

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)
01/01/2023	23:59:00	15.5	22.1	11.2	88	98	69	6687	70	0.6	3.9	5.2	16.0	17.6	14.7	14.8	29.8	9.6	1.5	1404	5.4	0.0	10.9	9.4		
02/01/2023	23:59:00	13.8	18.8	10.3	78	97	55	6596	343	0.6	4.6	0.8	16.0	16.9	14.7	12.5	19.7	7.8	1.5	1404	6.8	0.0	0.0	9.4		
03/01/2023	23:59:00	12.5	20.3	7.7	65	82	39	10094	348	0.7	3.7	0.0	14.2	15.9	12.9	10.6	26.7	5.8	2.3	1404	7.4	0.0	0.0	9.4		
04/01/2023	23:59:00	13.4	22.6	9.3	79	96	56	9419	13	0.4	3.2	0.0	14.4	16.6	12.8	11.9	28.0	6.9	2.0	1404	7.2	0.0	4.6	9.4		
05/01/2023	23:59:00	13.3	23.2	8.4	81	95	49	9556	8	0.3	3.1	0.0	14.5	16.6	13.1	11.8	28.0	6.7	2.0	1404	7.3	0.2	14.6	9.4		
06/01/2023	23:59:00	13.1	21.8	8.4	84	98	54	9522	2	0.2	2.3	0.0	14.3	16.5	12.7	11.6	27.2	6.1	2.0	1404	7.3	0.9	14.4	9.4		
07/01/2023	23:59:00	14.0	20.8	7.7	89	98	64	4741	280	0.6	5.6	1.0	14.5	15.8	13.2	12.4	23.2	6.6	1.1	1404	3.5	0.3	15.1	9.4		
08/01/2023	23:59:00	16.8	21.2	13.8	89	96	71	4926	245	1.0	4.8	2.0	16.6	17.7	15.8	15.1	22.1	12.0	1.1	1404	4.5	0.0	9.7	9.4		
09/01/2023	23:59:00	16.0	23.3	10.3	87	98	64	6211	274	0.3	3.2	0.0	16.6	17.9	15.5	14.3	25.0	9.7	1.4	1404	6.6	1.3	13.2	9.4		
10/01/2023	23:59:00	13.8	23.3	8.2	87	98	54	5883	304	0.1	3.8	0.2	15.8	17.3	14.4	13.0	23.0	7.9	1.3	1404	5.6	0.8	12.1	9.4		
11/01/2023	23:59:00	14.4	21.6	10.0	85	97	59	4996	310	0.2	2.2	1.4	15.8	17.0	14.9	12.9	21.8	9.0	1.1	1404	4.8	0.9	11.3	9.4		
12/01/2023	23:59:00	13.9	22.9	9.2	76	94	47	10347	345	0.2	2.6	0.0	15.1	17.2	13.5	12.0	23.7	7.7	2.3	1404	7.6	0.1	8.6	9.4		
13/01/2023	23:59:00	12.5	20.5	5.7	74	94	44	10128	330	0.3	3.9	0.0	14.7	16.6	13.4	10.9	23.6	6.2	2.2	1404	7.7	0.0	11.4	10.4		
14/01/2023	23:59:00	10.4	19.2	2.4	83	98	57	10144	317	0.2	2.4	0.0	13.6	15.9	11.6	9.5	22.1	3.5	2.1	1404	7.6	0.8	14.1	18.5		
15/01/2023	23:59:00	12.9	22.4	7.4	81	98	55	8904	313	0.4	3.0	2.0	14.2	16.5	12.8	11.3	23.9	6.2	1.9	1404	6.8	1.1	10.7	18.5		
16/01/2023	23:59:00	11.8	18.8	6.7	77	94	63	6065	267	0.7	5.1	0.0	13.6	15.2	12.2	10.4	19.7	5.3	1.4	1404	5.6	0.3	0.4	19.0		
17/01/2023	23:59:00	13.7	20.7	9.5	79	95	48	8857	263	1.2	5.7	0.4	14.8	16.7	13.6	12.3	21.9	8.0	2.1	1404	6.3	0.7	11.1	19.0		
18/01/2023	23:59:00	10.8	17.3	6.1	69	85	45	10066	298	0.9	6.2	0.0	13.9	15.6	12.6	9.5	21.0	5.2	2.2	1404	7.3	0.0	0.9	20.5		
19/01/2023	23:59:00	10.6	19.0	3.4	71	93	45	8724	298	0.6	3.5	0.0	13.0	15.2	11.1	9.0	21.3	3.3	1.9	1404	6.2	0.0	2.7	24.0		
20/01/2023	23:59:00	12.8	19.9	7.4	86	98	65	4193	295	0.5	3.2	0.0	13.4	15.2	12.1	10.6	19.7	6.2	0.9	1404	4.4	0.4	11.1	24.0		
21/01/2023	23:59:00	15.4	23.2	12.1	75	89	51	9790	324	1.0	4.5	0.0	14.9	17.3	13.4	12.9	25.2	9.2	2.3	1404	7.3	0.0	4.1	24.0		
22/01/2023	23:59:00	11.3	18.4	5.9	57	87	22	11467	10	0.9	5.0	0.0	14.3	16.1	12.9	10.1	21.5	4.6	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	25.1		
23/01/2023	23:59:00	9.8	18.2	4.6	47	59	29	11737	342	0.5	4.9	0.0	12.9	15.4	10.9	8.1	20.9	2.6	2.6	1404	8.0	0.0	0.0	35.1		
24/01/2023	23:59:00	9.0	17.3	3.8	55	71	34	11322	359	0.6	4.2	0.0	12.4	14.9	10.4	8.0	21.0	2.5	2.4	1404	7.9	0.0	0.0	46.8		
25/01/2023	23:59:00	8.9	17.9	3.4	57	72	37	11378	11	0.6	4.1	0.0	12.2	14.9	10.2	8.0	21.2	2.3	2.4	1404	7.8	0.0	0.0	56.4		
26/01/2023	23:59:00	8.9	16.5	0.3	64	88	37	7920	321	0.5	4.4	0.0	11.8	13.8	9.9	7.4	22.6	0.7	1.7	1404	5.8	0.0	0.0	65.5		
27/01/2023	23:59:00	9.8	17.9	4.4	61	79	38	11871	328	0.5	3.7	0.0	12.2	15.3	10.1	8.5	22.1	3.1	2.5	1404	8.0	0.0	0.0	74.0		
28/01/2023	23:59:00	9.3	17.3	4.9	53	67	33	12043	349	0.7	4.4	0.0	12.3	15.0	10.4	8.4	22.3	2.5	2.6	1404	8.0	0.0	0.0	85.1		
29/01/2023	23:59:00	8.4	17.7	2.0	61	87	34	12066	6	0.3	3.4	0.0	11.8	15.1	9.5	7.7	24.0	1.0	2.5	1404	8.0	0.0	0.1	99.6		
30/01/2023	23:59:00	9.9	18.2	4.6	58	72	39	11868	30	0.8	4.0	0.0	12.0	15.2	9.7	8.8	25.2	1.9	2.6	1404	7.9	0.0	0.0	108.1		
31/01/2023	23:59:00	11.2	20.1	6.6	56	82	34	12301	16	0.8	3.8	0.0	12.9	16.3	10.8	10.1	27.0	4.0	2.8	1404	8.0	0.0	0.0	109.5		
MÉDIAS		12.2	20.1	7.0	73	89	48	9026	331	0.5	3.9		14.0	16.1	12.4	10.8	23.4	5.6	2.0	6.8	0.3	5.8				
SOMAS								279821				13.0							61.3	210.4	7.9	180.9				
MÁXIMOS		23.3			98			12301			6.2	5.2		17.9			29.8			8.0	1.3	15.1				
MÍNIMOS			0.3				22	4193						9.5						0.7	3.5					
									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.

