	39.2	19.3	7.2	1404	11.1	0.0	0.0	
24-07-2017	23:59:00	28.8	37.9	20.8	45	68	22	24856	350	2.9	8.2	0.0	33.8	39.2	29.0	32.0	48.2	21.3	8.7	1404	11.2	0.0	0.0	
25-07-2017	23:59:00	26.8	32.5	21.5	50	74	32	22722	280	2.1	5.4	0.0	33.7	37.9	29.9	29.8	40.8	21.9	7.1	1404	10.9	0.0	0.0	
26-07-2017	23:59:00	25.1	29.7	19.3	62	88	33	24531	155	0.8	4.6	0.0	33.8	38.9	29.4	30.2	42.9	21.0	6.2	1404	10.9	0.0	4.4	
27-07-2017	23:59:00	27.2	33.2	20.4	51	87	30	24492	210	1.5	5.4	0.0	33.5	38.2	29.4	29.6	40.0	20.3	6.8	1404	10.9	0.0	1.5	
28-07-2017	23:59:00	28.1	34.5	21.6	47	65	33	25411	278	2.5	6.9	0.0	34.0	39.0	29.4	30.8	41.9	21.6	8.2	1404	10.9	0.0	0.0	
29-07-2017	23:59:00	29.8	34.9	24.6	46	57	30	24202	297	2.1	6.2	0.0	34.8	39.7	30.5	32.1	43.0	23.5	8.0	1404	10.8	0.0	0.0	
30-07-2017	23:59:00	29.2	35.9	23.1	40	58	19	24648	1	2.9	7.6	0.0	35.1	40.1	30.7	32.3	44.2	23.3	9.0	1404	11.0	0.0	0.0	
31-07-2017	23:59:00	24.6	31.3	19.2	46	58	23	23870	346	3.0	7.8	0.0	34.1	38.5	29.8	28.9	42.0	20.4	7.8	1404	10.2	0.0	0.0	
MÉDIAS		25.6	32.3	19.1	53	74	32	24709	276	1.8	6.2		33.2	38.0	28.8	29.3	41.4	20.1	7.0		10.9	0.0	1.3	
SOMAS								765970				0.0							218.3		336.6	0.7	40.4	
MÁXIMOS			40.0					26722			9.9	0.0		40.8				48.2			11.4	0.7	10.6	
MÍNIMOS				15.0			16	21736							26.7			16.9			10.2			
										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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-08-2017	23:59:00	25.0	32.9	19.4	41	54	21	23274	349	3.2	7.7	0.0	33.5	38.1	29.4	29.0	44.6	20.3	8.2	1404	10.7	0.0	0.0	
02-08-2017	23:59:00	25.8	32.7	18.5	40	58	24	25129	330	2.7	6.4	0.0	33.2	38.2	28.5	29.0	40.8	19.1	8.4	1404	10.9	0.0	0.0	
03-08-2017	23:59:00	28.4	35.6	21.3	44	61	28	24671	319	2.7	7.5	0.0	34.1	39.3	29.4	31.2	42.7	21.5	8.4	1404	10.8	0.0	0.0	
04-08-2017	23:59:00	32.8	42.2	25.4	38	51	22	24091	359	2.6	7.8	0.0	36.0	41.5	31.1	35.2	51.7	24.7	9.3	1404	10.7	0.0	0.0	
05-08-2017	23:59:00	30.6	37.1	24.9	42	59	24	23601	342	2.5	5.9	0.0	36.4	40.8	32.3	33.6	43.6	25.4	8.4	1404	10.6	0.0	0.0	
06-08-2017	23:59:00	27.8	35.2	22.6	39	66	23	23449	296	2.0	6.9	0.0	35.4	39.7	31.1	31.2	41.6	22.8	7.8	1404	10.5	0.0	0.0	
07-08-2017	23:59:00	28.2	35.1	21.8	38	54	15	23049	314	1.8	8.3	0.0	35.0	39.5	30.9	31.2	41.5	22.7	7.4	1404	10.7	0.0	0.0	
08-08-2017	23:59:00	25.7	34.8	18.8	38	60	13	24789	355	3.1	8.6	0.0	34.3	39.7	29.6	30.5	47.1	19.9	8.7	1404	10.6	0.0	0.0	
09-08-2017	23:59:00	24.5	33.8	16.3	40	62	18	24476	343	2.9	7.6	0.0	33.6	39.3	28.4	29.6	46.7	17.8	8.3	1404	10.6	0.0	0.0	
10-08-2017	23:59:00	25.3	33.2	18.7	41	64	24	24164	96	2.1	7.6	0.0	33.6	38.8	29.0	29.5	43.7	20.3	7.7	1404	10.5	0.0	0.0	
11-08-2017	23:59:00	25.0	32.6	18.1	60	85	39	23452	132	1.0	5.4	0.0	33.6	38.8	29.1	29.4	42.7	19.9	6.3	1404	10.5	0.0	3.6	
12-08-2017	23:59:00	25.6	33.5	18.3	52	74	31	23678	220	0.8	4.2	0.0	33.7	39.0	29.0	29.6	44.4	19.4	6.5	1404	10.5	0.0	0.0	
