

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)
01-01-2018	23:59:00	11.9	20.2	5.9	73	91	39	9541	5	0.7	4.6	0.0	13.3	16.0	10.7	11.2	32.2	4.5	2.2	1404	7.4	0.0	11.4	80.1
02-01-2018	23:59:00	12.2	20.2	4.5	78	95	53	9489	5	0.8	4.7	0.0	12.8	15.9	9.9	11.6	34.1	3.6	2.1	1404	7.4	0.0	9.6	84.7
03-01-2018	23:59:00	15.2	21.0	11.1	78	87	60	8979	13	1.3	5.9	0.0	14.7	18.0	12.4	14.4	36.7	7.6	2.1	1404	6.3	0.0	0.0	84.7
04-01-2018	23:59:00	14.0	18.1	11.5	87	94	71	2797	317	0.5	3.1	0.0	14.5	15.8	13.0	12.1	19.8	8.2	0.6	1404	1.9	0.4	10.2	84.7
05-01-2018	23:59:00	13.2	17.2	9.4	85	94	71	3680	226	1.5	7.6	15.0	14.9	16.2	14.1	12.4	20.2	9.0	0.9	1404	4.0	0.0	3.6	84.7
06-01-2018	23:59:00	10.0	14.3	7.8	64	93	32	8828	326	2.4	8.6	0.0	12.8	14.4	11.2	8.7	23.6	4.7	2.3	1404	6.8	0.0	0.0	84.7
07-01-2018	23:59:00	9.0	15.2	5.2	65	80	45	9421	308	1.6	7.5	0.0	10.8	13.0	8.8	7.4	24.2	2.2	2.1	1404	7.3	0.0	0.0	94.0
08-01-2018	23:59:00	8.0	14.2	4.0	79	93	55	8020	348	0.8	5.3	1.0	10.8	13.2	9.3	7.9	25.0	3.2	1.5	1404	6.2	0.0	6.4	108.2
09-01-2018	23:59:00	9.1	15.1	2.7	91	96	86	1489	323	1.0	6.9	12.4	10.1	12.3	8.4	7.2	11.9	2.1	0.3	1404	0.0	0.0	21.0	116.9
10-01-2018	23:59:00	13.0	19.9	6.7	80	96	56	9362	271	1.6	6.5	0.0	12.6	15.1	10.2	11.2	25.7	5.4	2.1	1404	7.0	0.2	6.5	117.2
11-01-2018	23:59:00	10.6	19.1	4.3	76	93	46	9265	309	1.2	9.0	0.0	11.9	14.4	9.5	9.6	26.7	3.6	2.0	1404	6.6	0.0	7.5	123.3
12-01-2018	23:59:00	9.2	17.9	3.6	78	93	47	8056	353	0.4	2.2	0.0	10.9	13.0	8.8	8.2	21.3	3.0	1.6	1404	7.1	0.3	10.6	133.6
13-01-2018	23:59:00	10.2	18.4	6.6	81	95	49	7407	348	1.0	7.0	5.6	11.7	14.6	10.0	9.5	27.1	5.3	1.6	1404	4.9	0.0	5.5	135.2
14-01-2018	23:59:00	10.2	16.5	5.1	75	91	47	9905	330	1.3	6.3	0.6	11.9	14.4	10.4	9.5	25.9	4.8	2.1	1404	6.5	0.0	7.7	138.1
15-01-2018	23:59:00	10.1	18.4	5.5	68	87	40	10754	20	1.4	5.5	0.0	10.8	13.4	8.6	8.7	27.7	3.3	2.4	1404	7.7	0.0	5.5	146.6
16-01-2018	23:59:00	12.4	20.0	6.3	68	84	43	8905	17	1.6	6.5	0.0	11.2	14.1	8.5	10.4	30.4	2.9	2.3	1404	7.3	0.0	0.0	151.9
17-01-2018	23:59:00	15.1	20.7	12.0	70	87	48	10918	20	2.7	7.8	0.0	13.7	16.2	12.2	13.3	32.2	7.9	3.0	1404	7.8	0.0	0.0	151.9
18-01-2018	23:59:00	13.8	21.4	8.7	61	80	41	10613	25	1.1	4.5	0.0	13.1	15.8	10.7	11.7	34.1	4.9	2.7	1404	7.7	0.0	0.0	151.9
19-01-2018	23:59:00	14.0	21.5	10.1	61	74	39	10787	354	1.7	8.3	0.0	13.1	16.1	10.9	11.9	34.5	5.7	2.8	1404	7.6	0.0	0.0	151.9
20-01-2018	23:59:00	14.0	24.2	7.3	67	85	30	11178	345	1.0	4.0	0.0	12.9	16.1	10.4	11.7	33.5	4.9	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	151.9
21-01-2018	23:59:00	13.9	20.6	10.8	74	85	53	10617	343	1.5	5.5	0.0	13.5	16.7	11.4	12.8	35.7	6.6	2.5	1404	7.6	0.0	0.0	151.9
22-01-2018	23:59:00	13.1	18.1	9.3	79	89	62	11071	338	1.3	7.0	0.0	13.7	16.7	11.5	12.6	35.1	6.1	2.3	1404	7.5	0.0	10.6	151.9
23-01-2018	23:59:00	12.3	20.8	5.6	77	92	51	11561	18	0.9	5.4	0.0	13.5	16.7	11.3	12.2	36.0	4.9	2.5	1404	8.0	0.0	6.1	153.8
24-01-2018	23:59:00	10.5	18.4	4.3	86	95	61	9290	354	0.3	2.6	0.0	12.6	15.5	10.0	10.7	28.7	3.2	1.9	1404	7.3	0.8	16.1	161.9
25-01-2018	23:59:00	9.8	15.2	3.6	84	96	67	4534	313	1.2	5.8	0.4	12.3	13.7	10.6	8.7	19.2	3.3	1.1	1404	4.6	0.0	13.6	167.1
26-01-2018	23:59:00	11.5	17.5	8.0	58	71	35	11472	347	2.6	11.4	0.0	11.9	15.0	9.7	10.6	34.1	4.2	3.1	1404	7.8	0.0	0.0	167.1
27-01-2018	23:59:00	10.9	17.3	6.8	58	75	37	12017	15	2.3	6.2	0.0	12.0	15.2	9.6	10.4	35.0	3.2	3.1	1404	8.2	0.0	0.0	169.3
28-01-2018	23:59:00	12.0	20.5	7.1	53	65	40	10194	35	1.6	9.4	0.0	11.9	14.7	9.6	10.5	29.8	3.3	2.7	1404	8.2	0.0	0.0	169.3
29-01-2018	23:59:00	14.0	20.3	10.6	55	78	40	4211	46	0.7	6.5	0.0	12.7	14.3	11.7	11.1	20.5	7.1	1.4	1404	4.3	0.0	0.0	169.3
30-01-2018	23:59:00	14.6	20.3	11.6	56	65	40	7316	44	0.3	4.5	0.0	13.5	15.5	11.9	12.8	27.2	7.9	1.7	1404	7.2	0.0	0.0	169.3
31-01-2018	23:59:00	14.5	22.9	10.0	59	75	35	8977	17	0.7	5.3	0.0	14.5	16.9	12.5	13.7	30.3	7.1	2.3	1404	7.3	0.0	0.0	169.3
MÉDIAS		12.0	18.9	7.3	72	86	49	8731	352	1.3	6.2		12.6	15.1	10.6	10.8	28.3	5.0	2.1		6.6	0.1	4.9	
SOMAS								270652				35.0						63.9			203.4	1.6	151.8	
MÁXIMOS			24.2					12017			11.4	15.0		18.0			36.7				8.2	0.8	21.0	
MÍNIMOS				2.7			30	1489							8.4				2.1		0.0			
										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 (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)
01-02-2018	23:59:00	11.7	17.8	5.8	66	85	49	9633	324	2.1	8.4	0.0	13.7	16.3	11.7	11.3	29.7	4.5	2.5	1404	7.8	0.0	0.0	170.7
02-02-2018	23:59:00	9.9	16.2	5.8	51	71	27	12938	356	2.5	9.6	0.0	12.7	15.7	10.4	10.0	31.7	2.8	3.3	1404	8.4	0.0	0.0	177.3
03-02-2018	23:59:00	10.5	18.0	5.3	52	71	24	12555	347	1.2	5.2	0.0	12.1	15.6	9.2	10.3	33.3	1.4	3.0	1404	8.1	0.0	0.0	185.0
04-02-2018	23:59:00	10.4	16.3	6.7	63	80	40	10350	328	2.2	8.2	0.2	12.9	15.8	11.4	10.6	29.3	4.1	2.5	1404	6.3	0.0	2.5	185.9
05-02-2018	23:59:00	9.4	16.1	4.1	56	75	32	12438	333	1.7	6.4	0.0	12.0	15.3	9.1	9.5	32.9	1.2	3.0	1404	8.2	0.0	0.0	194.3
06-02-2018	23:59:00	8.7	15.0	3.4	51	73	32	13291	343	2.0	8.2	0.0	11.7	15.1	9.1	9.1	30.1	0.5	3.1	1404	8.5	0.0	0.0	202.9
07-02-2018	23:59:00	7.7	16.7	3.1	51	64	32	7319	23	1.2	9.3	0.0	10.4	12.3	8.5	6.4	25.7	0.4	1.8	1404	4.8	0.0	0.0	216.1
08-02-2018	23:59:00	8.2	15.5	3.5	44	60	26	13719	17	1.9	7.3	0.0	10.3	14.1	7.4	8.0	30.7	-0.2	3.3	1404	8.5	0.0	0.0	228.7
09-02-2018	23:59:00	7.6	11.3	3.2	75	91	47	3876	348	0.6	3.3	1.4	10.3	12.0	8.7	6.9	15.7	0.8	0.8	1404	4.9	0.0	10.3	238.1
10-02-2018	23:59:00	11.4	18.1	6.6	68	92	39	13657	360	1.6	6.6	0.0	11.5	15.3	8.8	11.2	29.7	3.6	3.0	1404	8.5	0.0	9.2	240.7
11-02-2018	23:59:00	12.3	19.9	6.5	74	84	55	10440	314	1.4	4.9	0.0	12.5	15.6	9.5	12.2	32.7	3.6	2.3	1404	7.0	0.0	0.0	243.7
12-02-2018	23:59:00	12.9	19.8	6.4	63	90	25	12547	312	1.4	8.5	0.0	14.6	17.9	12.6	13.1	29.9	3.2	3.1	1404	7.5	0.0	0.0	244.5
13-02-2018	23:59:00	9.9	15.8	2.1	70	88	53	13537	265	1.1	4.7	0.0	12.9	16.2	10.0	9.8	31.4	0.3	2.7	1404	8.4	0.0	1.0	250.7
14-02-2018	23:59:00	9.7	17.4	3.5	78	90	59	8224	233	0.8	4.2	0.0	12.6	15.6	10.2	9.7	25.4	1.6	1.7	1404	7.1	0.0	4.9	258.3
15-02-2018	23:59:00	12.0	21.3	5.1	76	93	49	14254	350	0.7	3.5	0.0	13.6	17.7	10.4	12.6	32.1	3.1	3.0	1404	8.5	0.3	8.8	263.3
16-02-2018	23:59:00	13.8	22.3	6.5	74	92	46	14571	333	0.9	6.0	0.0	14.5	18.4	11.5	13.7	31.8	4.1	3.1	1404	8.5	0.1	1.1	264.2
17-02-2018	23:59:00	13.1	21.0	8.2	75	87	49	13859	319	1.3	4.1	0.0	14.9	18.5	12.1	13.7	31.3	5.2	2.9	1404	8.5	0.0	1.3	264.2
18-02-2018	23:59:00	13.8	22.3	8.4	76	91	45	13980	25	1.1	5.5	0.0	15.8	19.3	13.3	14.9	33.4	7.0	3.0	1404	8.4	0.0	4.1	264.2
19-02-2018	23:59:00	13.3	23.5	8.2	61	92	26	13724	29	1.1	4.2	0.0	15.8	19.7	12.8	14.1	35.5	5.5	3.3	1404	8.5	0.0	4.3	264.2
20-02-2018	23:59:00	15.2	24.8	10.1	52	63	30	15021	27	1.2	4.6	0.0	15.9	20.0	12.7	15.0	35.5	5.3	3.9	1404	8.6	0.0	0.0	264.2
21-02-2018	23:59:00	14.4	22.5	9.5	54	78	33	15395	18	1.6	7.4	0.0	16.1	19.8	13.3	14.5	32.6	5.8	3.8	1404	8.6	0.0	0.0	264.2
22-02-2018	23:59:00	11.8	21.2	4.4	50	77	23	15962	38	1.0	4.2	0.0	15.2	19.0	12.2	12.4	30.1	2.4	3.6	1404	8.7	0.0	0.0	267.5
23-02-2018	23:59:00	10.4	19.3	3.9	52	71	25	16036	34	0.6	4.1	0.0	14.2	18.3	10.8	11.2	31.7	0.7	3.4	1404	8.7	0.0	0.0	278.8
24-02-2018	23:59:00	11.3	20.1	3.2	70	84	49	14955	41	0.7	3.9	0.0	14.5	18.9	11.0	13.2	33.9	1.8	3.1	1404	8.3	0.0	0.0	286.7
25-02-2018	23:59:00	13.5	21.3	8.3	78	94	55	14903	58	0.5	3.8	0.0	16.8	20.8	14.1	15.9	34.8	7.4	3.1	1404	8.6	0.0	4.8	286.7
26-02-2018	23:59:00	12.5	17.6	8.6	87	96	57	5138	69	0.7	5.1	3.6	15.5	16.4	14.2	12.4	26.7	7.7	1.1	1404	5.1	0.0	20.6	286.7
27-02-2018	23:59:00	14.1	19.2	7.8	89	96	72	11006	216	2.1	8.5	1.0	15.6	18.0	13.0	14.0	28.8	6.6	2.1	1404	8.1	0.5	12.2	286.7
28-02-2018	23:59:00	14.9	17.7	13.1	93	96	89	5305	191	4.5	12.2	50.4	16.3	17.3	15.7	13.5	19.4	11.6	1.1	1404	4.1	0.6	19.2	286.7