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)
01/02/2023	23:59:00	10.5	20.1	1.4	58	94	31	12522	352	0.3	3.0	0.0	13.0	16.3	10.7	9.6	27.1	2.2	2.7	1404	8.0	0.0	3.3	116.2	
02/02/2023	23:59:00	9.5	20.2	-0.2	68	95	34	12275	8	0.2	2.6	0.0	12.4	16.0	9.6	9.0	27.1	0.7	2.6	1404	8.1	0.0	7.7	127.4	
03/02/2023	23:59:00	11.4	21.4	3.5	61	83	35	12563	10	0.2	2.7	0.0	12.9	16.5	10.2	9.9	28.5	2.3	2.7	1404	8.1	0.0	0.0	133.8	
04/02/2023	23:59:00	12.1	21.2	3.8	66	92	46	12644	18	0.2	2.6	0.0	13.4	17.0	10.8	10.8	28.9	3.2	2.7	1404	8.1	0.0	1.6	138.0	
05/02/2023	23:59:00	12.7	23.3	3.2	54	84	27	12982	4	0.2	3.0	0.0	13.7	17.4	11.1	10.7	29.3	2.7	2.8	1404	8.1	0.0	0.0	142.1	
06/02/2023	23:59:00	10.5	20.2	2.8	77	98	49	12504	275	0.3	3.7	0.0	13.4	17.0	10.6	10.5	29.5	2.6	2.6	1404	7.5	0.1	6.1	153.5	
07/02/2023	23:59:00	10.9	18.4	3.1	84	98	63	9142	38	0.5	4.2	3.2	13.5	16.2	11.3	10.9	26.8	3.5	1.8	1404	6.4	0.0	13.5	158.1	
08/02/2023	23:59:00	10.2	15.9	7.0	91	96	72	4758	38	0.7	3.9	6.8	13.0	14.1	12.1	9.7	17.3	6.5	0.9	1404	3.7	0.0	16.1	158.1	
09/02/2023	23:59:00	13.7	20.1	8.7	78	95	50	12968	57	0.6	3.6	3.8	14.5	17.4	12.6	13.0	25.4	8.5	2.8	1404	8.4	0.0	7.1	158.1	
10/02/2023	23:59:00	11.5	17.3	8.1	69	87	47	7597	45	1.0	4.2	0.0	13.8	15.2	12.3	10.6	23.1	6.8	1.8	1404	6.0	0.0	0.0	158.1	
11/02/2023	23:59:00	12.2	17.3	8.5	66	76	51	8953	69	2.0	6.5	0.0	13.4	15.1	11.9	11.2	23.3	6.9	2.3	1404	7.3	0.0	0.0	158.1	
12/02/2023	23:59:00	12.4	18.2	9.3	71	87	54	6457	50	1.5	5.3	0.0	13.7	15.1	12.6	11.0	21.3	7.8	1.7	1404	6.7	0.0	0.0	158.1	
13/02/2023	23:59:00	12.8	20.0	8.0	73	96	46	11516	46	1.5	5.3	0.0	14.0	16.4	12.0	12.2	25.6	6.5	2.6	1404	8.2	0.0	3.0	158.1	
14/02/2023	23:59:00	13.3	17.6	8.1	78	88	64	6111	74	1.7	6.2	0.0	14.2	15.6	12.7	12.1	20.8	6.6	1.6	1404	5.5	0.0	0.0	158.1	
15/02/2023	23:59:00	13.9	18.2	10.5	74	89	56	7054	36	1.3	5.1	0.4	14.9	16.2	13.8	12.6	21.4	9.1	1.7	1404	7.4	0.0	7.1	158.1	
16/02/2023	23:59:00	14.7	21.7	9.4	63	87	39	12957	24	0.9	5.2	0.0	15.1	18.1	12.8	13.6	27.9	7.2	3.1	1404	8.4	0.0	0.5	158.1	
17/02/2023	23:59:00	14.6	20.2	11.4	64	87	43	7858	45	1.7	6.2	0.0	15.1	16.7	13.6	13.3	25.0	8.4	2.4	1404	6.4	0.0	0.0	158.1	
18/02/2023	23:59:00	14.9	21.5	9.0	73	95	47	11737	37	0.7	4.2	0.0	16.2	18.8	14.0	14.9	28.1	7.7	2.7	1404	8.0	0.0	2.4	158.1	
19/02/2023	23:59:00	14.0	20.8	10.6	78	96	47	7444	352	0.4	3.4	0.0	15.8	17.5	14.5	13.1	24.5	9.4	1.7	1404	6.4	0.0	9.8	158.1	
20/02/2023	23:59:00	14.1	20.8	10.4	78	96	52	9124	3	0.6	4.1	0.0	15.6	17.9	13.9	13.4	26.5	8.6	2.1	1404	8.5	0.0	10.5	158.1	
21/02/2023	23:59:00	15.6	23.4	8.7	79	97	48	12012	295	0.5	3.5	0.0	16.4	19.5	14.4	15.3	29.0	8.1	2.7	1404	8.3	0.9	12.6	158.1	
22/02/2023	23:59:00	15.2	22.8	11.2	67	82	42	13430	310	0.8	3.9	0.0	16.9	20.2	14.4	15.1	30.0	8.9	3.1	1404	8.1	0.0	0.0	158.1	
23/02/2023	23:59:00	12.4	19.3	7.6	57	85	27	14458	318	1.0	5.0	0.0	16.4	20.4	14.1	13.7	33.1	5.4	3.3	1404	8.6	0.0	0.0	158.1	
24/02/2023	23:59:00	10.2	18.4	5.0	61	85	35	12857	296	0.7	6.4	0.0	14.6	18.9	11.3	12.2	36.7	2.6	2.7	1404	7.8	0.0	0.0	166.1	
25/02/2023	23:59:00	9.8	16.8	2.0	74	93	45	8605	269	0.4	4.8	0.0	13.6	16.0	10.8	10.3	31.2	1.3	1.7	1404	7.8	0.0	10.5	174.1	
26/02/2023	23:59:00	11.7	21.1	4.9	75	95	45	9632	288	0.4	4.0	0.0	14.1	17.8	11.0	12.2	36.3	2.9	2.1	1404	7.6	0.4	12.3	179.6	
27/02/2023	23:59:00	11.8	18.3	6.8	69	91	48	10684	299	0.8	4.7	0.0	14.3	18.0	11.4	12.4	35.4	4.1	2.3	1404	7.8	0.0	9.1	179.8	