13-08-2017	23:59:00	26.1	34.0	19.1	53	74	29	23165	221	0.9	4.4	0.0	33.8	39.0	29.2	30.0	44.3	20.1	6.4	1404	10.4	0.0	0.0	
14-08-2017	23:59:00	26.1	33.1	20.4	55	76	33	22778	233	1.2	4.4	0.0	33.9	38.9	29.6	29.8	42.9	21.1	6.4	1404	10.5	0.0	0.0	
15-08-2017	23:59:00	26.3	33.9	17.3	54	86	24	22696	336	1.5	6.6	0.0	33.5	38.2	29.0	29.3	39.8	19.4	6.7	1404	10.3	0.0	6.0	
16-08-2017	23:59:00	28.6	35.4	22.6	38	52	21	22744	343	2.8	8.2	0.0	34.0	38.6	29.7	31.2	43.5	22.0	8.5	1404	10.4	0.0	0.0	
17-08-2017	23:59:00	27.0	39.0	22.7	52	77	24	21447	73	2.0	6.5	0.0	34.3	38.7	30.4	30.7	45.3	22.9	6.7	1404	10.1	0.0	0.0	
18-08-2017	23:59:00	27.4	32.8	19.5	50	82	30	22254	243	1.6	6.7	0.0	33.8	38.3	29.6	29.8	40.5	20.7	6.7	1404	10.4	0.0	1.7	
19-08-2017	23:59:00	26.7	35.6	20.8	58	85	33	22533	309	2.0	6.5	0.0	34.2	39.0	30.1	30.4	42.2	22.6	6.9	1404	10.4	0.0	4.2	
20-08-2017	23:59:00	26.9	35.1	20.0	66	85	41	22036	218	0.8	4.0	0.0	34.3	39.5	29.9	31.0	46.4	22.0	5.9	1404	10.3	0.0	7.1	
21-08-2017	23:59:00	26.0	32.1	21.6	70	85	48	22308	191	1.0	4.5	0.0	34.5	39.3	30.5	30.6	43.7	22.7	5.7	1404	10.4	0.0	5.1	
22-08-2017	23:59:00	26.5	32.8	18.7	60	89	38	22587	284	0.7	3.9	0.0	34.0	38.9	29.5	30.2	42.7	20.3	6.1	1404	10.4	0.3	8.1	
23-08-2017	23:59:00	26.8	31.5	20.1	56	80	34	21327	235	1.1	4.2	0.0	34.0	38.3	30.2	29.9	40.3	21.7	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	
24-08-2017	23:59:00	27.2	33.0	21.6	45	65	28	20722	258	1.5	5.0	0.0	33.4	37.7	29.5	29.5	40.0	21.0	6.2	1404	10.0	0.0	0.0	
25-08-2017	23:59:00	26.2	35.9	19.7	48	65	27	18330	224	1.2	4.6	0.0	33.1	37.2	29.8	28.9	39.8	21.9	5.5	1404	9.5	0.0	0.0	
26-08-2017	23:59:00	26.1	33.1	19.1	48	66	34	11524	33	0.7	6.0	0.0	31.8	34.6	29.2	27.7	38.9	21.2	3.5	1404	8.6	0.0	0.2	
27-08-2017	23:59:00	24.7	29.3	18.9	54	67	40	20991	266	1.7	5.8	0.0	32.5	36.5	29.4	28.0	36.9	21.8	5.7	1404	10.2	0.0	0.3	
28-08-2017	23:59:00	21.2	25.9	16.3	72	82	59	19523	239	1.5	6.8	0.4	31.0	34.5	27.9	24.7	33.9	18.3	4.5	1404	9.0	0.7	3.5	
29-08-2017	23:59:00	20.9	25.9	16.7	73	91	52	15987	350	1.2	5.7	2.6	30.0	33.5	27.0	24.0	35.0	18.1	3.9	1404	7.9	0.0	5.8	
30-08-2017	23:59:00	21.8	27.7	16.6	76	93	55	21015	151	1.3	5.0	0.2	29.1	33.7	25.2	24.5	36.1	17.4	5.0	1404	9.8	0.1	7.8	
31-08-2017	23:59:00	26.0	34.2	19.5	54	76	32	21788	359	2.2	6.1	0.0	30.5	35.7	26.1	28.3	42.1	18.9	6.8	1404	10.4	0.0	0.0	
MÉDIAS		26.2	33.5	19.9	51	72	31	22051	297	1.8	6.1		33.5	38.2	29.4	29.6	42.1	20.9	6.7		10.2	0.0	1.7	
SOMAS								683578				3.2							208.5		316.9	1.1	53.5	
MÁXIMOS			42.2					25129			8.6	2.6		41.5			51.7				10.9	0.7	8.1	
MÍNIMOS				16.3			13	11524							25.2			17.4			7.9			
										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 (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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R->120	T->15 R->120	