MÉDIAS	11.6	18.9	6.1	66	83	42	12094	354	1.4	6.1			13.7	17.0	11.2	11.8	30.2	3.6	2.7	7.7	0.1	3.7
SOMAS							338633					56.6						76.7		215.3	1.7	104.3
MÁXIMOS		24.8				96	16036				12.2	50.4		20.8			35.5			8.7	0.6	20.6
MÍNIMOS			2.1			23	3876								7.4				-0.2	4.1		

nº dias 4

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-03-2018	23:59:00	14.3	18.6	10.3	82	95	56	12641	229	4.2	15.0	25.4	16.1	18.1	14.9	13.4	22.2	9.3	2.4	1404	8.0	1.1	10.2	286.7
02-03-2018	23:59:00	14.7	17.7	10.7	91	96	84	5494	222	3.5	10.6	31.4	15.7	17.0	14.4	13.2	19.2	9.8	1.1	1404	5.5	2.0	14.1	286.7
03-03-2018	23:59:00	14.3	16.3	13.0	89	93	81	4088	201	3.1	8.2	4.2	15.4	16.4	14.5	12.3	16.6	10.2	1.0	1404	4.2	0.0	4.2	286.7
04-03-2018	23:59:00	13.7	18.7	10.1	86	95	64	13338	222	2.3	8.6	18.0	15.8	17.9	14.4	13.8	24.9	9.1	2.6	1404	7.8	0.0	15.1	286.7
05-03-2018	23:59:00	13.1	18.6	8.2	75	92	49	15545	260	2.9	11.4	0.2	15.3	17.9	13.6	13.0	25.8	8.0	3.1	1404	8.6	0.1	9.6	286.7
06-03-2018	23:59:00	12.2	16.6	8.7	82	92	66	4951	274	1.0	4.4	0.2	14.5	15.8	13.4	11.4	19.7	7.9	1.2	1404	4.7	0.0	10.7	286.7
07-03-2018	23:59:00	10.7	18.1	4.3	80	96	54	9180	50	0.6	5.4	15.2	13.6	15.3	11.4	10.8	24.9	4.4	1.9	1404	6.6	0.2	13.7	290.6
08-03-2018	23:59:00	16.1	20.0	14.5	91	96	76	8378	225	2.6	7.0	1.6	15.8	17.7	13.9	15.0	24.1	12.0	1.6	1404	6.8	0.5	13.0	290.6
09-03-2018	23:59:00	15.3	16.2	14.4	96	97	94	2731	180	3.8	11.6	16.2	16.2	16.8	15.8	13.8	16.2	12.7	0.6	1404	1.7	1.0	19.2	290.6
10-03-2018	23:59:00	15.5	19.5	10.7	84	97	59	14480	217	3.3	11.3	14.0	17.1	19.1	15.6	15.5	24.9	9.9	2.9	1404	7.9	0.0	8.3	290.6
11-03-2018	23:59:00	12.7	17.4	8.4	77	91	53	13964	249	2.7	11.8	5.2	15.5	17.5	13.9	12.8	22.6	7.9	2.7	1404	8.8	0.0	9.6	290.6
12-03-2018	23:59:00	12.7	17.9	6.7	82	94	63	15886	202	1.3	6.6	1.2	15.3	18.4	12.5	14.2	26.2	6.6	3.0	1404	8.7	0.0	14.9	291.0
13-03-2018	23:59:00	15.9	20.9	13.4	88	97	67	14484	223	1.6	6.9	0.2	17.5	20.1	15.8	17.0	30.6	12.4	2.8	1404	8.0	0.0	8.5	291.0
14-03-2018	23:59:00	15.3	17.4	11.1	93	96	87	4770	205	3.7	8.7	3.6	17.3	18.0	16.4	14.5	20.7	11.1	1.0	1404	4.0	0.4	8.7	291.0
15-03-2018	23:59:00	13.4	18.9	8.6	75	96	44	16811	263	1.6	8.2	1.4	16.9	19.7	14.9	15.4	29.1	8.9	3.4	1404	9.0	0.2	8.8	291.0
16-03-2018	23:59:00	11.8	19.2	7.4	72	90	44	14986	290	1.5	6.5	0.6	15.8	18.7	13.4	13.7	31.7	7.2	3.2	1404	9.0	0.0	5.3	291.0
17-03-2018	23:59:00	12.2	15.7	7.1	90	95	83	5654	253	2.8	11.8	22.4	14.6	15.7	13.2	11.4	16.6	7.0	1.0	1404	5.1	0.4	19.2	291.0
18-03-2018	23:59:00	12.7	18.3	9.4	82	97	55	12425	352	1.4	7.0	3.4	16.0	18.8	14.5	13.7	26.1	8.3	2.5	1404	8.4	0.0	9.4	291.0
19-03-2018	23:59:00	12.7	18.6	8.1	81	92	63	9267	274	2.2	9.4	1.2	15.1	16.8	13.3	12.2	21.4	6.7	2.0	1404	8.0	0.8	1.7	291.0
20-03-2018	23:59:00	11.6	17.4	7.8	58	75	35	18617	353	2.5	10.1	0.0	14.3	17.4	11.8	12.2	27.0	5.1	4.0	1404	9.5	0.0	0.0	291.0
21-03-2018	23:59:00	11.7	18.5	6.2	55	75	29	20744	354	1.6	6.7	0.0	14.4	18.5	11.2	13.5	29.4	4.3	4.5	1404	9.9	0.0	0.0	292.9
22-03-2018	23:59:00	13.3	21.0	7.5	56	76	31	20607	347	1.8	5.6	0.0	15.1	19.2	11.6	15.0	33.0	4.8	4.7	1404	9.9	0.0	0.0	292.9
23-03-2018	23:59:00	12.7	17.8	7.2	83	91	75	6801	244	1.8	5.8	0.0	14.9	16.4	13.3	12.5	21.2	6.6	1.5	1404	7.4	0.5	3.9	292.9
24-03-2018	23:59:00	12.9	18.4	9.5	65	90	38	16729	304	3.3	9.3	1.2	15.7	18.8	13.2	14.5	31.4	7.0	3.8	1404	9.2	0.0	1.8	292.9
25-03-2018	23:59:00	14.2	19.8	10.5	68	93	44	11541	302	2.3	8.9	0.0	15.9	18.7	14.4	14.4	31.0	8.2	3.0	1404	7.8	0.0	4.6	292.9
26-03-2018	23:59:00	13.6	20.9	6.6	64	85	36	21018	340	1.6	7.1	0.0	16.2	20.4	12.7	16.5	35.4	5.7	4.5	1404	10.0	0.0	0.0	293.4
27-03-2018	23:59:00	18.0	27.4	10.5	54	75	23	21229	16	1.5	6.2	0.0	17.8	22.3	14.1	19.4	39.1	7.5	5.5	1404	10.0	0.0	0.0	293.4
28-03-2018	23:59:00	18.9	27.0	13.3	50	74	21	21048	354	1.7	5.5	0.0	19.2	23.4	15.8	20.5	40.9	9.8	5.6	1404	9.8	0.0	0.0	293.4
29-03-2018	23:59:00	13.9	20.8	8.5	64	80	41	19054	312	1.8	5.7	0.0	18.9	22.5	16.2	17.9	38.2	8.9	4.2	1404	9.8	0.0	0.0	293.4
30-03-2018	23:59:00	12.8	18.5	8.5	71	91	37	18380	258	2.2	8.5	1.0	17.9	20.9	15.7	16.7	36.6	8.7	3.8	1404	9.3	0.0	9.9	293.4
31-03-2018	23:59:00	12.1	19.0	5.6	74	94	45	20329	263	1.5	5.7	0.0	17.5	21.3	14.3	16.7	37.3	6.0	4.0	1404	10.1	0.0	8.2	294.9