28/02/2023	23:59:00	10.3	17.6	4.8	63	86	30	15056	312	0.7	4.6	0.0	14.5	19.3	11.1	12.2	33.2	2.8	3.0	1404	8.5	0.0	8.3	185.1	

MÉDIAS	12.4	19.7	6.7	70	90	45	10568	3	0.8	4.4		14.4	17.2	12.2	12.0	27.6	5.5	2.4		7.5	0.1	5.1		
SOMAS							295901					14.2							66.3		209.5	1.4	141.4	
MÁXIMOS		23.4					15056			6.5	6.8		20.4			36.7				8.6	0.9	16.1		
MÍNIMOS			-0.2			27	4758							9.6			0.7			3.7				
									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.

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)
01/03/2023	23:59:00	11.0	19.3	5.0	47	67	27	16208	314	0.6	3.9	0.0	14.5	20.5	10.3	13.3	36.4	1.8	3.6	1404	9.4	0.0	0.2	192.8	
02/03/2023	23:59:00	9.1	16.8	-0.5	56	93	28	16353	289	0.7	4.2	0.0	14.5	19.7	10.5	11.7	34.7	-0.2	3.4	1404	9.4	0.0	1.8	203.5	
03/03/2023	23:59:00	11.5	20.0	0.7	52	84	25	16414	287	0.7	3.8	0.0	14.5	20.4	10.1	13.4	38.2	0.0	3.7	1404	9.3	0.0	0.6	211.0	
04/03/2023	23:59:00	12.7	18.0	7.1	67	94	45	9194	337	0.6	3.8	0.0	15.3	18.1	12.8	13.2	29.7	5.0	2.0	1404	8.1	0.0	4.6	211.0	
05/03/2023	23:59:00	11.5	18.4	6.0	91	98	75	4419	262	0.3	3.8	3.8	14.6	16.6	12.7	10.9	23.8	5.3	0.9	1404	3.2	0.1	17.2	213.6	
06/03/2023	23:59:00	12.1	16.3	7.9	95	98	91	4112	252	0.3	4.0	10.4	14.5	16.3	13.0	11.6	18.5	7.3	0.8	1404	3.3	0.0	11.3	213.6	
07/03/2023	23:59:00	15.0	20.0	10.7	92	98	73	9094	229	0.5	4.5	1.8	16.0	18.8	13.8	15.3	28.4	9.9	1.8	1404	8.2	1.0	7.7	213.6	
08/03/2023	23:59:00	16.9	22.7	12.7	89	98	62	12348	218	0.9	4.6	1.4	18.3	21.8	16.0	17.7	34.3	11.3	2.6	1404	8.6	0.2	11.0	213.6	
09/03/2023	23:59:00	17.4	26.0	11.1	87	97	52	9780	249	0.9	4.3	5.0	18.8	22.4	17.1	16.7	30.3	10.1	2.1	1404	7.4	1.3	12.1	213.6	
10/03/2023	23:59:00	14.7	22.5	7.5	85	98	58	16710	277	0.6	4.4	0.2	17.8	22.8	14.0	17.0	35.8	7.6	3.5	1404	8.9	1.0	13.2	213.6	
11/03/2023	23:59:00	18.6	26.7	11.6	73	97	47	16532	320	0.5	4.0	0.0	19.5	25.4	15.5	20.0	40.1	10.2	3.9	1404	9.5	1.0	9.0	213.6	
12/03/2023	23:59:00	17.9	27.5	12.2	73	94	42	17391	308	0.5	4.3	0.0	20.3	25.9	16.2	20.0	41.5	10.1	4.0	1404	9.4	0.8	9.0	213.6	
13/03/2023	23:59:00	17.1	24.5	10.5	71	90	41	16690	292	0.7	4.2	0.0	20.2	25.1	16.5	19.4	39.9	9.1	3.8	1404	9.5	0.3	5.7	213.6	
14/03/2023	23:59:00	16.0	25.8	5.8	64	97	30	18108	326	0.4	4.9	0.0	19.7	25.9	15.3	18.6	39.3	6.3	4.1	1404	9.7	0.6	9.0	215.1	
15/03/2023	23:59:00	17.1	27.2	8.4	55	80	26	18473	349	0.7	4.2	0.0	20.3	26.3	16.1	19.4	41.1	8.2	4.4	1404	9.8	0.0	0.0	215.1	
16/03/2023	23:59:00	14.6	22.2	6.6	75	95	43	15175	276	0.8	4.1	0.0	19.4	23.4	15.6	17.0	39.2	6.3	3.3	1404	9.7	0.0	2.9	215.4	
17/03/2023	23:59:00	15.6	23.1	8.5	71	96	44	14043	277	0.9	4.7	0.0	19.5	23.0	16.2	17.8	40.1	7.6	3.3	1404	9.4	0.4	8.4	215.4	
18/03/2023	23:59:00	15.9	24.3	8.6	67	93	38	13320	309	0.6	4.2	0.0	19.8	23.6	17.0	18.1	38.9	8.4	3.1	1404	9.0	0.0	0.0	215.4	
19/03/2023	23:59:00	17.0	25.0	10.8	62	85	37	18757	299	1.0	5.0	0.0	20.3	26.0	16.1	20.1	44.3	9.1	4.5	1404	9.6	0.0	0.0	215.4	
20/03/2023	23:59:00	16.1	24.1	9.6	64	88	36	19074	4	0.6	3.5	0.0	20.7	26.5	16.6	19.8	42.2	8.2	4.3	1404	9.7	0.0	1.0	215.4	
21/03/2023	23:59:00	19.1	27.4	11.9	52	78	30	18820	302	1.1	5.1	0.0	21.5	27.1	17.7	22.0	45.3	11.6	4.9	1404	9.6	0.0	0.0	215.4	
22/03/2023	23:59:00	19.0	27.2	12.7	60	81	34	19226	299	0.9	4.2	0.0	22.1	27.6	18.1	22.3	46.2	11.3	4.7	1404	9.8	0.0	0.0	215.4	
23/03/2023	23:59:00	16.8	24.3	7.3	63	93	34	17641	265	0.8	4.4	0.0	21.4	25.9	17.6	20.4	44.2	7.5	4.2	1404	9.6	0.0	2.5	215.4	
24/03/2023	23:59:00	15.8	22.7	6.6	77	96	58	16747	241	0.7	4.3	0.0	20.9	26.2	16.6	19.0	38.6	6.8	3.6	1404	9.9	0.2	7.9	216.1	