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-09-2017	23:59:00	27.0	32.4	21.7	51	67	37	21285	157	2.1	7.7	0.0	32.1	36.8	27.9	29.5	42.1	21.2	6.8	1404	10.3	0.0	0.0	
02-09-2017	23:59:00	26.6	33.0	18.6	54	71	38	20799	188	0.9	4.2	0.0	32.4	37.3	28.0	29.8	44.1	19.5	5.7	1404	10.3	0.0	0.0	
03-09-2017	23:59:00	25.2	30.1	18.7	55	78	22	20822	277	1.3	6.3	0.0	32.2	36.3	28.3	27.8	38.4	19.7	5.7	1404	10.3	0.0	0.0	
04-09-2017	23:59:00	26.0	34.0	20.6	51	69	30	21484	352	2.5	8.1	0.0	32.2	37.3	27.8	29.7	44.2	20.0	7.0	1404	10.3	0.0	0.0	
05-09-2017	23:59:00	24.4	31.5	19.2	62	76	41	21286	303	1.6	5.4	0.0	32.3	36.7	28.2	28.3	40.1	19.8	5.7	1404	10.3	0.0	0.0	
06-09-2017	23:59:00	27.4	31.9	21.3	52	76	38	20894	238	1.2	4.4	0.0	32.6	36.9	28.7	29.5	39.9	21.3	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	
07-09-2017	23:59:00	25.2	34.6	19.4	62	79	33	20340	216	1.0	5.5	0.0	32.4	36.6	28.8	28.4	39.9	20.6	5.2	1404	10.3	0.0	0.8	
08-09-2017	23:59:00	23.7	29.2	16.7	64	94	20	20572	285	1.6	7.2	0.0	31.1	35.2	27.3	26.2	36.7	17.8	5.8	1404	10.2	1.0	8.2	
09-09-2017	23:59:00	22.4	30.5	17.4	54	76	34	17621	321	3.0	8.4	0.0	30.1	34.6	26.5	25.6	40.0	17.6	6.0	1404	10.1	0.0	0.0	
10-09-2017	23:59:00	20.6	28.7	15.2	57	77	27	21202	326	2.0	6.6	0.0	29.4	33.7	25.4	24.3	41.1	15.8	5.6	1404	10.1	0.0	0.0	
11-09-2017	23:59:00	26.3	34.9	20.0	37	51	20	20703	17	2.2	7.3	0.0	30.1	35.1	25.9	28.1	43.9	18.3	7.3	1404	10.1	0.0	0.0	
12-09-2017	23:59:00	27.9	37.0	21.4	36	49	18	21044	10	2.6	8.2	0.0	31.6	36.7	27.4	30.6	47.6	20.4	7.8	1404	10.1	0.0	0.0	
13-09-2017	23:59:00	25.2	30.6	18.3	55	72	37	20657	268	1.5	5.1	0.0	31.8	36.1	28.1	28.6	40.8	20.7	6.0	1404	10.1	0.0	0.0	
14-09-2017	23:59:00	24.0	30.7	18.0	52	69	27	18812	277	1.5	6.9	0.0	30.4	34.1	26.8	26.2	37.3	17.9	5.3	1404	9.8	0.0	0.0	
15-09-2017	23:59:00	21.5	29.3	15.8	38	55	17	20725	338	2.8	8.2	0.0	29.8	34.4	25.8	25.7	41.1	16.2	7.1	1404	9.8	0.0	0.0	
16-09-2017	23:59:00	19.3	25.5	13.7	49	67	30	20414	280	2.1	7.4	0.0	28.2	32.1	24.6	22.4	32.6	14.5	5.6	1404	9.9	0.0	0.0	
17-09-2017	23:59:00	20.2	25.6	14.7	44	55	27	20135	247	2.0	5.4	0.0	27.6	31.7	23.9	22.6	32.6	14.7	5.8	1404	9.8	0.0	0.0	
18-09-2017	23:59:00	21.2	29.4	14.5	55	68	39	18846	332	2.3	6.5	0.0	27.8	32.0	23.8	24.1	38.4	14.8	5.5	1404	9.6	0.0	0.0	
19-09-2017	23:59:00	21.3	29.0	16.4	59	78	39	18781	309	1.4	4.9	0.0	28.0	32.0	24.5	24.1	36.3	16.4	4.8	1404	9.7	0.0	0.0	
20-09-2017	23:59:00	22.1	27.0	16.8	57	82	41	18540	225	1.2	4.2	0.0	28.3	32.4	25.0	24.9	36.6	17.8	4.9	1404	9.8	0.0	0.0	
21-09-2017	23:59:00	22.9	28.7	16.8	50	67	33	18411	243	1.4	5.3	0.0	28.0	31.9	24.4	24.4	34.2	15.9	5.2	1404	9.8	0.0	0.0	
22-09-2017	23:59:00	21.4	26.5	16.7	59	74	43	18890	297	1.9	6.0	0.0	28.4	32.3	25.0	24.4	34.6	17.2	5.1	1404	9.8	0.0	0.0	
23-09-2017	23:59:00	22.6	30.8	15.2	62	80	40	18526	22	0.8	4.1	0.0	28.3	33.0	24.3	25.5	39.6	15.9	4.9	1404	9.6	0.0	1.1	