MÉDIAS		13.7	19.1	9.2	76	90	55	13393	270	2.2	8.2		16.0	18.6	14.0	14.4	27.2	8.1	2.9		7.8	0.2	7.5	
SOMAS								415168				167.8							89.0		243.2	7.0	232.2	
MÁXIMOS			27.4					21229			15.0	31.4						40.9			10.1	2.0	19.2	
MÍNIMOS				4.3			21	2731								11.2			4.3		1.7			
										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)
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)	Ins	R-120	T>15 R-120	(nh)	(nh)	(nh)
01-04-2018	23:59:00	14.7	22.8	7.7	65	88	36	18974	71	0.6	4.1	0.0	18.1	22.0	14.8	18.3	37.9	7.6	4.2	1404	9.8	0.0	2.0	294.9		
02-04-2018	23:59:00	14.7	19.8	11.1	87	93	72	12043	194	1.4	5.0	1.8	18.4	20.7	16.8	16.5	35.3	10.0	2.3	1404	8.6	0.8	4.7	294.9		
03-04-2018	23:59:00	14.7	20.6	8.9	82	98	50	19664	235	1.7	7.0	0.0	18.3	21.7	15.5	18.2	37.5	8.6	3.8	1404	10.1	0.8	10.2	294.9		
04-04-2018	23:59:00	15.0	22.0	8.4	75	95	42	19059	252	1.7	6.6	0.0	18.5	21.9	15.3	18.2	38.5	7.8	3.9	1404	10.1	0.6	9.0	294.9		
05-04-2018	23:59:00	17.0	25.2	11.4	61	83	33	20063	38	1.0	4.2	0.0	19.3	23.2	15.9	20.1	41.6	8.9	4.8	1404	10.3	0.0	0.0	294.9		
06-04-2018	23:59:00	14.5	19.4	9.3	78	93	58	18890	238	1.6	7.2	6.6	19.5	23.2	16.3	19.2	38.4	8.1	3.7	1404	8.3	0.0	6.3	294.9		
07-04-2018	23:59:00	12.3	17.1	8.1	86	96	63	13183	253	1.2	6.6	8.6	18.0	19.5	16.5	14.6	26.2	9.6	2.4	1404	8.0	0.0	15.6	294.9		
08-04-2018	23:59:00	12.6	19.4	7.3	79	94	54	17242	256	1.9	7.8	1.2	16.8	19.9	14.1	15.0	30.7	8.1	3.4	1404	9.9	0.0	13.6	294.9		
09-04-2018	23:59:00	10.9	17.7	5.3	75	91	55	18888	244	1.6	5.8	0.0	16.1	19.0	13.4	14.1	31.4	6.3	3.5	1404	10.4	0.0	8.9	299.1		
10-04-2018	23:59:00	11.3	16.8	7.0	84	94	67	8029	254	2.5	13.4	11.6	15.1	17.1	13.8	11.2	19.8	7.0	1.6	1404	7.3	0.2	11.8	299.1		
11-04-2018	23:59:00	12.9	18.9	7.5	64	86	40	19691	296	2.6	10.1	0.0	15.8	19.6	12.6	14.2	30.7	6.6	4.3	1404	9.8	0.0	0.0	299.1		
12-04-2018	23:59:00	11.5	18.0	7.2	83	95	50	8998	251	1.6	7.5	19.6	15.2	16.8	14.2	11.7	25.1	8.1	1.8	1404	5.2	0.0	13.6	299.1		
13-04-2018	23:59:00	13.1	19.9	6.4	76	94	48	13313	4	1.3	5.0	7.4	15.4	17.6	13.4	13.3	24.9	7.5	2.7	1404	10.5	0.0	7.5	299.8		
14-04-2018	23:59:00	14.4	19.5	9.7	75	86	62	20106	308	1.7	5.5	0.0	16.5	19.4	13.9	15.3	29.3	8.6	3.9	1404	10.0	0.0	0.0	299.8		
15-04-2018	23:59:00	13.3	17.4	8.8	91	96	85	6633	240	1.3	5.9	3.2	16.4	17.6	15.4	13.8	23.0	9.9	1.1	1404	6.9	2.9	8.0	299.8		
16-04-2018	23:59:00	12.4	17.9	6.2	84	97	64	22149	239	1.1	4.8	0.0	16.7	20.2	13.6	15.4	29.5	7.2	4.0	1404	10.0	0.0	9.5	301.8		
17-04-2018	23:59:00	17.0	25.8	9.0	65	93	33	23986	25	0.8	4.2	0.0	18.1	22.5	14.6	18.6	37.9	9.5	5.4	1404	10.5	0.0	6.2	301.8		
18-04-2018	23:59:00	17.6	26.9	9.7	64	90	36	24154	41	0.4	4.4	0.0	19.4	23.8	15.6	19.9	39.7	9.7	5.6	1404	10.5	0.4	5.2	301.8		
19-04-2018	23:59:00	18.2	26.0	10.8	62	84	38	22608	70	0.7	4.3	0.0	20.1	24.1	16.6	20.3	36.8	10.9	5.3	1404	10.4	0.0	0.0	301.8		
20-04-2018	23:59:00	16.6	22.5	13.5	76	89	55	10887	91	0.7	5.8	0.2	19.5	21.1	10.8	17.3	28.6	12.1	2.4	1404	7.1	0.0	1.2	301.8		
21-04-2018	23:59:00	15.3	18.4	14.1	93	97	87	3321	173	0.8	8.3	26.0	18.0	19.0	17.2	14.8	18.3	13.4	0.7	1404	2.3	0.7	14.4	301.8		
22-04-2018	23:59:00	17.3	24.6	13.0	87	95	65	15209	83	0.3	4.3	0.0	19.1	21.6	17.7	18.1	30.8	13.7	3.2	1404	9.1	0.0	4.2	301.8		
23-04-2018	23:59:00	19.5	25.6	12.0	76	95	61	21701	88	1.3	4.8	0.0	20.2	23.6	17.3	20.1	33.0	12.6	4.9	1404	10.3	0.3	8.1	301.8		
24-04-2018	23:59:00	18.5	22.9	14.6	84	92	68	13695	196	0.5	3.3	0.0	20.7	22.5	19.3	19.2	29.9	15.1	2.9	1404	9.8	0.0	11.1	301.8		
25-04-2018	23:59:00	18.3	27.8	13.0	85	97	54	21559	140	0.7	5.8	0.0	21.4	24.9	18.5	21.3	35.8	13.2	4.6	1404	10.3	0.5	13.1	301.8		
26-04-2018	23:59:00	18.5	25.0	13.8	84	96	61	21756	171	1.2	4.4	0.0	22.0	25.2	19.4	21.9	37.0	14.8	4.6	1404	10.3	0.0	11.8	301.8		
27-04-2018	23:59:00	18.6	24.6	11.6	66	93	39	23876	320	1.7	6.5	0.0	22.4	26.0	19.1	22.1	39.6	12.6	5.7	1404	10.5	0.0	6.2	301.8		
28-04-2018	23:59:00	13.1	19.4	8.1	70	89	49	16711	253	1.9	7.7	0.0	20.4	22.0	18.4	16.6	32.4	10.5	3.5	1404	9.2	0.0	5.8	301.8		
29-04-2018	23:59:00	12.8	19.4	6.7	69	94	41	17036	276	1.8	6.4	0.0	18.9	21.5	16.5	15.9	32.7	8.9	3.7	1404	10.2	0.2	8.4	302.6		
30-04-2018	23:59:00	11.9	17.7	5.2	77	92	59	14317	239	1.0	4.6	0.6	17.8	19.8	16.1	14.4	32.6	7.8	2.8	1404	9.8	0.2	9.9			