25/03/2023	23:59:00	19.8	28.8	13.0	64	83	34	19165	308	0.8	4.0	0.0	22.5	28.0	18.4	23.3	47.9	11.3	4.7	1404	9.7	0.0	0.0	216.1	
26/03/2023	23:59:00	19.9	28.7	13.4	58	84	34	19690	324	0.9	6.6	0.0	23.2	29.1	18.9	23.1	44.1	11.6	4.9	1404	10.0	0.0	0.0	216.1	
27/03/2023	23:59:00	19.5	28.2	9.2	42	69	22	19270	299	0.8	3.5	0.0	23.2	28.9	19.3	22.6	45.3	9.3	5.1	1404	9.6	0.0	0.0	216.1	
28/03/2023	23:59:00	17.7	26.7	7.8	49	73	26	20060	348	0.5	3.4	0.0	22.5	28.6	18.0	21.5	44.4	7.7	4.8	1404	10.0	0.0	0.0	216.1	
29/03/2023	23:59:00	18.0	27.2	9.2	55	84	27	19661	326	0.6	4.2	0.0	22.6	28.5	18.2	21.9	45.4	9.0	4.8	1404	9.9	0.0	0.0	216.1	
30/03/2023	23:59:00	17.7	26.7	8.3	68	96	32	19058	289	0.5	4.0	0.0	22.8	28.1	18.6	21.9	45.2	8.4	4.3	1404	9.8	0.3	4.0	216.1	
31/03/2023	23:59:00	19.0	27.7	11.0	68	91	47	18812	301	0.9	4.4	0.0	23.1	28.6	18.9	22.8	46.2	9.8	4.5	1404	10.0	0.4	5.3	216.1	
MÉDIAS		16.1	24.1	8.8	68	89	42	15818	295	0.7	4.3		19.5	24.4	15.9	18.4	39.0	7.9	3.7		9.0	0.2	4.7		
SOMAS								490344				22.6							113.3		278.9	7.7	144.7		
MÁXIMOS			28.8			98		20060			6.6	10.4		29.1			47.9				10.0	1.3	17.2		
MÍNIMOS			-0.5			22		4112							10.1			-0.2				3.2			
										nº dias		5													

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01/04/2023	23:59:00	19.1	27.2	13.1	64	82	41	16463	309	1.0	4.7	0.0	23.3	27.8	19.6	22.1	49.2	11.8	4.1	1404	9.4	0.0	0.0	216.1		
02/04/2023	23:59:00	19.1	29.2	12.9	61	90	16	20907	315	0.7	5.7	0.0	23.7	29.8	19.6	23.3	46.2	11.5	5.1	1404	10.1	0.0	4.4	216.1		
03/04/2023	23:59:00	19.5	26.3	12.9	34	50	18	20191	297	1.1	5.4	0.0	23.3	28.6	19.1	22.8	45.1	10.0	5.6	1404	10.4	0.0	0.0	216.1		
04/04/2023	23:59:00	16.6	21.9	12.2	62	88	46	16027	299	0.8	5.5	0.0	22.9	26.4	20.3	20.0	38.8	11.5	3.6	1404	9.9	0.0	0.9	216.1		
05/04/2023	23:59:00	17.0	26.9	8.3	59	94	26	21749	4	1.0	6.8	0.0	22.5	28.7	18.0	20.9	42.1	7.6	5.3	1404	10.7	0.0	7.7	216.1		
06/04/2023	23:59:00	16.8	25.6	6.9	46	73	21	21004	293	0.7	4.5	0.0	22.3	28.6	17.7	20.2	41.7	6.6	5.1	1404	10.3	0.0	0.0	216.3		
07/04/2023	23:59:00	15.6	24.3	6.5	55	87	21	22477	346	0.9	4.6	0.0	22.2	28.5	17.4	19.9	42.3	5.7	5.3	1404	11.0	0.0	2.3	216.7		
08/04/2023	23:59:00	16.7	25.4	7.0	52	89	20	20299	5	0.7	4.1	0.0	22.3	28.3	17.8	20.6	41.8	7.1	5.0	1404	10.5	0.0	3.6	216.7		
09/04/2023	23:59:00	18.7	25.7	9.5	58	87	41	19282	252	0.7	3.4	0.0	23.2	28.9	18.9	22.3	41.7	9.6	4.7	1404	10.4	0.0	0.0	216.7		
10/04/2023	23:59:00	22.8	31.2	12.9	41	70	17	21564	295	0.8	4.0	0.0	24.8	31.0	20.4	25.7	47.4	11.4	5.8	1404	10.8	0.0	0.0	216.7		
11/04/2023	23:59:00	19.6	25.0	13.1	62	82	47	22192	265	1.4	4.9	0.0	24.7	30.3	20.5	24.0	43.6	11.3	5.4	1404	11.0	0.0	0.0	216.7		
12/04/2023	23:59:00	18.6	26.8	13.3	62	81	38	17846	300	1.4	4.5	0.0	24.1	28.5	20.6	21.9	43.5	11.6	4.5	1404	9.6	0.0	0.1	216.7		
13/04/2023	23:59:00	17.2	26.7	10.0	45	73	23	22738	320	1.0	7.0	0.0	23.6	30.3	18.6	21.5	43.6	8.4	5.6	1404	11.0	0.0	0.0	216.7		
14/04/2023	23:59:00	18.8	29.0	11.2	52	69	28	22099	312	1.1	5.3	0.0	24.2	31.0	19.3	23.1	45.3	9.9	5.6	1404	10.9	0.0	0.0	216.7		
15/04/2023	23:59:00	22.9	33.3	14.0	48	83	21	23120	332	1.2	5.7	0.0	25.9	32.8	20.9	26.2	48.5	12.7	6.4	1404	11.1	0.0	0.0	216.7		
16/04/2023	23:59:00	21.9	30.1	12.2	48	88	26	23150	4	1.6	7.0	0.0	26.5	32.4	22.4	25.5	47.3	12.5	6.5	1404	11.1	0.0	1.5	216.7		
17/04/2023	23:59:00	19.0	28.9	9.7	56	92	24	23529	328	0.9	6.0	0.0	25.6	32.2	20.6	23.4	46.3	9.2	6.0	1404	11.2	0.4	7.4	216.7		