24-09-2017	23:59:00	22.8	29.6	14.8	58	91	15	18380	261	1.2	5.6	0.0	28.6	32.8	24.8	25.2	37.6	16.0	5.2	1404	9.5	0.4	6.0	
25-09-2017	23:59:00	23.8	30.4	19.7	53	75	31	17519	329	1.9	5.8	0.0	28.8	32.9	25.7	25.7	36.5	19.3	5.4	1404	9.5	0.0	0.0	
26-09-2017	23:59:00	20.5	27.7	14.1	53	77	30	18858	264	1.6	6.2	0.0	28.0	31.8	24.4	23.6	33.8	15.0	5.2	1404	9.4	0.0	0.4	
27-09-2017	23:59:00	21.3	29.5	16.0	67	86	50	6760	33	0.0	2.6	0.0	26.6	29.0	24.6	22.5	32.9	17.0	1.6	1404	5.6	0.0	2.6	
28-09-2017	23:59:00	24.2	31.2	19.5	52	71	36	16876	44	0.8	4.1	0.0	28.4	32.7	25.1	26.4	39.8	19.0	4.6	1404	9.2	0.0	0.0	
29-09-2017	23:59:00	23.0	32.5	17.0	53	66	31	16864	204	0.9	4.4	0.0	28.4	32.4	25.0	25.3	37.0	17.0	4.6	1404	9.2	0.0	0.0	
30-09-2017	23:59:00	23.6	31.6	16.8	56	83	40	15053	31	1.1	5.2	0.0	28.2	31.6	25.0	25.0	35.0	17.3	4.4	1404	8.9	0.0	1.5	

MÉDIAS		23.5	30.4	17.5	54	73	32	19037	297	1.6	5.9	0.0	29.7	33.9	26.0	26.1	38.5	17.8	5.5	9.7	0.0	0.7	
SOMAS								571099				0.0							166.0	291.5	1.4	20.6	
MÁXIMOS			37.0					21484			8.4	0.0		37.3						47.6	10.3	1.0	8.2
MÍNIMOS				13.7				6760												14.5	5.6		

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.

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R-120	T>15 R-120	
																					(nh)	(nh)	(nh)	(nh)
01-10-2017	23:59:00	23.4	32.6	18.8	50	72	30	16052	31	1.6	6.4	0.0	28.3	32.3	24.9	25.7	38.6	18.0	5.1	1404	8.9	0.0	0.0	0.0
02-10-2017	23:59:00	23.9	32.6	16.3	60	82	36	16796	8	0.6	3.5	0.0	28.7	33.0	25.0	26.4	40.0	17.1	4.5	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
03-10-2017	23:59:00	23.9	32.2	17.7	58	80	38	16792	284	0.7	4.2	0.0	28.9	33.0	25.4	26.4	39.5	17.8	4.6	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
04-10-2017	23:59:00	23.6	30.4	17.8	61	79	44	16486	309	0.4	4.1	0.0	28.9	33.1	25.5	26.5	40.5	17.9	4.3	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
05-10-2017	23:59:00	23.8	31.2	18.5	56	76	37	16478	31	0.8	4.7	0.0	28.9	32.9	25.6	26.3	38.6	18.1	4.6	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
06-10-2017	23:59:00	22.7	32.6	16.0	57	77	31	16822	359	0.6	4.8	0.0	28.4	32.4	24.9	25.0	37.6	16.2	4.4	1404	9.0	0.0	0.0	0.0
07-10-2017	23:59:00	21.8	29.0	16.8	70	85	41	15987	241	0.9	4.5	0.0	27.8	31.6	24.6	24.1	36.7	16.5	4.0	1404	8.9	0.0	5.9	0.0
08-10-2017	23:59:00	22.3	30.4	16.2	66	88	40	15809	358	0.4	3.3	0.0	27.6	31.8	24.2	24.6	38.7	16.0	4.1	1404	8.9	0.4	8.5	0.0
09-10-2017	23:59:00	21.2	27.1	15.4	73	93	55	15464	255	0.8	4.8	0.0	27.2	30.8	24.0	23.2	34.2	15.8	3.7	1404	8.9	0.7	5.3	0.0
10-10-2017	23:59:00	20.7	29.9	12.6	62	83	32	15562	6	0.4	3.0	0.0	26.5	30.6	22.9	22.9	36.7	13.4	3.8	1404	8.9	0.0	2.7	0.0
11-10-2017	23:59:00	23.0	32.1	15.0	50	70	28	14011	43	0.3	3.0	0.0	26.5	30.5	23.1	24.1	38.2	14.8	3.6	1404	8.0	0.0	0.0	0.0
12-10-2017	23:59:00	21.9	28.0	16.6	70	80	57	14651	25	0.6	4.3	0.0	27.1	30.9	24.0	24.1	36.0	16.7	3.6	1404	8.6	0.0	0.0	0.0