MÉDIAS		15.0	21.3	9.5	77	92	54	16925	245	1.3	6.0		18.4	21.2	16.0	17.0	32.2	9.8	3.6		9.2	0.3	7.5
SOMAS								507741				86.8							107.0		275.5	7.6	226.4
MÁXIMOS			27.8			98		24154			13.4	26.0		26.0			41.6				10.5	2.9	15.6
MÍNIMOS				5.2			33	3321													2.3		

n° dias 10

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

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-05-2018	23:59:00	14.1	21.4	8.5	65	87	36	16961	339	1.5	6.3	0.0	18.1	21.3	15.4	16.4	38.6	8.3	3.8	1404	9.4	0.0	1.6	
02-05-2018	23:59:00	14.1	19.1	8.3	65	78	50	21515	248	1.6	6.8	0.0	19.3	22.9	16.0	18.3	37.3	8.3	4.3	1404	9.5	0.0	0.0	
03-05-2018	23:59:00	17.4	23.1	11.7	64	79	46	22583	357	2.3	6.4	0.0	20.8	24.5	17.4	20.6	40.3	10.8	5.3	1404	9.8	0.0	0.0	
04-05-2018	23:59:00	17.6	26.2	11.8	63	90	34	24815	15	1.9	6.6	0.0	22.0	26.0	18.7	22.0	41.9	12.4	5.8	1404	10.6	0.0	3.0	
05-05-2018	23:59:00	17.7	24.1	11.2	76	96	47	24148	102	0.7	3.3	0.0	22.8	26.7	19.8	23.3	44.4	12.9	5.2	1404	10.8	0.8	8.7	
06-05-2018	23:59:00	19.2	27.1	11.9	67	89	43	23204	49	0.8	4.8	0.0	23.4	27.4	19.9	23.8	44.7	12.9	5.4	1404	9.4	0.0	6.5	
07-05-2018	23:59:00	18.4	24.2	12.7	71	91	51	22832	191	0.9	4.6	0.0	23.5	26.8	20.6	23.0	41.3	13.6	5.1	1404	10.4	0.1	7.8	
08-05-2018	23:59:00	19.5	26.0	14.4	75	88	55	19482	259	1.3	5.2	1.0	23.3	26.1	21.3	22.6	42.4	15.1	4.4	1404	9.3	1.3	6.0	
09-05-2018	23:59:00	17.2	22.0	13.1	74	84	60	15749	311	1.8	5.7	0.0	22.9	25.3	20.5	20.6	38.7	13.5	3.6	1404	9.0	0.0	0.0	
10-05-2018	23:59:00	15.9	20.5	12.4	72	91	56	25187	283	1.8	6.7	0.0	22.9	26.5	19.8	22.0	41.5	12.9	5.0	1404	10.9	0.0	3.1	
11-05-2018	23:59:00	16.2	21.0	10.5	77	94	60	21330	73	1.3	4.7	0.0	22.6	25.9	19.8	21.4	42.2	12.0	4.4	1404	11.3	0.1	7.8	
12-05-2018	23:59:00	17.2	23.2	11.8	57	90	34	24914	340	2.2	7.8	0.0	23.2	27.3	20.1	22.9	45.7	12.9	6.0	1404	11.0	0.0	2.8	
13-05-2018	23:59:00	16.7	24.8	9.3	43	65	19	24626	18	2.8	8.9	0.0	22.8	26.7	19.1	21.8	43.1	10.3	6.5	1404	11.0	0.0	0.0	
14-05-2018	23:59:00	20.0	28.6	11.8	51	71	30	24514	17	2.8	7.4	0.0	23.8	28.2	19.9	24.5	47.4	12.3	6.9	1404	10.9	0.0	0.0	
15-05-2018	23:59:00	21.3	27.9	15.5	51	73	32	25778	34	2.0	6.5	0.0	25.3	29.5	21.6	26.1	48.3	15.0	6.9	1404	10.9	0.0	0.0	
16-05-2018	23:59:00	19.4	26.8	10.9	57	82	32	25549	193	1.0	3.9	0.0	25.4	29.6	21.6	25.3	48.4	12.8	6.1	1404	10.8	0.0	2.6	
17-05-2018	23:59:00	19.5	26.6	13.2	65	84	39	25373	219	0.9	4.6	0.0	25.6	29.8	22.2	25.9	49.0	14.2	5.9	1404	10.7	0.0	2.2	
18-05-2018	23:59:00	18.8	24.0	14.2	72	92	51	24303	228	1.0	4.4	0.0	25.8	29.3	22.7	25.6	50.2	15.0	5.4	1404	11.0	0.2	8.0	
19-05-2018	23:59:00	20.0	26.2	14.4	64	87	39	25376	104	1.0	5.0	0.0	25.9	30.0	22.5	26.6	50.4	15.1	6.0	1404	11.2	0.0	6.4	
20-05-2018	23:59:00	17.4	23.6	12.2	78	92	54	13803	294	0.9	5.0	7.0	24.5	26.9	22.5	21.0	42.7	14.2	3.1	1404	7.5	0.9	6.5	
21-05-2018	23:59:00	17.4	24.8	13.0	84	96	61	20452	115	1.1	5.4	0.2	23.3	27.3	20.4	22.0	42.2	14.1	4.3	1404	10.2	0.6	9.5	
22-05-2018	23:59:00	17.2	21.7	12.9	77	92	58	23223	200	1.3	4.7	0.0	23.7	27.9	20.9	23.1	44.4	14.4	4.8	1404	11.0	0.0	7.7	
23-05-2018	23:59:00	18.5	23.9	12.5	75	91	55	16903	203	0.8	3.4	0.0	23.4	26.3	20.8	22.1	40.9	13.4	3.8	1404	10.7	0.0	7.4	
24-05-2018	23:59:00	16.7	21.1	13.3	83	95	62	17265	208	1.0	6.0	13.8	22.8	25.6	20.9	19.5	32.3	15.1	3.4	1404	7.5	0.7	8.9	
25-05-2018	23:59:00	16.9	21.4	12.2	84	96	66	22449	169	1.0	4.7	1.0	22.7	27.5	19.2	21.0	39.4	13.5	4.4	1404	10.8	1.1	11.5	
26-05-2018	23:59:00	17.4	22.3	11.9	83	97	64	21183	173	1.1	4.7	0.0	23.4	28.0	19.2	21.8	43.3	12.0	4.3	1404	11.1	1.0	11.4	
27-05-2018	23:59:00	18.6	23.0	14.2	82	94	65	14992	197	1.1	4.8	1.4	23.6	27.5	21.0	21.3	44.4	14.3	3.3	1404	8.3	1.1	8.9	
28-05-2018	23:59:00	18.5	25.6	14.0	66	80	46	24504	343	2.7	6.7	0.0	23.8	29.1	19.1	22.7	42.9	11.5	5.6	1404	10.7	0.0	0.0	
29-05-2018	23:59:00	15.9	20.5	11.1	78	90	65	7722	255	1.2	5.2	0.2	21.7	24.0	20.0	16.4	33.3	10.6	1.8	1404	6.1	0.3	5.7	
30-05-2018	23:59:00	16.8	22.8	11.2	77	93	58	11834	258	1.1	4.3	0.0	21.0	24.0	18.1	18.6	39.5	10.4	2.7	1404	10.6	0.9	8.0	
31-05-2018	23:59:00	19.5	26.2	14.0	65	81	41	23960	351	2.3	6.3	0.0	23.9	29.4	18.9	24.1	51.5	11.6	5.7	1404	10.5	0.0	0.0	
MÉDIAS		17.8	23.9	12.3	70	87	49	21178	268	1.5	5.5		23.1	26.9	20.0	22.1	43.0	12.8	4.8		10.1	0.3	4.9	
SOMAS								656529				24.6						149.1		312.9	9.0	152.1		
MÁXIMOS			28.6					25778			8.9	13.8		30.0			51.5				11.3	1.3	11.5	
MÍNIMOS				8.3			19	7722							15.4			8.3			6.1			
										nº dias		5												

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

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-06-2018	23:59:00	18.7	24.8	13.4	58	73	36	26673	355	2.9	7.7	0.0	25.5	31.2	20.8	25.0	48.1	11.9	6.6	1404	11.8	0.0	0.0	
02-06-2018	23:59:00	19.6	27.8	13.9	61	79	31	24925	329	2.1	7.7	0.0	26.6	32.7	21.6	26.4	51.7	12.7	6.1	1404	10.0	0.0	0.0	
03-06-2018	23:59:00	17.9	25.5	12.2	70	84	43	22690	244	1.9	6.2	0.0	26.2	30.8	22.4	23.1	42.3	11.9	4.9	1404	10.1	0.0	1.1	
04-06-2018	23:59:00	18.4	24.4	13.9	63	76	44	17490	324	2.0	6.6	0.0	25.5	29.1	22.4	23.2	42.3	12.9	4.4	1404	10.4	0.0	0.0	
05-06-2018	23:59:00	18.2	24.5	12.2	64	87	41	14818	290	1.5	5.7	0.0	24.9	27.9	22.2	21.8	43.7	11.9	3.8	1404	10.6	0.0	1.5	
06-06-2018	23:59:00	18.9	25.3	13.6	67	83	45	14936	278	2.0	6.2	0.0	24.1	27.2	21.3	21.1	43.9	12.1	3.9	1404	10.9	0.0	0.0	
07-06-2018	23:59:00	18.4	22.8	13.1	71	87	58	22831	223	2.0	6.8	0.0	25.1	29.3	21.2	23.7	41.2	12.2	4.9	1404	10.2	0.0	1.2	
08-06-2018	23:59:00	18.7	24.5	13.4	73	94	45	23322	218	2.1	6.9	0.0	26.3	30.4	23.2	22.8	31.9	17.4	5.0	1404	10.4	0.0	5.5	
09-06-2018	23:59:00	17.6	22.3	12.5	73	87	55	23743	209	1.6	6.3	0.0	26.0	30.3	22.7	21.9	32.0	15.5	4.9	1404	11.4	0.0	4.6	
10-06-2018	23:59:00	18.6	25.4	13.8	66	84	42	17762	299	2.0	5.6	0.0	25.2	28.1	21.9	21.1	29.2	14.5	4.4	1404	10.2	0.0	0.0	
11-06-2018	23:59:00	18.9	22.8	14.5	69	82	52	12330	282	1.7	5.0	0.0	24.8	26.8	22.8	20.9	25.6	16.5	3.2	1404	10.0	0.0	0.0	
12-06-2018	23:59:00	21.6	28.9	15.4	60	83	38	21417	339	2.3	7.1	0.0	26.2	31.3	21.9	24.9	37.5	15.5	5.9	1404	11.1	0.0	0.0	
13-06-2018	23:59:00	20.3	24.8	14.7	65	79	51	26018	267	2.4	6.1	0.0	27.4	32.3	23.0	24.3	35.4	15.9	6.2	1404	10.7	0.0	0.0	
14-06-2018	23:59:00	23.7	29.8	17.1	52	70	31	25769	247	2.5	6.3	0.0	28.6	33.7	24.1	26.6	38.3	17.6	7.4	1404	10.5	0.0	0.0	
15-06-2018	23:59:00	26.1	33.9	20.5	45	61	25	25867	3	2.7	6.2	0.0	30.2	35.4	25.7	29.1	40.1	20.5	8.2	1404	10.7	0.0	0.0	
16-06-2018	23:59:00	22.9	30.3	15.9	56	78	36	26466	267	1.9	6.6	0.0	30.1	34.9	25.5	27.4	38.4	17.8	6.8	1404	10.7	0.0	0.0	
17-06-2018	23:59:00	25.5	32.3	17.1	46	72	25	26006	193	0.8	4.1	0.0	31.0	36.4	26.2	29.6	43.2	19.3	7.1	1404	10.7	0.0	0.0	
18-06-2018	23:59:00	25.2	34.0	19.0	51	71	28	22829	94	0.8	5.5	0.0	31.6	35.9	27.5	29.4	41.3	20.6	6.0	1404	11.1	0.0	0.0	
19-06-2018	23:59:00	23.8	31.3	17.5	65	94	39	25703	177	0.7	4.2	0.0	31.5	36.8	27.1	29.5	43.1	19.9	6.5	1404	10.9	0.3	7.7	
20-06-2018	23:59:00	22.0	26.7	17.9	69	80	56	15942	209	1.1	6.0	0.0	29.8	32.2	27.5	25.7	34.1	19.8	3.9	1404	10.8	0.0	0.0	
21-06-2018	23:59:00	23.3	32.7	18.5	66	79	38	19979	278	1.1	5.8	0.0	30.0	34.4	26.4	27.1	38.8	19.8	5.0	1404	8.5	0.1	0.4	
22-06-2018	23:59:00	22.4	27.4	18.5	74	91	56	19555	164	0.8	3.8	2.2	29.0	32.5	26.5	25.5	35.7	20.2	4.6	1404	9.3	0.6	5.6	
23-06-2018	23:59:00	23.9	31.0	16.3	62	88	37	25455	207	0.9	3.8	0.0	29.7	35.3	25.0	27.8	41.3	17.4	6.6	1404	10.9	0.0	0.8	
24-06-2018	23:59:00	23.1	29.5	18.6	70	87	52	24169	115	1.1	4.9	0.0	30.8	35.6	26.6	28.2	40.2	19.4	5.9	1404	11.0	0.0	1.8	
25-06-2018	23:59:00	22.1	27.7	18.6	66	79	54	17199	357	1.6	5.0	0.0	29.7	32.8	27.5	25.8	35.5	20.7	4.4	1404	11.0	0.0	0.7	
26-06-2018	23:59:00	23.4	29.5	18.1	59	74	43	25826	328	2.7	6.7	0.0	30.1	35.0	25.9	27.4	38.5	18.8	7.1	1404	10.7	0.0	0.0	
27-06-2018	23:59:00	23.1	28.0	17.5	61	75	45	25961	327	2.8	6.6	0.0	30.4	35.0	26.1	27.1	37.9	18.5	6.9	1404	10.7	0.0	0.0	
28-06-2018	23:59:00	23.3	27.9	18.8	57	71	42	24099	267	2.3	7.0	0.0	30.6	34.7	27.2	27.4	37.2	20.1	6.5	1404	10.9	0.0	0.0	
29-06-2018	23:59:00	21.4	25.5	15.8	66	81	54	24416	206	1.7	5.0	0.0	30.4	35.0	26.3	26.6	37.3	18.2	5.7	1404	10.3	0.0	1.0	
30-06-2018	23:59:00	20.3	24.8	16.3	80	93	63	19340	204	1.6	6.1	7.2	28.7	31.4	26.5	23.8	32.3	18.5	4.1	1404	9.2	0.1	3.8	