18/04/2023	23:59:00	18.1	26.1	9.3	53	84	22	23600	283	0.8	4.2	0.0	25.1	31.5	20.2	22.9	45.2	8.5	5.8	1404	11.2	0.0	0.0	216.7		
19/04/2023	23:59:00	18.5	25.9	8.9	57	90	28	23164	256	0.9	4.3	0.0	25.3	31.5	20.5	23.3	43.7	8.9	5.7	1404	11.2	0.0	5.7	216.7		
20/04/2023	23:59:00	17.0	24.0	8.5	66	94	30	23113	220	0.7	3.6	0.0	25.1	31.3	20.4	22.6	43.5	8.8	5.3	1404	11.2	0.7	8.6	216.7		
21/04/2023	23:59:00	17.5	22.2	11.0	76	95	56	20221	219	1.4	6.5	2.8	24.7	29.2	21.1	21.9	38.9	10.9	4.3	1404	10.5	0.3	6.4	216.7		
22/04/2023	23:59:00	18.4	26.2	12.0	68	95	38	23095	290	1.0	5.4	0.0	24.6	29.9	20.6	22.1	43.0	11.2	5.3	1404	10.9	0.0	7.0	216.7		
23/04/2023	23:59:00	21.3	29.7	13.9	52	73	27	23910	300	1.2	4.8	0.0	25.1	31.6	20.1	24.8	46.5	12.0	6.2	1404	11.3	0.0	0.0	216.7		
24/04/2023	23:59:00	23.1	30.0	16.5	52	72	32	23733	275	1.1	4.4	0.0	26.7	33.1	21.9	26.7	46.1	14.6	6.3	1404	11.3	0.0	0.0	216.7		
25/04/2023	23:59:00	25.6	35.5	18.4	45	65	20	24091	299	1.1	4.9	0.0	28.2	34.6	23.4	28.7	51.5	16.5	6.9	1404	11.4	0.0	0.0	216.7		
26/04/2023	23:59:00	27.2	34.7	18.6	36	61	19	24389	284	1.0	3.7	0.0	29.2	35.9	24.1	30.3	51.3	15.7	7.2	1404	11.3	0.0	0.0	216.7		
27/04/2023	23:59:00	24.1	30.8	15.6	47	72	26	22321	199	0.7	3.4	0.0	29.3	34.6	25.1	28.0	47.7	15.4	5.9	1404	11.4	0.0	0.0	216.7		
28/04/2023	23:59:00	23.7	30.6	16.5	52	76	33	18784	248	0.8	4.3	0.0	28.3	32.6	24.5	26.6	46.9	15.9	5.1	1404	10.6	0.0	0.0	216.7		
29/04/2023	23:59:00	24.3	32.2	18.1	53	74	33	22082	291	1.2	5.6	0.0	28.8	34.5	24.7	27.9	47.4	16.4	6.0	1404	10.3	0.2	0.8	216.7		
30/04/2023	23:59:00	21.7	29.8	16.1	65	89	39	21311	277	1.3	4.5	0.0	28.2	33.9	24.0	25.8	45.6	15.3	5.4	1404	10.7	0.0	0.5			
MÉDIAS		20.0	28.0	12.3	54	81	29	21615	294	1.0	4.9		25.1	30.9	20.7	23.8	45.1	11.3	5.5		10.7	0.1	1.9			
SOMAS								648451				2.8							165.2		322.5	1.6	57.0			
MÁXIMOS		35.5				95		24389			7.0	2.8		35.9			51.5				11.4	0.7	8.6			
MÍNIMOS			6.5			16		16027							17.4						9.4					
										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 diáriamente(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 diáriamente em mm ou litros.m ⁻² e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
Ts	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
Tr	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
ET0	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
Ins	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m ⁻²
HF>75 & T>15 & R>120	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m ⁻²)
HF>75	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
T<7 ac	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE 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)
01/05/2023	23:59:00	22.7	29.1	17.0	60	88	36	24238	282	1.1	4.2	0.0	28.7	34.6	24.5	27.3	44.9	17.1	5.9	1404	11.5	0.0	1.8		
02/05/2023	23:59:00	24.9	31.9	17.6	46	68	29	22008	113	0.8	3.6	0.0	29.2	35.1	25.0	28.4	48.6	17.1	5.9	1404	10.6	0.0	0.0		
03/05/2023	23:59:00	21.6	28.5	16.3	65	87	36	20290	184	1.3	4.7	0.0	28.5	33.0	25.4	25.7	42.7	15.6	4.9	1404	11.3	0.0	1.4		
04/05/2023	23:59:00	20.0	27.0	11.5	68	95	43	24571	266	1.1	4.7	0.0	27.7	33.6	22.8	24.8	43.3	11.8	5.8	1404	11.4	0.7	7.7		
05/05/2023	23:59:00	22.2	29.4	15.8	54	78	28	25200	289	1.4	6.3	0.0	28.2	34.4	23.5	26.5	45.3	14.6	6.7	1404	11.8	0.0	0.0		
06/05/2023	23:59:00	21.5	28.2	15.1	61	80	39	21859	277	1.5	5.4	0.0	27.8	32.7	23.6	25.2	44.6	13.9	5.6	1404	10.8	0.0	0.0		