13-10-2017	23:59:00	23.1	31.3	18.1	55	74	32	13184	38	0.6	3.4	0.0	27.0	30.7	24.2	24.3	37.4	17.2	3.7	1404	8.3	0.0	0.0	0.0
14-10-2017	23:59:00	24.0	33.8	18.4	47	64	29	10956	21	0.2	3.0	0.0	27.2	30.4	24.6	24.7	36.7	17.9	2.9	1404	7.0	0.0	0.0	0.0
15-10-2017	23:59:00	23.6	31.0	17.3	58	82	41	14438	59	0.2	4.3	0.0	27.2	31.1	24.2	25.0	38.8	17.0	3.7	1404	8.6	0.0	0.7	0.0
16-10-2017	23:59:00	21.5	24.3	16.8	79	87	68	6726	145	1.5	5.7	0.0	26.1	27.7	24.4	21.8	27.3	17.2	1.9	1404	7.1	0.0	6.7	0.0
17-10-2017	23:59:00	21.2	24.9	18.3	77	93	59	10079	210	1.9	5.6	0.0	26.2	28.1	24.9	22.0	29.1	18.7	2.8	1404	8.0	0.4	5.3	0.0
18-10-2017	23:59:00	18.2	22.7	15.5	84	93	63	7518	251	1.2	5.8	6.0	24.2	25.6	23.0	18.7	24.8	15.9	1.8	1404	5.3	0.7	14.8	0.0
19-10-2017	23:59:00	18.6	24.1	15.0	83	96	59	6211	305	0.5	5.0	8.8	22.7	24.4	21.2	18.1	21.5	15.5	1.5	1404	7.2	0.0	8.5	0.0
20-10-2017	23:59:00	19.4	23.8	15.0	87	94	76	6691	247	0.4	3.2	0.0	22.5	24.8	20.9	18.9	24.3	15.3	1.5	1404	6.9	0.6	6.1	0.0
21-10-2017	23:59:00	21.4	27.7	16.9	69	94	47	13901	8	2.0	6.7	0.0	23.5	27.7	20.7	20.9	30.8	15.6	4.0	1404	8.1	0.0	8.2	0.0
22-10-2017	23:59:00	19.7	27.9	14.7	53	68	33	14856	13	2.0	7.0	0.0	22.6	26.9	19.1	19.3	31.6	12.7	4.5	1404	8.8	0.0	0.0	0.0
23-10-2017	23:59:00	20.5	28.6	15.2	59	86	41	14265	33	0.7	3.7	0.0	22.9	27.3	19.5	20.4	32.2	13.5	3.8	1404	8.6	0.0	0.0	0.0
24-10-2017	23:59:00	20.1	28.5	14.9	71	90	44	14058	42	0.4	3.7	0.0	23.2	27.6	20.0	20.7	33.3	14.2	3.4	1404	8.6	0.3	10.2	0.0
25-10-2017	23:59:00	19.6	26.5	13.5	73	89	48	13583	39	0.5	3.3	0.0	22.9	26.9	19.6	20.2	32.2	13.1	3.3	1404	8.4	0.0	11.4	0.0
26-10-2017	23:59:00	21.0	30.5	14.3	57	89	29	13935	37	0.4	3.4	0.0	23.1	27.3	19.7	20.8	34.2	13.5	3.6	1404	8.6	0.2	8.3	0.0
27-10-2017	23:59:00	20.9	30.4	14.1	47	61	28	14003	25	0.4	4.5	0.0	23.0	27.1	19.7	20.6	33.5	13.3	3.6	1404	8.5	0.0	0.0	0.0
28-10-2017	23:59:00	20.5	32.4	13.0	56	88	22	13566	1	0.6	3.6	0.0	22.9	27.0	19.7	20.3	33.5	12.8	3.6	1404	8.4	0.0	5.1	0.0
29-10-2017	23:59:00	18.4	26.3	12.6	77	94	52	13336	358	0.5	3.3	0.0	22.6	26.4	19.5	19.5	31.9	12.9	3.2	1404	8.4	0.8	12.7	0.0
30-10-2017	23:59:00	17.4	26.1	11.2	78	92	49	12192	32	0.5	3.8	0.0	21.9	25.5	18.8	18.6	31.4	11.4	2.8	1404	8.3	0.8	14.3	0.0
31-10-2017	23:59:00	18.2	26.7	11.8	78	94	48	12579	28	0.1	3.4	0.0	22.1	26.0	19.0	19.5	32.3	12.6	2.9	1404	8.2	1.1	12.4	0.0
MÉDIAS		21.3	28.9	15.6	65	84	43	13451	7	0.7	4.3		25.4	29.1	22.5	22.4	33.9	15.4	3.5		8.3	0.2	4.7	
SOMAS								416987				14.8							109.0		257.6	5.9	147.1	
MÁXIMOS			33.8					16822			7.0	8.8		33.1				40.5			9.0	1.1	14.8	
MÍNIMOS				11.2				6211							18.8				11.4		5.3			
										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 (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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01-11-2017	23:59:00	19.6	24.1	15.3	77	93	63	10569	139	1.3	6.2	0.0	22.8	25.6	21.1	20.2	28.3	15.1	2.5	1404	6.9	0.0	3.2	0.0	