MÉDIAS		21.4	27.5	16.0	63	81	43	22118	263	1.8	5.9		28.2	32.5	24.5	25.5	38.6	16.9	5.6	10.5	0.0	1.2
SOMAS								663536				9.4							166.9	315.6	1.1	35.6
MÁXIMOS			34.0			94		26673			7.7	7.2		36.8			51.7			11.8	0.6	7.7
MÍNIMOS				12.2			25	12330									20.8			11.9	8.5	

nº dias 2

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

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01-07-2018	23:59:00	19.8	24.5	14.4	81	94	59	24534	217	1.9	7.0	0.0	27.5	32.6	23.5	23.4	33.7	15.9	5.1	1404	10.7	0.6	9.8	
02-07-2018	23:59:00	20.8	25.7	14.5	77	95	59	23446	222	1.5	5.6	0.0	28.0	32.8	23.9	24.6	35.2	16.2	5.3	1404	11.5	0.9	8.1	
03-07-2018	23:59:00	22.9	28.4	18.0	61	81	46	25929	312	2.8	6.2	0.0	29.1	34.4	24.6	26.3	37.6	17.7	7.0	1404	10.7	0.0	0.0	
04-07-2018	23:59:00	21.8	30.6	15.8	64	84	36	18759	295	2.4	6.8	0.0	28.1	31.2	24.8	24.2	31.9	16.8	5.1	1404	10.7	0.0	0.0	
05-07-2018	23:59:00	22.6	27.8	17.5	63	79	46	25817	338	2.7	6.8	0.0	29.0	34.3	24.6	26.4	38.4	17.6	6.7	1404	10.9	0.0	0.0	
06-07-2018	23:59:00	24.5	32.3	17.9	54	74	36	25111	343	2.8	7.0	0.0	30.1	35.2	25.5	28.0	40.6	18.2	7.3	1404	10.2	0.0	0.0	
07-07-2018	23:59:00	26.6	33.3	19.8	48	65	29	25762	326	2.5	6.2	0.0	31.5	36.6	26.8	30.1	42.6	20.1	8.1	1404	10.9	0.0	0.0	
08-07-2018	23:59:00	26.4	31.7	21.4	51	69	37	25659	231	1.9	6.0	0.0	32.2	37.1	28.0	30.3	42.2	21.6	7.3	1404	10.8	0.0	0.0	
09-07-2018	23:59:00	26.1	31.3	20.8	54	71	36	25869	215	1.6	4.7	0.0	32.3	37.0	28.1	30.1	41.9	21.3	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	
10-07-2018	23:59:00	23.8	27.6	17.8	66	83	54	25611	202	1.3	4.6	0.0	32.3	37.0	28.1	29.5	42.2	20.3	6.1	1404	10.7	0.0	2.8	
11-07-2018	23:59:00	21.3	26.4	15.0	73	88	56	25723	207	1.5	5.6	0.0	31.5	36.0	27.2	27.5	40.1	18.1	5.7	1404	10.9	0.1	6.4	
12-07-2018	23:59:00	20.9	25.0	16.6	76	89	63	25111	181	1.4	4.6	0.0	31.0	35.6	27.0	26.8	39.2	18.5	5.5	1404	10.9	0.0	8.9	
13-07-2018	23:59:00	20.8	26.1	16.1	73	89	54	19368	51	1.3	5.0	0.0	29.8	33.7	27.0	25.4	37.2	18.5	4.5	1404	11.4	0.0	6.8	
14-07-2018	23:59:00	20.7	25.7	14.7	69	88	51	25978	226	2.0	6.9	0.0	29.6	34.0	25.7	25.2	35.5	16.9	5.9	1404	11.3	0.0	1.5	
15-07-2018	23:59:00	20.5	27.2	13.3	70	88	47	25130	238	2.0	7.7	0.0	29.2	33.4	25.4	24.8	34.7	16.0	5.5	1404	11.1	0.1	4.0	
16-07-2018	23:59:00	21.8	27.3	15.6	67	85	49	25646	276	1.8	9.7	0.0	29.6	34.4	25.4	25.9	37.8	16.8	6.1	1404	11.2	0.0	1.1	
17-07-2018	23:59:00	26.4	34.1	20.8	48	63	29	25918	7	2.3	6.3	0.0	31.3	36.6	26.8	29.8	43.0	20.2	7.9	1404	11.1	0.0	0.0	
18-07-2018	23:59:00	23.7	29.1	16.7	58	78	41	25777	264	1.8	5.0	0.0	31.4	36.0	27.1	28.1	39.9	18.9	6.6	1404	11.1	0.0	0.0	
19-07-2018	23:59:00	23.8	31.2	17.9	57	74	30	25976	349	2.8	8.2	0.0	31.2	35.9	26.9	28.2	39.8	18.9	7.3	1404	11.1	0.0	0.0	
20-07-2018	23:59:00	24.5	32.1	18.6	59	80	31	25469	334	2.5	7.3	0.0	31.5	36.2	27.2	28.6	40.2	19.2	7.1	1404	11.1	0.0	0.0	
21-07-2018	23:59:00	23.9	29.9	18.1	57	74	39	25588	281	2.6	7.4	0.0	31.4	35.9	27.1	28.0	40.1	18.9	7.1	1404	11.1	0.0	0.0	
22-07-2018	23:59:00	23.4	27.9	18.7	58	73	48	25775	252	2.2	7.4	0.0	31.4	36.0	27.3	27.9	39.6	19.5	6.7	1404	11.2	0.0	0.0	
23-07-2018	23:59:00	23.4	30.2	16.4	61	83	39	25940	151	1.4	4.4	0.0	31.3	36.3	26.9	27.8	40.6	18.1	6.4	1404	11.2	0.0	0.9	
24-07-2018	23:59:00	22.8	28.7	17.3	60	77	38	25808	303	2.4	8.6	0.0	31.0	35.5	26.8	27.2	37.9	18.4	6.7	1404	11.1	0.0	0.0	
25-07-2018	23:59:00	23.0	27.2	17.6	64	79	47	25709	260	2.1	6.1	0.0	31.1	35.6	26.9	27.4	38.5	18.6	6.4	1404	11.0	0.0	0.0	
26-07-2018	23:59:00	23.7	28.8	18.8	63	79	47	25373	298	2.4	5.6	0.0	31.2	35.6	27.2	27.7	38.0	19.4	6.5	1404	11.0	0.0	0.0	
27-07-2018	23:59:00	25.2	32.2	18.9	52	70	32	25454	324	2.6	6.8	0.0	31.6	36.5	27.2	29.0	41.6	19.4	7.6	1404	11.0	0.0	0.0	
28-07-2018	23:59:00	22.8	29.5	16.9	59	77	42	25657	307	2.6	6.2	0.0	31.1	35.3	27.0	27.0	37.4	18.2	6.7	1404	10.9	0.0	0.0	
29-07-2018	23:59:00	22.9	31.8	17.1	57	76	25	24996	314	2.2	5.5	0.0	30.9	35.4	26.8	27.2	38.1	18.4	6.7	1404	10.9	0.0	0.0	
30-07-2018	23:59:00	23.6	30.3	17.8	58	75	41	24937	304	2.6	6.6	0.0	30.9	35.3	26.8	27.4	37.5	18.5	6.8	1404	10.9	0.0	0.0	
31-07-2018	23:59:00	26.8	34.2	20.0	57	79	32	24946	349	3.1	8.6	0.0	32.0	37.0	27.6	30.2	42.5	20.4	7.6	1404	10.9	0.0	0.0	
MÉDIAS		23.3	29.3	17.4	62	79	43	25057	283	2.2	6.5	0.0	30.6	35.3	26.5	27.4	38.9	18.6	6.5	11.0	0.1	1.6		
SOMAS								776776				0.0							202.2	339.8	1.6	50.4		
MÁXIMOS			34.2			95		25978				0.0	37.1				43.0			11.5	0.9	9.8		
MÍNIMOS				13.3			25	18759							23.5			15.9		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)
01-08-2018	23:59:00	29.7	38.6	23.1	41	62	19	22324	56	1.8	7.7	0.0	33.4	38.4	29.2	32.9	48.2	22.8	7.4	1404	10.8	0.0	0.0	
02-08-2018	23:59:00	30.4	39.6	25.4	35	51	19	22670	74	0.7	5.9	0.0	34.5	39.0	30.6	34.0	47.5	25.2	6.6	1404	10.7	0.0	0.0	
03-08-2018	23:59:00	31.0	39.9	23.5	35	51	21	23190	135	0.7	3.9	0.0	34.8	39.6	30.6	34.0	46.9	24.2	6.9	1404	10.8	0.0	0.0	
04-08-2018	23:59:00	29.4	38.3	22.7	47	78	23	21078	175	1.4	5.7	0.0	35.2	39.1	32.1	33.4	43.3	26.4	6.6	1404	9.7	0.0	0.0	
05-08-2018	23:59:00	27.7	32.4	21.4	51	78	36	21780	223	1.2	4.6	0.0	34.2	38.4	30.5	31.3	43.1	22.9	6.4	1404	10.8	0.0	0.0	
06-08-2018	23:59:00	29.4	34.0	22.3	43	62	32	22029	224	1.2	5.0	0.0	34.2	38.5	30.4	32.1	43.7	23.2	6.7	1404	10.9	0.0	0.0	
07-08-2018	23:59:00	28.7	38.0	21.0	41	63	19	22493	356	2.6	6.9	0.0	34.1	38.8	30.0	32.6	48.4	22.2	8.2	1404	10.7	0.0	0.0	
08-08-2018	23:59:00	24.4	32.4	18.3	55	73	25	23945	333	2.8	7.8	0.0	33.3	37.7	29.0	29.2	40.9	20.0	7.2	1404	10.0	0.0	0.0	
09-08-2018	23:59:00	24.5	31.2	19.8	55	75	28	24304	333	2.8	8.4	0.0	32.7	37.4	28.7	28.9	42.4	20.4	7.2	1404	10.5	0.0	0.0	
10-08-2018	23:59:00	27.2	36.0	19.6	38	57	18	24311	354	2.3	6.7	0.0	32.7	37.8	28.2	30.4	43.4	19.9	8.1	1404	10.6	0.0	0.0	
11-08-2018	23:59:00	28.6	33.9	23.1	42	58	29	23081	100	1.5	4.6	0.0	33.8	38.8	29.4	32.0	45.6	22.7	7.2	1404	10.4	0.0	0.0	
12-08-2018	23:59:00	26.7	30.6	20.0	50	65	26	23215	233	1.6	5.8	0.0	33.6	38.0	29.5	30.3	41.6	21.5	6.4	1404	10.5	0.0	0.0	
13-08-2018	23:59:00	25.4	31.9	20.5	56	76	36	23682	301	2.5	7.0	0.0	33.2	37.5	29.2	29.6	39.9	21.4	6.9	1404	10.5	0.0	0.0	
14-08-2018	23:59:00	22.7	27.6	16.5	63	79	36	23976	237	1.5	5.8	0.0	32.2	36.5	28.0	27.7	38.6	18.8	5.9	1404	10.5	0.0	1.9	
15-08-2018	23:59:00	22.5	29.0	17.1	73	89	48	23240	126	0.7	4.6	0.0	31.9	36.8	27.8	27.9	41.7	19.0	5.4	1404	10.5	0.2	10.3	