07/05/2023	23:59:00	22.2	28.3	16.2	59	81	33	25017	266	1.4	4.6	0.0	28.3	34.4	23.6	26.7	46.2	14.9	6.4	1404	11.8	0.0	0.0		
08/05/2023	23:59:00	26.0	32.5	18.5	42	60	29	22665	287	1.1	5.0	0.0	29.2	34.9	24.6	29.0	48.0	16.8	6.6	1404	11.8	0.0	0.0		
09/05/2023	23:59:00	25.7	35.1	17.7	48	75	30	23662	314	1.1	6.6	0.0	30.2	36.6	25.2	29.2	51.3	16.8	6.7	1404	11.9	0.0	0.0		
10/05/2023	23:59:00	24.2	35.3	16.1	40	66	18	25462	307	1.2	5.0	0.0	30.0	36.5	24.9	28.2	51.9	14.9	7.2	1404	11.3	0.0	0.0		
11/05/2023	23:59:00	23.3	32.6	14.4	40	66	17	25876	295	1.3	5.9	0.0	29.6	36.3	24.3	27.5	49.5	13.6	7.3	1404	11.9	0.0	0.0		
12/05/2023	23:59:00	23.9	32.4	16.6	35	53	17	26152	315	1.3	5.7	0.0	29.9	36.6	24.7	28.0	49.8	15.1	7.7	1404	12.0	0.0	0.0		
13/05/2023	23:59:00	22.7	31.4	14.0	30	51	15	26277	331	0.9	7.0	0.0	29.5	36.6	24.1	26.9	49.1	12.8	7.1	1404	12.0	0.0	0.0		
14/05/2023	23:59:00	22.6	29.9	10.7	39	69	21	25728	280	1.4	5.8	0.0	29.0	34.9	23.9	26.4	44.8	10.5	7.2	1404	12.0	0.0	0.0		
15/05/2023	23:59:00	23.0	30.2	17.1	45	58	28	25664	276	1.4	4.6	0.0	29.4	35.5	24.7	27.2	45.1	15.7	7.0	1404	12.0	0.0	0.0		
16/05/2023	23:59:00	23.1	30.0	16.7	41	62	25	23560	272	1.2	5.8	0.0	29.3	35.0	24.8	27.1	46.4	15.6	6.5	1404	11.9	0.0	0.0		
17/05/2023	23:59:00	19.3	23.3	14.2	68	91	37	13985	109	1.0	4.2	0.0	27.2	29.8	24.7	22.2	33.0	14.2	3.2	1404	10.3	0.0	1.7		
18/05/2023	23:59:00	19.5	25.3	14.3	75	93	44	24925	209	1.2	4.8	0.0	27.4	33.0	23.1	23.8	33.8	13.5	5.4	1404	11.7	0.7	7.4		
19/05/2023	23:59:00	17.7	23.6	9.8	76	94	57	19594	223	0.9	4.6	0.0	26.2	30.0	22.5	21.1	32.1	12.9	4.3	1404	10.5	0.7	8.9		
20/05/2023	23:59:00	18.1	25.2	9.3	70	96	36	20178	101	0.9	4.7	0.0	25.7	30.8	21.4	21.3	32.0	12.1	4.7	1404	11.1	0.8	7.7		
21/05/2023	23:59:00	17.0	23.3	13.0	70	90	51	12380	29	0.8	6.2	0.2	24.7	27.3	22.7	19.5	28.3	15.5	2.8	1404	9.6	1.3	1.3		
22/05/2023	23:59:00	17.7	23.6	14.1	71	94	46	20075	54	1.0	5.6	2.0	25.1	31.2	21.6	21.1	33.3	15.1	4.5	1404	9.9	0.0	6.6		
23/05/2023	23:59:00	17.9	24.1	13.7	82	94	54	16481	246	0.5	4.2	1.4	24.6	29.1	22.0	20.3	31.7	15.8	3.6	1404	8.0	0.5	16.0		
24/05/2023	23:59:00	18.8	24.6	12.4	76	97	48	22625	58	0.8	4.3	0.0	25.2	31.5	20.8	22.4	33.5	14.3	5.0	1404	11.5	0.1	6.9		
25/05/2023	23:59:00	21.0	28.1	12.0	66	96	40	25435	240	0.9	4.9	0.0	26.8	33.1	21.6	24.0	35.1	14.2	6.1	1404	12.0	0.8	7.1		
26/05/2023	23:59:00	19.6	24.4	13.0	73	90	53	23499	211	1.3	5.0	0.0	27.4	32.8	23.4	23.8	33.9	16.0	5.2	1404	11.7	0.0	1.3		
27/05/2023	23:59:00	19.6	25.7	13.3	74	93	50	18182	261	0.9	5.6	0.0	26.7	31.5	23.5	23.0	32.9	16.5	4.2	1404	10.4	1.0	7.5		
28/05/2023	23:59:00	21.0	28.6	11.8	61	92	35	23846	243	1.2	5.3	0.0	27.0	32.3	22.6	23.6	33.7	14.8	5.9	1404	12.0	0.0	0.8		
29/05/2023	23:59:00	19.0	26.1	11.3	70	93	45	19055	252	1.1	5.5	1.2	25.7	29.9	22.4	21.1	31.5	14.0	4.4	1404	12.0	1.3	5.8		
30/05/2023	23:59:00	18.8	24.6	11.8	76	95	53	17526	247	1.1	5.4	10.4	24.1	27.5	21.1	19.8	28.3	13.3	3.9	1404	10.5	1.2	5.0		
31/05/2023	23:59:00	21.7	27.4	15.7	62	85	42	24666	267	1.2	4.8	0.0	25.4	31.7	20.4	22.0	30.4	14.9	6.1	1404	12.1	0.0	0.0		
MÉDIAS		21.2	28.1	14.2	59	82	37	22280	269	1.1	5.2		27.5	33.0	23.3	24.6	39.8	14.6	5.6		11.3	0.3	3.1		
SOMAS								690681				15.2							174.0		349.1	9.3	94.9		
MÁXIMOS		35.3				97		26277			7.0	10.4		36.6			51.9				12.1	1.3	16.0		
MÍNIMOS			9.3			15	12380								20.4						10.5		8.0		
									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.