02-11-2017	23:59:00	19.1	23.6	14.7	79	93	62	9071	224	1.1	4.6	4.4	22.7	25.0	20.8	19.5	26.6	15.1	2.3	1404	7.6	0.0	4.9	0.0	
03-11-2017	23:59:00	17.2	23.2	12.3	87	96	67	9794	238	0.7	6.2	5.8	21.4	23.5	19.4	17.1	23.9	13.1	2.1	1404	6.9	0.8	13.8	0.0	
04-11-2017	23:59:00	17.8	23.8	13.9	76	94	47	10561	286	1.7	7.1	5.4	20.1	22.7	17.9	16.3	22.4	13.1	2.8	1404	7.4	0.4	8.3	0.0	
05-11-2017	23:59:00	16.9	22.9	13.4	68	85	47	12699	1	2.3	5.8	0.0	19.1	22.4	16.7	15.5	23.6	11.4	3.4	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
06-11-2017	23:59:00	17.0	26.3	12.2	52	67	29	12640	29	1.0	6.6	0.0	18.4	22.5	15.3	15.3	25.9	9.6	3.3	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
07-11-2017	23:59:00	17.0	24.7	11.3	48	65	27	12672	21	0.8	5.0	0.0	18.1	22.2	14.8	15.0	25.7	8.7	3.4	1404	8.4	0.0	0.0	0.0	
08-11-2017	23:59:00	16.5	23.5	12.2	56	75	35	12474	9	2.0	6.5	0.0	18.5	22.4	15.5	15.6	26.4	10.2	3.6	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
09-11-2017	23:59:00	15.3	22.3	10.8	39	57	19	12656	22	2.3	6.4	0.0	17.9	21.4	15.2	13.7	28.3	8.3	4.3	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
10-11-2017	23:59:00	15.3	22.4	9.6	41	55	26	12219	22	1.8	6.6	0.0	17.3	21.0	14.2	14.9	38.4	6.0	3.9	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
11-11-2017	23:59:00	16.9	25.6	11.1	53	76	32	12156	27	1.1	3.7	0.0	18.1	21.9	15.1	16.3	41.7	8.1	3.4	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
12-11-2017	23:59:00	17.9	23.9	13.9	57	67	36	11724	356	1.5	4.4	0.0	18.4	21.9	15.7	16.7	39.1	8.7	3.3	1404	7.9	0.0	0.0	0.0	
13-11-2017	23:59:00	16.8	22.8	12.7	56	71	38	11803	5	2.0	6.6	0.0	18.6	22.0	16.0	16.7	42.0	9.0	3.5	1404	8.1	0.0	0.0	0.0	
14-11-2017	23:59:00	14.9	22.1	9.2	46	64	26	11768	34	0.6	3.8	0.0	17.9	21.1	15.3	15.0	42.6	6.5	2.9	1404	8.1	0.0	0.0	0.0	
15-11-2017	23:59:00	14.9	24.2	9.6	55	81	40	10744	33	0.5	3.4	0.0	17.5	21.2	14.5	15.4	42.1	6.1	2.6	1404	7.9	0.0	0.0	0.0	
16-11-2017	23:59:00	14.5	22.1	8.2	69	81	48	11147	20	0.5	3.5	0.0	17.5	20.8	14.7	14.8	41.6	5.8	2.5	1404	7.9	0.0	0.0	0.0	
17-11-2017	23:59:00	13.9	22.6	8.1	69	88	52	10955	25	0.5	3.1	0.0	17.1	20.5	14.3	14.2	40.8	5.3	2.5	1404	7.9	0.0	3.9	0.0	
18-11-2017	23:59:00	13.0	22.5	6.4	78	90	55	10767	22	0.4	3.5	0.0	16.8	20.2	13.9	14.0	39.9	5.3	2.3	1404	7.7	0.0	14.4	2.0	
19-11-2017	23:59:00	13.6	22.6	6.9	67	88	41	11012	34	0.3	3.4	0.0	16.6	20.1	13.8	14.0	42.7	5.3	2.5	1404	7.9	0.0	8.2	2.2	
20-11-2017	23:59:00	14.5	24.5	9.5	57	78	34	10962	34	0.5	3.5	0.0	16.6	20.2	13.8	14.5	42.8	5.8	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	2.2	
21-11-2017	23:59:00	14.1	24.0	8.1	72	93	36	10766	29	0.3	3.0	0.0	16.5	19.9	13.6	14.3	42.6	5.6	2.4	1404	7.8	0.0	9.9	2.2	