16-08-2018	23:59:00	22.0	27.9	17.6	73	92	51	21599	108	0.9	4.6	0.0	31.8	36.5	28.4	28.0	41.5	20.3	5.1	1404	10.5	0.0	5.0	
17-08-2018	23:59:00	22.8	26.9	17.1	73	91	57	22396	221	1.2	4.6	0.0	31.5	35.7	27.6	27.4	37.9	19.0	5.1	1404	10.4	0.1	7.0	
18-08-2018	23:59:00	27.1	32.2	19.6	57	84	38	22413	207	0.9	4.1	0.0	32.7	37.7	28.4	30.7	43.7	20.9	6.2	1404	10.4	0.0	2.2	
19-08-2018	23:59:00	27.4	34.7	20.9	54	72	37	22384	196	1.1	4.8	0.0	33.4	38.2	29.2	31.2	43.8	21.9	6.3	1404	10.3	0.0	0.0	
20-08-2018	23:59:00	27.2	33.1	21.3	55	71	39	21496	197	0.9	4.6	0.0	33.7	38.2	29.7	31.3	43.4	22.4	6.0	1404	10.0	0.0	0.0	
21-08-2018	23:59:00	27.2	34.7	21.0	53	68	32	22040	221	1.1	4.6	0.0	33.7	38.2	29.7	31.0	42.9	22.1	6.2	1404	10.4	0.0	0.0	
22-08-2018	23:59:00	27.9	34.7	19.5	42	66	23	21931	325	1.0	4.3	0.0	33.5	38.1	29.3	31.1	43.2	21.0	6.5	1404	10.3	0.0	0.0	
23-08-2018	23:59:00	28.2	34.6	20.7	41	69	21	21587	238	1.6	6.0	0.0	33.4	37.5	29.5	30.8	41.0	21.8	6.9	1404	10.4	0.0	0.0	
24-08-2018	23:59:00	29.4	34.1	25.0	38	53	25	21562	262	1.9	5.2	0.0	33.8	37.9	30.1	31.9	42.0	24.1	7.3	1404	10.5	0.0	0.0	
25-08-2018	23:59:00	29.3	35.9	25.4	36	69	17	21606	356	2.2	5.1	0.0	33.9	38.1	30.3	31.7	42.2	24.6	7.8	1404	10.4	0.0	0.0	
26-08-2018	23:59:00	27.3	33.5	21.2	43	65	23	22276	51	1.4	5.2	0.0	33.6	38.3	29.6	31.2	43.7	22.8	6.6	1404	10.4	0.0	0.0	
27-08-2018	23:59:00	26.7	37.4	20.1	56	86	25	17285	149	1.2	6.2	0.0	32.7	36.9	29.5	29.7	43.2	21.6	5.1	1404	9.7	0.0	0.4	
28-08-2018	23:59:00	24.5	29.4	20.6	74	91	50	20918	185	1.5	5.8	0.0	33.2	37.2	30.1	29.6	39.8	23.0	5.3	1404	9.8	0.0	6.4	
29-08-2018	23:59:00	23.2	30.4	18.9	63	78	39	21756	337	2.4	5.8	0.0	31.9	36.0	28.2	27.5	39.3	19.8	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	
30-08-2018	23:59:00	25.2	33.0	19.0	56	73	38	21296	360	1.1	4.5	0.0	32.0	36.8	27.9	29.5	42.9	20.1	5.9	1404	10.3	0.0	0.0	
31-08-2018	23:59:00	26.8	33.6	19.5	57	84	36	20985	213	1.3	3.9	0.0	32.6	37.2	28.6	30.1	42.3	20.8	6.1	1404	10.3	0.0	3.5	
MÉDIAS		26.8	33.5	20.7	52	72	31	22221	230	1.5	5.5	0.0	33.3	37.8	29.3	30.6	42.8	21.8	6.5		10.4	0.0	1.2	
SOMAS								688848				0.0							201.7		322.3	0.4	36.6	
MÁXIMOS			39.9					24311			8.4	0.0		39.6			48.4				10.9	0.2	10.3	
MÍNIMOS				16.5			17	17285								27.6		18.8			9.7			
										nº dias	0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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)
01-09-2018	23:59:00	26.7	32.9	20.7	60	78	44	20494	224	0.8	4.8	0.0	33.0	37.5	29.1	30.7	43.6	21.6	5.5	1404	10.1	0.0	0.0	0.0	
02-09-2018	23:59:00	25.0	33.3	20.8	74	90	45	19500	211	0.9	4.2	0.0	32.9	37.2	29.4	29.8	41.9	22.0	4.9	1404	10.2	0.0	5.7	0.0	
03-09-2018	23:59:00	22.3	26.0	17.9	73	91	57	18768	215	1.9	6.6	0.0	31.7	34.8	29.1	26.7	35.3	21.1	4.6	1404	10.3	0.0	5.6	0.0	
04-09-2018	23:59:00	21.7	26.2	17.1	73	87	57	12447	226	1.2	5.3	0.0	29.7	32.3	27.7	24.6	32.7	20.2	3.2	1404	8.5	0.0	4.8	0.0	
05-09-2018	23:59:00	22.9	27.1	18.6	71	89	53	18412	233	1.7	6.6	0.0	29.8	33.4	27.3	25.9	34.8	20.3	4.5	1404	9.9	0.0	3.3	0.0	
06-09-2018	23:59:00	21.1	25.2	16.8	69	82	55	20667	268	1.5	6.2	0.0	29.3	33.2	25.9	24.9	34.9	17.5	4.8	1404	10.3	0.0	3.4	0.0	
07-09-2018	23:59:00	20.0	25.4	15.6	74	87	56	16778	196	1.5	5.4	0.0	28.6	32.4	25.6	23.7	35.0	17.1	4.0	1404	9.2	0.0	6.3	0.0	
08-09-2018	23:59:00	19.3	24.9	13.3	77	92	60	20810	212	1.3	5.8	0.0	28.1	32.3	24.4	23.5	34.6	15.1	4.6	1404	10.3	0.7	11.5	0.0	
09-09-2018	23:59:00	23.2	30.4	16.0	62	85	43	19820	324	1.3	4.8	0.0	28.8	33.3	24.8	26.0	37.6	17.0	5.2	1404	9.6	0.0	3.5	0.0	
10-09-2018	23:59:00	26.0	33.3	19.0	53	75	28	20226	112	0.8	5.2	0.0	30.3	35.1	26.2	29.0	42.2	19.0	5.7	1404	10.1	0.0	0.0	0.0	
11-09-2018	23:59:00	26.1	33.5	19.8	60	82	40	19645	234	0.9	4.3	0.0	31.2	35.6	27.4	29.5	42.0	20.5	5.4	1404	10.1	0.0	0.0	0.0	
12-09-2018	23:59:00	25.5	33.7	21.1	73	91	44	19497	171	0.8	4.0	0.0	31.8	36.0	28.3	29.8	41.6	21.8	5.0	1404	10.0	0.0	6.1	0.0	
13-09-2018	23:59:00	22.9	27.8	19.6	85	96	67	14644	209	1.1	6.0	0.0	31.0	33.8	29.1	26.8	36.0	22.4	3.3	1404	8.7	0.6	10.8	0.0	
14-09-2018	23:59:00	23.7	33.7	19.0	75	96	41	17728	81	1.0	5.5	0.0	30.4	34.1	27.1	27.5	37.9	19.9	4.4	1404	9.5	0.2	12.0	0.0	
15-09-2018	23:59:00	24.2	29.0	20.4	71	86	52	16531	190	1.1	4.1	0.0	30.7	34.3	28.0	27.7	38.2	21.8	4.3	1404	9.1	0.2	0.8	0.0	
16-09-2018	23:59:00	25.2	32.1	18.9	67	92	44	18810	49	0.7	4.2	0.0	31.0	35.2	27.4	28.9	41.0	20.1	5.0	1404	9.7	0.2	5.2	0.0	
17-09-2018	23:59:00	25.6	31.2	20.2	67	85	48	18461	179	0.9	4.2	0.0	31.4	35.5	27.9	29.4	41.4	21.0	4.9	1404	9.8	0.0	0.0	0.0	
18-09-2018	23:59:00	24.9	29.5	18.6	63	82	41	18193	212	1.4	5.3	0.0	31.1	34.6	27.9	28.0	37.5	20.3	5.0	1404	9.7	0.0	0.0	0.0	
19-09-2018	23:59:00	25.6	33.5	20.8	61	77	39	18171	41	1.2	5.5	0.0	31.2	35.1	27.9	29.0	39.7	21.7	5.0	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
20-09-2018	23:59:00	24.4	30.1	17.0	67	87	50	17516	177	0.8	4.5	0.0	30.6	34.5	27.1	27.8	39.4	19.0	4.5	1404	9.6	0.0	4.2	0.0	
21-09-2018	23:59:00	25.7	31.9	19.1	52	66	33	18264	281	1.1	4.2	0.0	30.6	34.6	27.1	28.2	39.0	19.7	5.2	1404	9.8	0.0	0.0	0.0	
22-09-2018	23:59:00	27.9	36.2	21.0	42	56	26	18498	33	1.0	4.6	0.0	31.2	35.7	27.6	30.2	43.1	21.0	5.7	1404	9.7	0.0	0.0	0.0	
23-09-2018	23:59:00	27.8	37.5	19.9	36	56	16	18109	30	0.6	3.8	0.0	31.2	35.6	27.4	29.7	43.2	20.2	5.5	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
24-09-2018	23:59:00	28.6	37.2	20.4	33	48	20	17754	249	0.7	4.4	0.0	31.4	35.9	27.7	30.3	43.8	20.6	5.5	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
25-09-2018	23:59:00	26.2	34.9	20.4	52	80	26	17808	7	0.5	4.5	0.0	31.3	35.5	27.7	29.4	42.5	20.2	4.8	1404	9.5	0.0	0.6	0.0	
26-09-2018	23:59:00	26.0	33.1	19.9	66	88	42	17302	95	0.7	4.8	0.0	31.2	35.2	27.9	29.2	41.2	20.8	4.6	1404	9.4	0.0	7.2	0.0	
27-09-2018	23:59:00	25.5	33.6	20.9	63	80	38	17151	113	0.7	4.0	0.0	31.2	35.1	28.0	29.0	40.5	21.2	4.6	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
28-09-2018	23:59:00	24.2	31.7	18.4	65	82	39	17030	195	1.1	5.7	0.0	30.6	34.2	27.5	27.6	38.2	19.9	4.6	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
29-09-2018	23:59:00	23.5	29.0	17.8	69	89	49	16955	248	0.8	4.3	0.0	30.0	33.8	26.8	27.1	38.0	19.0	4.3	1404	9.3	0.2	7.7	0.0	
30-09-2018	23:59:00	23.3	30.5	19.9	71	81	52	14928	32	0.6	4.2	0.0	30.1	33.6	27.5	27.0	37.3	21.1	3.6	1404	8.5	0.0	1.9	0.0	