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)
01/06/2023	23:59:00	22.4	27.7	18.9	60	72	43	22077	296	1.0	3.8	0.0	27.1	33.4	23.0	24.2	33.8	18.1	5.4	1404	11.4	0.0	0.0		
02/06/2023	23:59:00	19.9	25.6	12.3	77	96	56	19900	97	0.8	4.3	0.0	26.8	32.1	22.5	23.0	32.8	15.7	4.5	1404	11.6	0.3	7.0		
03/06/2023	23:59:00	22.1	28.2	13.7	67	98	42	25796	266	0.8	3.8	0.0	28.0	34.7	22.8	24.9	35.8	16.5	6.2	1404	12.2	0.6	7.2		
04/06/2023	23:59:00	22.9	28.0	15.2	66	91	52	24347	225	0.8	5.0	0.0	28.7	33.3	24.3	25.7	34.2	18.0	5.7	1404	12.2	0.0	0.9		
05/06/2023	23:59:00	21.9	27.8	14.6	74	97	51	24709	184	0.6	4.1	0.0	29.2	35.3	24.4	25.9	36.7	17.7	5.7	1404	11.6	0.6	5.7		
06/06/2023	23:59:00	21.9	28.6	14.2	74	96	47	22291	186	0.9	4.8	1.4	29.0	34.6	24.6	25.1	36.2	17.5	5.4	1404	10.5	0.6	11.9		
07/06/2023	23:59:00	21.7	26.0	18.3	85	94	72	18474	121	1.6	7.0	0.8	27.9	31.7	25.2	24.1	32.0	19.4	4.0	1404	9.3	0.0	6.1		
08/06/2023	23:59:00	20.1	24.2	17.3	89	95	70	10482	182	1.4	5.7	10.0	25.4	27.2	23.6	20.9	25.5	18.5	2.3	1404	8.5	0.3	9.5		
09/06/2023	23:59:00	21.2	25.5	17.5	83	95	66	18973	212	1.5	5.6	0.2	25.3	29.8	22.2	22.2	29.4	17.5	4.2	1404	9.4	0.8	8.8		
10/06/2023	23:59:00	22.1	27.3	14.7	70	98	48	24459	257	1.0	5.0	0.0	27.1	33.5	22.1	24.2	33.4	17.0	5.8	1404	11.9	1.0	7.4		
11/06/2023	23:59:00	23.1	28.3	17.2	59	76	40	26026	235	1.2	5.3	0.0	28.3	34.5	23.5	25.1	34.6	18.0	6.5	1404	12.2	0.0	0.0		
12/06/2023	23:59:00	22.9	29.7	15.8	64	84	41	24966	242	1.3	6.4	0.0	28.7	34.3	24.2	25.5	35.1	18.1	6.2	1404	12.1	0.0	0.0		
13/06/2023	23:59:00	22.8	32.9	14.1	59	92	30	22898	298	1.2	5.3	0.0	28.6	34.7	23.7	25.0	37.2	16.9	6.2	1404	11.9	0.5	4.1		
14/06/2023	23:59:00	24.3	30.6	16.9	55	79	35	26943	267	1.5	4.6	0.0	29.5	35.8	24.3	26.5	37.0	17.7	7.2	1404	12.4	0.0	0.0		
15/06/2023	23:59:00	29.4	35.9	23.5	43	59	29	26205	267	1.3	3.9	0.0	31.8	38.0	26.8	30.5	41.1	22.4	7.8	1404	12.3	0.0	0.0		
16/06/2023	23:59:00	29.1	36.5	18.3	45	72	26	25930	232	0.7	3.7	0.0	32.8	38.8	27.7	31.3	42.2	21.7	7.3	1404	12.3	0.0	0.0		
17/06/2023	23:59:00	29.0	35.8	18.9	44	75	28	26277	260	1.0	5.0	0.0	33.2	39.1	28.2	31.2	42.4	22.1	7.7	1404	12.4	0.0	0.0		
18/06/2023	23:59:00	26.3	34.3	20.7	48	75	25	23448	261	1.1	5.6	0.0	32.2	36.8	28.1	29.1	38.6	21.8	6.7	1404	12.0	0.0	0.0		
19/06/2023	23:59:00	22.5	26.9	16.7	70	89	51	20473	228	1.2	5.6	0.0	30.5	33.7	27.5	26.2	33.5	20.8	4.9	1404	11.5	0.0	0.7		
20/06/2023	23:59:00	22.5	28.1	14.8	67	96	45	22388	247	0.9	4.5	0.0	29.6	34.3	25.6	26.1	35.4	18.4	5.4	1404	12.3	0.7	7.3		
21/06/2023	23:59:00	24.5	29.3	20.7	54	67	44	24742	244	1.4	6.1	0.0	30.4	35.5	26.5	27.5	36.4	21.1	6.4	1404	11.5	0.0	0.0		
22/06/2023	23:59:00	26.6	33.5	19.3	49	69	33	26511	266	1.1	4.2	0.0	31.3	37.5	26.2	28.9	40.1	20.0	7.3	1404	12.3	0.0	0.0		
23/06/2023	23:59:00	29.6	38.8	23.1	45	63	22	26619	172	1.0	3.6	0.0	33.2	39.8	28.2	31.9	44.5	23.2	7.8	1404	12.3	0.0	0.0		
24/06/2023	23:59:00	28.7	36.6	19.1	47	73	29	25928	261	1.0	4.2	0.0	33.8	39.9	28.8	31.9	43.7	22.5	7.6	1404	12.2	0.0	0.0		
25/06/2023	23:59:00	30.3	38.3	20.7	44	79	23	25370	243	0.6	3.3	0.0	34.3	40.7	29.2	32.8	45.6	23.2	7.3	1404	12.1	0.0	0.0		
26/06/2023	23:59:00	31.3	38.7	22.0	39	79	23	25761	227	0.8	4.2	0.0	34.9	41.0	29.9	33.3	45.4	23.8	7.8	1404	12.2	0.0	0.0		
27/06/2023	23:59:00	27.2	35.6	17.7	53	82	28	19475	257	0.7	3.6	0.0	33.0	36.9	29.2	30.0	38.9	21.8	5.4	1404	11.2	0.0	1.4		
28/06/2023	23:59:00	28.3	34.9	20.6	60	87	38	24142	207	0.7	3.4	0.0	33.5	39.1	29.1	31.4	41.7	23.4	6.4	1404	11.9	0.0	0.5		
29/06/2023	23:59:00	29.3	39.6	21.3	45	64	22	25725	262	1.1	5.7	0.0	34.0	40.0	29.4	31.6	42.9	23.9	7.5	1404	12.2	0.0	0.0		