22-11-2017	23:59:00	14.9	24.6	8.9	79	96	46	9531	29	0.2	2.6	0.0	16.7	20.0	13.9	15.4	41.8	6.9	2.1	1404	7.5	0.0	11.3	2.2	
23-11-2017	23:59:00	17.0	22.8	12.6	86	96	66	6548	50	0.7	4.6	0.0	18.2	20.3	16.3	16.7	31.9	10.9	1.6	1404	6.6	1.0	11.6	2.2	
24-11-2017	23:59:00	16.7	26.3	12.0	84	96	49	9821	35	0.3	3.4	0.0	18.6	21.6	16.4	17.3	42.8	10.2	2.3	1404	7.4	1.3	15.9	2.2	
25-11-2017	23:59:00	16.1	22.9	12.3	87	97	57	6076	38	0.4	2.6	0.4	18.1	20.4	16.3	16.2	37.1	10.3	1.4	1404	5.0	0.7	11.1	2.2	
26-11-2017	23:59:00	17.7	24.4	13.7	76	89	53	5081	36	0.3	3.0	0.4	18.9	20.4	17.9	16.5	32.4	11.2	1.2	1404	5.3	0.0	3.1	2.2	
27-11-2017	23:59:00	16.5	24.4	13.6	72	86	45	6581	46	0.3	3.1	0.0	18.2	20.4	16.8	16.1	36.8	10.7	1.5	1404	6.1	0.0	1.2	2.2	
28-11-2017	23:59:00	16.5	22.7	13.2	84	94	63	4214	52	0.3	2.7	9.6	18.3	19.7	17.1	16.1	33.6	11.5	0.9	1404	3.8	0.0	14.2	2.2	
29-11-2017	23:59:00	15.8	20.6	9.5	79	97	49	8067	322	1.2	6.0	9.6	18.6	20.6	15.7	15.6	32.1	7.3	1.9	1404	6.3	0.1	6.7	2.2	
30-11-2017	23:59:00	11.1	17.5	7.2	55	74	29	10382	10	2.2	6.6	0.0	13.9	16.0	12.0	9.7	29.6	3.8	2.9	1404	7.6	0.0	0.0	2.2	

MÉDIAS		16.0	23.3	11.1	67	83	44	10182	22	1.0	4.6		18.3	21.3	15.8	15.6	34.8	8.8	2.6	7.4	0.1	4.7		
SOMAS								305458				35.6							78.2	221.2	4.2	141.7		
MÁXIMOS			26.3			97		12699			7.1	9.6		25.6			42.8			8.4	1.3	15.9		
MÍNIMOS				6.4			19	4214								12.0		3.8		3.8				

nº dias 7

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à 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 **VILA NOVA DE CACELA / VILA REAL de SANTO ANTÓNIO**

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)
01-12-2017	23:59:00	11.2	17.4	6.1	53	73	32	10373	1	1.8	6.2	0.0	12.2	15.2	9.5	9.3	30.7	2.0	2.9	1404	7.7	0.0	0.0	6.2
02-12-2017	23:59:00	10.5	19.7	5.8	52	77	23	10347	27	1.1	5.0	0.0	12.2	15.2	9.8	9.2	33.7	2.5	2.6	1404	7.6	0.0	0.0	10.9
03-12-2017	23:59:00	10.1	17.4	5.6	42	59	24	10295	29	1.0	5.8	0.0	11.4	14.7	8.7	8.4	32.4	1.3	2.6	1404	7.6	0.0	0.0	18.5
04-12-2017	23:59:00	10.9	21.2	5.8	40	59	25	10189	39	0.6	4.6	0.0	11.2	14.7	8.5	9.1	34.5	1.2	2.4	1404	7.5	0.0	0.0	24.2
05-12-2017	23:59:00	11.5	22.3	6.4	55	73	33	9888	31	0.7	4.6	0.0	11.8	15.4	9.0	10.0	36.2	2.2	2.3	1404	7.5	0.0	0.0	28.5
06-12-2017	23:59:00	11.1	22.2	5.7	64	82	36	10024	31	0.5	3.7	0.0	12.2	15.8	9.4	10.2	37.0	1.9	2.3	1404	7.6	0.0	0.0	35.2
07-12-2017	23:59:00	10.9	21.3	5.7	67	83	38	9634	24	0.5	3.3	0.0	12.2	15.6	9.4	10.1	37.1	2.1	2.2	1404	7.4	0.0	0.0	41.6
08-12-2017	23:59:00	14.2	22.0	6.0	59	85	25	9360	323	0.7	4.1	0.0	12.9	16.1	9.8	12.6	34.4	2.8	2.4	1404	7.2	0.0	0.0	43.0
09-12-2017	23:59:00	16.9	23.1	12.0	72	87	46	8781	336	1.7	5.9	0.0	16.2	19.2	14.3	16.0	40.4	10.0	2.4	1404	6.6	0.0	0.0	43.0
10-12-2017	23:59:00	15.6	20.8	8.5	77	93	55	7748	251	2.4	8.7	0.0	15.7	17.8	13.5	14.4	29.9	6.7	2.2	1404	6.8	0.1	3.1	43.0
11-12-2017	23:59:00	12.8	17.1	8.7	73	91	49	7468	290	3.2	10.2	16.8	15.5	17.0	12.9	11.5	25.1	5.5	2.1	1404	5.1	0.1	3.4	43.0