MÉDIAS	24.5	31.1	19.0	64	82	43	18031	203	1.0	4.9	0.0	30.7	34.6	27.4	27.9	39.1	20.1	4.7	9.6	0.1	3.4	
SOMAS	540917											0.0	142.4				288.3	2.1	100.7			
MÁXIMOS	37.5					96	20810				6.6	0.0	37.5		43.8				10.3	0.7	12.0	
MÍNIMOS	13.3							16	12447					24.4		15.1				8.5		

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)
01-10-2018	23:59:00	24.4	30.7	19.0	67	88	36	16519	256	1.2	5.2	0.0	29.6	33.3	26.6	26.6	36.4	19.5	4.4	1404	9.1	0.0	1.1	0.0	
02-10-2018	23:59:00	23.4	29.7	17.6	62	91	34	15284	55	0.9	4.0	0.0	29.3	33.1	26.3	26.1	37.3	19.4	4.3	1404	8.9	0.0	5.3	0.0	
03-10-2018	23:59:00	22.4	28.9	17.3	73	95	47	16815	14	0.6	4.1	0.0	28.8	32.7	25.7	25.7	37.0	18.1	4.1	1404	9.1	0.7	8.7	0.0	
04-10-2018	23:59:00	23.5	33.2	15.8	49	82	22	16951	25	0.3	3.8	0.0	28.4	32.7	24.7	26.0	39.8	16.2	4.5	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
05-10-2018	23:59:00	22.0	30.1	14.4	55	80	30	16768	47	0.4	3.4	0.0	27.9	32.0	24.3	25.0	37.7	15.5	4.3	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
06-10-2018	23:59:00	22.3	30.4	15.8	65	84	35	15972	21	0.9	4.3	0.0	27.6	31.5	24.4	24.7	36.3	16.2	4.2	1404	9.0	0.0	0.2	0.0	
07-10-2018	23:59:00	22.8	29.7	16.0	44	60	29	16043	285	1.1	4.9	0.0	27.5	31.2	24.4	24.6	35.2	17.0	4.6	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
08-10-2018	23:59:00	19.3	25.9	12.7	57	84	33	16459	208	1.1	5.2	0.0	26.2	29.9	22.9	22.0	33.3	13.8	4.1	1404	9.0	0.0	0.6	0.0	
09-10-2018	23:59:00	18.4	25.0	12.3	73	87	58	14370	265	1.0	4.6	0.0	25.5	29.4	22.2	20.8	32.2	13.2	3.4	1404	9.0	0.0	7.5	0.0	
10-10-2018	23:59:00	21.1	25.8	15.9	73	85	55	11675	201	1.0	4.6	0.0	26.5	29.8	24.2	22.8	32.6	17.2	2.9	1404	6.8	0.0	1.2	0.0	
11-10-2018	23:59:00	20.5	24.3	18.1	89	96	71	6468	229	1.6	8.6	25.2	25.1	26.9	23.6	20.6	23.4	18.4	1.5	1404	6.2	2.1	17.1	0.0	
12-10-2018	23:59:00	21.3	26.0	17.4	85	97	63	14528	322	0.6	3.8	0.4	24.7	27.5	22.9	22.3	29.5	18.5	3.4	1404	8.8	0.1	10.8	0.0	
13-10-2018	23:59:00	21.6	26.8	16.9	85	96	66	14523	123	1.5	6.4	0.0	24.2	27.2	21.5	21.9	29.8	16.4	3.5	1404	8.7	1.2	9.5	0.0	
14-10-2018	23:59:00	17.6	22.1	14.0	65	91	38	15524	328	2.6	7.4	6.8	22.4	24.7	20.1	18.4	25.1	13.7	4.1	1404	8.6	0.0	1.7	0.0	
15-10-2018	23:59:00	16.5	22.9	10.8	80	93	62	8330	264	1.5	8.4	2.6	19.9	22.0	17.9	16.1	20.9	11.5	2.0	1404	7.6	1.2	5.0	0.0	
16-10-2018	23:59:00	18.8	24.2	15.5	76	94	52	10066	8	1.0	4.9	0.0	21.2	23.5	19.7	18.8	24.8	15.1	2.6	1404	7.6	0.0	0.0	0.0	
17-10-2018	23:59:00	20.0	27.4	16.0	67	78	43	14839	2	1.8	7.3	0.0	21.4	25.0	18.5	19.4	27.5	13.6	4.0	1404	8.6	0.0	0.0	0.0	
18-10-2018	23:59:00	15.3	18.5	13.6	80	90	65	5746	7	1.4	7.2	5.0	20.1	22.1	18.8	15.0	21.2	12.3	1.4	1404	6.5	0.0	0.3	0.0	
19-10-2018	23:59:00	17.0	23.9	12.8	73	91	47	13685	44	0.6	4.0	0.4	19.9	23.2	17.7	17.1	30.7	11.4	3.1	1404	8.3	0.0	1.9	0.0	
20-10-2018	23:59:00	16.5	22.9	13.5	74	85	54	6204	36	0.7	4.1	0.0	19.2	20.9	17.6	15.5	31.1	10.8	1.5	1404	5.7	0.0	0.1	0.0	
21-10-2018	23:59:00	18.5	25.7	15.0	84	93	65	11750	53	0.6	4.2	2.0	20.5	23.9	18.1	18.5	33.6	12.6	2.7	1404	7.4	0.3	8.4	0.0	
22-10-2018	23:59:00	20.2	27.6	15.8	77	93	53	13437	36	0.4	3.3	0.0	21.8	25.5	19.0	20.4	34.9	13.5	3.2	1404	8.3	0.6	9.0	0.0	
23-10-2018	23:59:00	19.7	24.7	17.1	83	92	69	4443	28	0.1	2.0	0.0	21.8	23.1	20.4	18.7	27.4	15.0	1.0	1404	4.8	0.0	0.0	0.0	
24-10-2018	23:59:00	20.7	28.5	16.9	75	90	46	13331	26	0.5	3.1	0.0	22.4	26.0	19.9	20.7	34.4	14.4	3.2	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
25-10-2018	23:59:00	19.2	27.2	14.4	78	91	50	10467	38	0.2	2.4	0.0	22.0	24.5	19.7	19.3	33.7	12.8	2.5	1404	8.0	0.5	5.2	0.0	
26-10-2018	23:59:00	17.5	19.8	16.3	91	95	85	2882	28	0.1	2.6	6.2	21.3	21.9	20.7	17.0	20.7	15.4	0.6	1404	2.4	0.4	11.8	0.0	
27-10-2018	23:59:00	16.1	21.2	12.1	71	96	39	12841	332	2.2	9.9	0.2	20.3	23.0	18.2	16.2	29.0	9.9	3.5	1404	8.3	0.0	5.4	0.0	
28-10-2018	23:59:00	12.2	16.9	8.4	55	73	34	12016	340	2.4	6.9	0.0	17.3	19.8	15.1	12.2	26.4	6.1	3.3	1404	7.0	0.0	0.0	0.0	
29-10-2018	23:59:00	12.7	18.7	8.2	56	77	32	12703	303	2.1	9.3	0.0	16.2	19.2	13.5	12.4	26.0	4.9	3.3	1404	7.7	0.0	0.9	0.0	
30-10-2018	23:59:00	12.7	17.1	8.7	78	95	51	8896	275	2.1	9.1	24.6	16.7	18.4	15.0	12.0	22.0	6.9	2.0	1404	7.1	0.0	5.4	0.0	
31-10-2018	23:59:52	10.6	14.0	7.3	91	96	81	2383	301	0.7	5.0	22.0	14.3	15.3	13.3	9.5	15.0	5.9	0.5	1404	1.6	0.0	6.9	0.0	
MÉDIAS		18.9	24.8	14.4	72	88	50	11997	353	1.1	5.3		22.9	25.8	20.6	19.6	29.8	13.7	3.0		7.6	0.2	4.0		
SOMAS								371917				95.4							93.8		235.8	7.1	124.0		
MÁXIMOS			33.2			97		16951				9.9	25.2		33.3			39.8			9.1	2.1	17.1		
MÍNIMOS				7.3			22	2383								13.3			4.9		1.6				
										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)
01-11-2018	23:59:00	15.2	20.4	8.2	74	97	50	12927	335	1.1	5.2	0.0	16.3	18.7	13.3	15.0	24.3	6.8	3.7	1404	8.3	0.0	0.0	0.0
02-11-2018	23:59:00	16.3	20.9	11.8	81	93	65	7614	315	1.0	4.9	0.0	16.6	18.5	14.7	14.4	26.5	9.3	1.8	1404	5.2	0.1	0.5	0.0
03-11-2018	23:59:00	16.2	25.8	11.1	81	94	53	12645	13	1.2	4.8	0.0	17.8	20.8	15.7	15.4	28.5	10.3	2.9	1404	8.4	0.0	4.6	0.0
04-11-2018	23:59:00	14.3	17.5	11.4	87	95	70	5179	230	1.4	5.9	1.0	16.9	18.2	15.4	13.5	20.1	9.8	1.2	1404	5.4	0.0	9.8	0.0
05-11-2018	23:59:00	13.7	18.9	8.0	73	94	45	11811	285	1.5	8.0	1.0	17.0	19.0	15.3	13.2	27.1	7.1	2.7	1404	8.0	0.0	7.3	0.0
06-11-2018	23:59:00	13.1	18.8	6.8	81	96	62	10648	200	0.8	4.6	0.0	15.6	18.0	13.0	12.5	25.3	5.7	2.2	1404	7.8	0.8	9.7	0.7
07-11-2018	23:59:00	15.3	20.1	12.4	87	93	75	7405	223	1.1	5.7	3.0	17.2	19.3	16.0	14.5	26.1	11.0	1.6	1404	6.0	0.2	5.7	0.7
08-11-2018	23:59:00	14.9	20.4	11.1	84	95	63	5930	315	1.0	5.7	0.2	17.1	18.8	15.7	13.8	24.9	8.4	1.4	1404	4.9	0.3	9.7	0.7
09-11-2018	23:59:00	13.2	19.3	7.3	79	93	58	11318	269	1.0	5.6	0.0	15.7	18.3	13.2	12.4	25.1	5.9	2.5	1404	8.1	0.7	6.5	0.7
10-11-2018	23:59:00	15.7	20.3	10.3	87	95	71	5992	237	1.0	5.4	0.0	16.4	18.1	14.6	14.3	25.1	8.9	1.4	1404	5.6	0.5	7.1	0.7
11-11-2018	23:59:00	17.4	21.0	14.5	90	97	76	7807	202	1.8	5.7	1.8	18.5	20.4	16.9	16.8	26.9	13.1	1.7	1404	6.7	0.0	10.3	0.7
12-11-2018	23:59:00	15.3	20.5	12.9	89	96	70	5801	347	0.6	4.2	4.6	18.3	19.7	17.1	14.9	24.3	11.5	1.2	1404	4.9	0.4	8.4	0.7
13-11-2018	23:59:00	15.9	21.1	11.3	79	90	63	9040	20	1.3	4.7	0.0	17.2	18.9	15.0	15.1	26.3	9.0	2.4	1404	7.7	0.0	0.0	0.7
14-11-2018	23:59:00	17.9	26.2	13.8	76	91	49	10192	41	0.3	3.6	0.0	17.8	20.7	15.7	16.2	29.3	10.9	2.4	1404	7.4	0.0	1.1	0.7
15-11-2018	23:59:00	16.8	24.1	13.2	85	95	65	8554	43	0.1	3.0	0.0	18.4	21.0	16.8	16.0	29.1	11.7	1.9	1404	6.3	0.1	13.4	0.7
16-11-2018	23:59:00	15.5	24.2	11.6	84	97	58	10121	31	0.3	3.5	0.2	17.6	20.4	15.6	14.7	29.6	9.9	2.2	1404	6.9	0.9	12.7	0.7
17-11-2018	23:59:33	16.9	19.8	12.8	88	94	81	4312	134	1.9	8.2	0.0	17.5	18.6	16.5	15.3	21.9	10.6	1.2	1404	4.2	0.0	8.7	0.7
18-11-2018	23:59:47	14.9	17.5	11.6	93	97	89	4314	45	0.1	2.4	4.2	17.5	18.3	16.4	15.1	19.2	11.2	1.6	1404	5.2	1.6	5.5	0.7
19-11-2018	23:59:00	15.8	20.3	11.5	82	98	58	10121	236	1.2	5.4	12.4	17.6	19.4	15.6	15.7	25.4	10.8	3.0	1404	7.3	0.2	5.8	0.7
20-11-2018	23:59:00	14.1	18.7	10.5	86	96	66	6859	278	1.3	6.6	5.8	16.6	17.9	15.4	13.1	22.4	9.9	1.5	1404	6.3	0.1	7.7	0.7
21-11-2018	23:59:00	13.6	20.0	10.2	83	96	58	10576	280	0.8	5.3	0.2	16.0	18.3	14.4	13.0	26.0	9.0	2.2	1404	7.5	1.2	11.2	0.7
22-11-2018	23:59:00	12.4	14.8	11.0	92	95	89	2156	32	0.2	3.3	4.0	15.4	16.0	14.7	11.5	14.4	10.0	0.4	1404	0.8	0.0	15.8	0.7
23-11-2018	23:59:00	12.8	18.3	7.6	85	98	65	11436	320	0.7	3.8	9.4	15.6	18.0	13.6	12.6	24.8	7.4	2.3	1404	7.7	0.0	1.0	0.7
24-11-2018	23:59:00	12.9	18.4	6.8	87	95	73	5556	154	1.8	8.6	6.6	14.7	16.2	12.9	11.8	21.7	6.6	1.4	1404	5.9	0.1	15.0	2.8
25-11-2018	23:59:00	16.0	19.3	13.6	90	96	78	5620	244	1.9	6.3	2.8	16.4	17.7	15.1	14.3	20.2	10.6	1.3	1404	5.5	0.5	12.5	2.8
26-11-2018	23:59:00	12.9	18.8	6.7	70	90	51	9835	326	1.4	6.6	0.0	15.4	17.4	13.9	11.3	21.9	6.5	2.3	1404	7.2	0.0	3.6	3.4
27-11-2018	23:59:00	12.0	20.3	6.6	77	91	49	10321	27	0.5	3.7	0.0	14.1	16.8	12.1	10.6	23.4	6.2	2.2	1404	7.7	0.3	13.3	3.7
28-11-2018	23:59:00	11.9	21.5	7.2	80	94	50	10713	33	0.3	2.6	0.0	13.6	16.6	11.2	10.4	23.6	5.2	2.3	1404	7.6	1.5	15.4	3.7
29-11-2018	23:59:00	12.9	21.3	6.8	89	97	65	5924	49	0.5	3.9	1.6	13.8	15.8	11.4	11.6	22.3	5.8	1.3	1404	5.3	1.0	14.4	4.8
30-11-2018	23:59:00	13.3	18.4	9.8	82	96	55	10023	3	1.3	5.6	0.6	15.3	17.2	13.6	12.3	23.5	8.3	2.0	1404	7.4	0.0	6.7	4.8

MÉDIAS		14.6	20.2	10.3	83	95	64	8358	327	1.0	5.1		16.5	18.4	14.7	13.7	24.3	8.9	1.9	6.4	0.3	8.1	
SOMAS								250750				59.4							58.2	193.3	10.2	243.7	
MÁXIMOS			26.2			98		12927			8.6	12.4		21.0				29.6		8.4	1.6	15.8	
MÍNIMOS				6.6			45	2156											5.2	0.8			
										nº dias		14											

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)
01-12-2018	23:59:00	13.0	20.6	9.4	75	88	46	9569	15	0.7	3.4	0.0	14.2	16.7	12.2	11.3	24.0	6.9	2.1	1404	7.4	0.0	0.0	4.8
02-12-2018	23:59:00	13.3	22.5	8.4	78	92	51	9018	349	0.4	3.0	0.0	14.1	16.7	12.0	11.2	22.5	6.4	1.9	1404	7.2	0.0	3.8	4.8
03-12-2018	23:59:00	14.3	22.7	8.9	76	90	48	8765	349	0.5	3.5	0.0	14.2	16.8	12.1	11.8	23.4	6.7	2.0	1404	7.5	0.5	12.0	4.8
04-12-2018	23:59:00	14.4	23.0	8.6	80	95	48	9394	29	0.1	2.2	0.0	14.6	17.3	12.1	12.6	25.6	6.9	2.1	1404	7.2	0.6	12.4	4.8
05-12-2018	23:59:00	15.3	23.9	7.9	79	97	46	9686	2	0.6	4.1	0.2	15.1	18.0	12.7	12.8	27.0	7.1	2.3	1404	7.3	1.2	10.2	4.8
06-12-2018	23:59:00	18.2	24.1	13.5	64	80	44	9970	16	2.2	6.2	0.0	15.5	18.2	13.4	13.9	27.7	8.4	3.2	1404	7.5	0.0	0.0	4.8
07-12-2018	23:59:00	16.1	23.2	10.3	72	91	44	9847	14	1.3	7.5	0.0	15.5	18.2	13.4	13.2	26.7	7.6	2.5	1404	7.5	0.7	2.7	4.8
08-12-2018	23:59:00	15.3	21.7	11.5	74	90	50	9567	16	2.2	6.6	0.0	15.6	18.3	13.9	13.2	26.7	8.8	2.6	1404	7.0	0.0	0.0	4.8
09-12-2018	23:59:00	15.5	24.2	9.5	64	81	39	9591	29	0.7	4.0	0.0	15.0	17.9	12.8	12.3	26.5	6.6	2.4	1404	7.4	0.0	0.0	4.8
10-12-2018	23:59:00	16.8	26.3	10.5	63	91	32	9800	27	0.2	2.9	0.0	15.4	18.6	13.3	13.3	28.2	7.9	2.4	1404	7.5	0.0	2.8	4.8
11-12-2018	23:59:00	14.5	18.3	10.6	88	96	74	2691	339	0.4	3.1	0.0	15.5	16.9	14.6	12.7	18.6	8.6	0.6	1404	2.8	0.0	11.5	4.8
12-12-2018	23:59:00	12.8	18.8	7.5	87	96	67	5930	251	0.3	2.6	0.0	14.5	16.2	12.5	11.2	24.0	6.3	1.2	1404	5.0	0.4	10.8	4.8
13-12-2018	23:59:00	13.8	17.2	9.5	73	94	46	8897	303	2.9	8.9	4.6	14.9	16.5	13.0	11.6	21.2	6.8	2.4	1404	7.0	0.0	5.0	4.8
14-12-2018	23:59:00	11.7	18.2	7.8	73	89	52	9188	334	1.0	5.8	0.0	13.5	16.1	11.3	10.3	23.8	5.1	2.0	1404	7.1	0.0	2.1	4.8
15-12-2018	23:59:00	11.6	20.1	6.8	83	94	56	8635	20	0.3	2.6	0.0	13.2	15.9	11.0	10.2	23.4	5.1	1.8	1404	7.1	1.3	15.5	5.3
16-12-2018	23:59:00	12.3	19.6	6.2	90	96	70	4532	341	0.5	5.0	1.2	13.5	15.9	11.6	10.7	18.6	5.4	0.9	1404	5.0	1.5	15.6	8.4
17-12-2018	23:59:00	10.9	19.3	5.5	83	94	55	8628	41	0.2	2.2	0.0	12.7	15.3	10.9	9.5	23.5	5.0	1.8	1404	7.0	0.5	15.2	14.7
18-12-2018	23:59:00	12.1	18.9	6.5	89	93	75	4836	25	0.6	4.2	0.0	12.5	14.6	10.5	10.5	21.9	4.8	1.0	1404	5.3	0.0	12.2	17.1
19-12-2018	23:59:00	12.1	18.2	8.8	88	95	69	7104	16	0.7	4.9	4.4	14.2	15.9	12.5	11.3	22.2	6.9	1.4	1404	5.9	0.0	5.0	17.1
20-12-2018	23:59:00	12.4	19.9	7.3	85	96	60	9175	2	0.5	2.9	0.0	13.8	16.5	11.8	11.4	25.4	6.3	1.9	1404	6.7	1.2	14.2	17.1
21-12-2018	23:59:00	13.1	23.0	8.4	78	93	46	9146	32	0.4	3.8	0.0	13.4	16.2	11.3	10.8	24.8	6.0	2.0	1404	7.1	0.1	10.2	17.1
22-12-2018	23:59:00	13.3	23.0	8.1	74	91	45	9289	34	0.6	3.6	0.0	13.3	16.1	11.4	10.8	26.0	6.3	2.1	1404	7.4	0.0	10.6	17.1
23-12-2018	23:59:00	11.9	20.0	7.5	80	94	54	8129	23	0.4	2.6	0.0	12.6	15.1	10.6	9.9	24.1	4.9	1.7	1404	7.0	0.0	14.1	17.1
24-12-2018	23:59:00	12.0	21.2	6.8	78	94	45	7325	25	0.4	2.6	0.0	12.4	14.9	10.4	9.8	22.9	4.7	1.6	1404	6.2	0.4	10.6	17.6
25-12-2018	23:59:00	11.8	21.3	7.5	80	95	49	8294	27	0.2	2.8	0.0	13.0	15.6	11.2	10.5	24.5	6.0	1.8	1404	6.5	0.0	4.9	17.6
26-12-2018	23:59:00	11.6	22.0	7.4	84	97	50	8099	20	0.2	3.0	0.2	12.6	15.3	10.8	9.9	24.0	5.6	1.7	1404	6.7	0.4	15.8	17.6
27-12-2018	23:59:00	11.8	20.0	6.4	87	96	65	8356	347	0.3	2.7	0.0	12.5	15.2	10.2	10.2	23.3	4.4	1.7	1404	6.4	1.4	14.7	22.4
28-12-2018	23:59:00	13.0	19.1	9.3	83	94	60	8901	12	1.4	8.6	0.2	13.2	15.9	11.5	11.2	23.9	6.9	1.9	1404	6.9	0.5	10.6	22.4
29-12-2018	23:59:00	12.1	21.1	6.9	74	92	45	8923	35	0.8	5.5	0.0	12.7	15.3	10.7	10.1	22.6	5.0	2.0	1404	7.2	0.0	6.2	22.7
30-12-2018	23:59:00	14.1	22.2	9.9	63	78	40	9186	40	0.5	5.5	0.0	13.2	15.9	11.2	11.1	24.7	6.3	2.2	1404	7.3	0.0	0.0	22.7
31-12-2018	23:59:00	12.6	21.1	8.5	71	84	47	9486	41	0.5	3.9	0.0	13.0	15.8	11.0	10.3	25.5	5.5	2.1	1404	7.5	0.0	0.0	22.7
MÉDIAS		13.4	21.1	8.4	78	92	52	8386	12	0.7	4.2		13.8	16.4	11.9	11.3	24.1	6.3	1.9		6.7	0.3	8.0	
SOMAS								259954				10.8						59.4		208.9		10.7	248.7	
MÁXIMOS			26.3					9970			8.9	4.6		18.6			28.2				7.5	1.5	15.8	
MÍNIMOS				5.5			32	2691							10.2			4.4			2.8			
										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 (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