12-12-2017	23:59:00	10.1	16.5	6.0	60	75	36	9783	9	2.1	8.5	0.0	11.9	14.1	9.9	8.4	26.9	3.1	2.5	1404	7.4	0.0	0.0	44.2
13-12-2017	23:59:00	10.7	20.7	5.5	63	80	32	9628	31	0.6	3.8	0.0	11.2	14.3	8.7	9.0	31.6	2.3	2.2	1404	7.5	0.0	0.0	51.6
14-12-2017	23:59:00	12.5	17.7	5.8	80	89	63	4409	284	0.8	3.8	0.0	12.3	14.7	10.0	10.4	19.1	4.1	1.0	1404	4.5	0.0	0.0	54.2
15-12-2017	23:59:00	14.1	20.6	8.5	84	96	69	6546	275	1.3	6.6	0.4	14.1	16.5	11.8	12.7	30.6	7.0	1.6	1404	5.5	1.0	9.6	54.2
16-12-2017	23:59:00	11.1	17.5	7.2	59	77	37	9460	15	2.1	6.1	0.0	12.7	15.1	10.4	9.8	31.0	3.9	2.6	1404	7.1	0.0	0.0	54.2
17-12-2017	23:59:00	11.1	20.1	6.7	51	69	25	9771	27	1.3	5.5	0.0	11.5	14.4	9.0	9.1	31.9	2.3	2.6	1404	7.4	0.0	0.0	56.1
18-12-2017	23:59:00	10.7	19.4	5.6	55	71	35	9516	28	1.1	4.8	0.0	11.1	14.3	8.5	9.0	33.2	1.8	2.4	1404	7.3	0.0	0.0	63.0
19-12-2017	23:59:00	13.3	22.2	7.9	52	78	32	9362	28	0.8	5.2	0.0	12.1	15.5	9.7	11.3	36.5	4.5	2.5	1404	7.3	0.0	0.0	63.0
20-12-2017	23:59:00	12.1	22.1	6.8	64	79	36	9373	19	0.5	3.8	0.0	12.2	15.4	9.6	10.6	36.4	3.0	2.2	1404	7.3	0.0	0.0	63.5
21-12-2017	23:59:00	12.2	21.8	6.7	67	90	36	9276	32	0.3	2.4	0.0	12.2	15.4	9.6	10.6	36.2	3.1	2.1	1404	7.3	0.0	3.9	63.8
22-12-2017	23:59:00	11.7	18.9	6.3	81	95	63	9192	355	0.5	3.0	0.0	12.3	15.5	9.7	11.1	34.8	3.9	1.9	1404	7.2	1.3	14.2	71.0
23-12-2017	23:59:00	11.5	19.9	5.2	76	93	48	8965	37	0.3	3.0	0.0	12.3	15.1	9.8	10.8	34.0	3.2	1.9	1404	7.2	0.0	8.4	75.2
24-12-2017	23:59:00	13.2	21.6	9.4	81	95	51	5663	43	0.5	6.5	13.8	13.2	15.5	11.5	12.4	37.0	6.2	1.3	1404	4.2	0.0	15.9	75.2
25-12-2017	23:59:00	13.0	20.0	9.6	89	97	71	6379	328	0.7	4.0	4.4	13.8	15.8	12.2	11.6	23.8	8.0	1.4	1404	5.7	0.0	12.6	75.2
26-12-2017	23:59:00	13.0	17.9	8.9	82	94	63	4766	275	0.8	5.9	0.2	13.5	15.0	12.2	11.0	16.3	7.5	1.1	1404	5.8	0.3	7.4	75.2
27-12-2017	23:59:00	15.1	18.7	12.7	78	91	62	6902	279	2.5	7.5	1.2	14.6	16.7	13.1	12.8	21.7	9.7	1.9	1404	6.3	0.0	1.0	75.2
28-12-2017	23:59:00	15.2	21.1	11.0	84	94	65	5861	260	1.5	6.2	0.0	15.0	17.1	13.3	13.4	25.1	9.0	1.5	1404	5.7	0.0	6.4	75.2
29-12-2017	23:59:00	15.0	21.0	11.1	84	92	62	4088	282	0.6	4.8	0.0	15.7	17.2	14.6	13.5	25.1	10.2	1.0	1404	4.8	0.0	3.3	75.2
30-12-2017	23:59:00	15.1	22.3	11.3	78	93	50	9203	9	1.0	5.1	0.0	15.3	17.8	13.4	14.1	34.1	9.5	2.1	1404	7.2	0.7	6.8	75.2
31-12-2017	23:59:00	13.8	19.9	9.6	81	92	62	5395	291	0.9	5.4	0.0	14.8	16.6	13.5	12.6	25.0	7.6	1.3	1404	5.0	0.0	2.6	75.2
MÉDIAS		12.6	20.1	7.7	68	84	45	8311	353	1.1	5.3		13.1	15.8	10.8	11.1	31.0	4.8	2.1		6.6	0.1	3.2	
SOMAS								257643				36.8						63.6		206.1		3.5	98.6	
MÁXIMOS			23.1					10373			10.2			19.2			40.4				7.7	1.3	15.9	
MÍNIMOS				5.2				4088							8.5			1.2			4.2			
										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.

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