30/06/2023	23:59:00	25.9	33.5	19.5	57	75	35	26023	265	1.2	4.4	0.0	33.1	38.5	28.4	29.6	39.8	21.1	6.9	1404	12.2	0.0	0.0		
MÉDIAS		25.0	31.6	17.9	60	82	40	23579	238	1.0	4.7		30.4	35.8	26.0	27.5	37.5	19.9	6.2		11.7	0.2	2.6		
SOMAS								707358				12.4							185.7		349.9	5.4	78.4		
MÁXIMOS		39.6				98		26943		7.0	10.0		41.0				45.6			12.4	1.0	11.9			
MÍNIMOS			12.3			22		10482							22.1			15.7			8.5				
									nº dias	3															

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01/07/2023	23:59:00	25.5	32.0	19.1	63	86	44	25505	134	1.1	4.4	0.0	33.2	38.9	28.6	30.0	41.2	21.5	6.6	1404	12.2	0.0	0.0		
02/07/2023	23:59:00	26.7	33.8	18.8	65	95	41	25431	197	0.7	4.1	0.0	33.6	39.6	28.8	30.9	42.3	22.0	6.7	1404	12.1	0.2	4.1		
03/07/2023	23:59:00	26.9	31.7	18.6	61	87	35	25583	228	0.9	4.2	0.0	33.8	39.5	29.2	30.8	41.6	22.2	6.8	1404	12.2	0.0	0.0		
04/07/2023	23:59:00	29.8	37.2	22.1	37	50	17	27463	280	1.3	4.1	0.0	34.2	40.5	29.1	32.0	44.1	22.6	8.4	1404	12.4	0.0	0.0		
05/07/2023	23:59:00	27.9	33.8	20.6	44	61	26	25308	226	1.1	4.2	0.0	33.9	39.4	29.2	30.8	41.3	22.2	7.2	1404	12.1	0.0	0.0		
06/07/2023	23:59:00	27.1	34.8	21.0	46	59	24	25474	267	1.2	4.6	0.0	33.5	39.2	28.8	30.5	41.3	22.0	7.3	1404	11.9	0.0	0.0		
07/07/2023	23:59:00	26.3	31.9	19.5	50	63	33	26204	252	1.2	4.5	0.0	33.4	38.9	28.9	29.9	39.8	22.0	7.0	1404	12.3	0.0	0.0		
08/07/2023	23:59:00	26.2	33.7	18.7	53	80	28	26304	283	1.4	4.6	0.0	33.0	39.0	28.1	29.5	40.8	20.7	7.4	1404	12.3	0.0	0.0		
09/07/2023	23:59:00	29.4	40.3	19.9	37	65	14	27081	315	1.3	6.6	0.0	33.8	40.7	28.3	31.5	45.1	21.2	8.3	1404	12.3	0.0	0.0		
10/07/2023	23:59:00	30.4	36.5	24.5	36	49	21	25558	257	1.2	3.8	0.0	34.8	40.6	30.1	32.8	43.9	24.4	7.9	1404	12.2	0.0	0.0		
11/07/2023	23:59:00	29.2	35.1	19.3	47	71	34	25986	226	1.0	4.4	0.0	34.9	40.5	30.1	32.5	42.8	23.2	7.3	1404	12.2	0.0	0.0		
12/07/2023	23:59:00	30.2	41.1	20.5	41	66	17	26480	311	1.1	4.5	0.0	34.9	41.5	29.5	32.7	45.4	22.1	8.0	1404	12.3	0.0	0.0		
13/07/2023	23:59:00	31.1	40.5	23.5	36	63	19	25984	284	1.1	4.7	0.0	35.5	41.8	30.4	33.5	45.7	24.0	8.2	1404	12.3	0.0	0.0		
14/07/2023	23:59:00	29.2	35.0	22.7	41	74	26	25775	265	1.4	4.5	0.0	35.2	40.8	30.9	32.4	42.7	24.9	7.7	1404	12.3	0.0	0.0		
15/07/2023	23:59:00	26.5	33.4	21.3	56	81	31	25774	292	1.4	4.6	0.0	34.3	40.0	29.9	30.4	40.8	23.1	7.1	1404	12.2	0.0	0.0		
16/07/2023	23:59:00	25.6	33.3	17.6	43	58	23	26092	279	1.2	4.6	0.0	33.4	39.5	28.2	29.3	41.6	19.5	7.3	1404	12.2	0.0	0.0		
17/07/2023	23:59:00	28.7	36.0	22.2	44	71	24	23352	243	0.9	4.0	0.0	34.1	40.2	29.2	31.8	43.7	22.8	6.9	1404	11.6	0.0	0.0		
18/07/2023	23:59:00	27.3	34.5	20.4	58	78	33	14315	277	0.6	5.9	0.0	33.0	35.4	30.1	29.9	35.7	23.4	3.9	1404	11.2	0.0	0.0		
19/07/2023	23:59:00	29.5	38.7	20.7	41	72	14	22787	270	0.8	4.0	0.0	33.9	39.4	29.3	31.9	42.5	23.3	6.7	1404	11.7	0.0	0.0		
20/07/2023	23:59:00	27.6	37.4	20.3	45	61	26	25522	287	1.2	4.8	0.0	34.0	40.1	29.2	31.0	42.4	22.2	7.4	1404	12.1	0.0	0.0		
21/07/2023	23:59:00	25.4	35.6	18.4	53	78	29	25088	299	1.5	5.1	0.0	33.2	39.5	28.3	29.1	41.0	20.1	7.1	1404	12.0	0.0	0.0		
22/07/2023	23:59:00	24.3	31.2	18.4	54	72	34	24655	268	1.2	4.8	0.0	32.4	38.0	28.0	28.2	39.1	20.0	6.6	1404	12.0	0.0	0.0		
23/07/2023	23:59:00	27.6	34.2	21.3	46	60	33	24715	242	1.2	4.6	0.0	33.2	39.3	28.5	30.4	42.1	22.0	7.1	1404	11.9	0.0	0.0		
24/07/2023	23:59:00	25.7	36.5	18.8	55	79	31	24822	289	1.4	5.2	0.0	33.1	39.0	28.4	29.5	40.9	20.9	6.8	1404	12.0	0.0	0.0		
25/07/2023	23:59:00	24.6	32.5	17.5	52	71	32	25484	274	1.3	4.9	0.0	32.5	38.4	27.6	28.3	39.3	19.4	6.9	1404	12.1	0.0	0.0		
26/07/2023	23:59:00	24.2	30.5	15.5	51	75	36	25256	217	0.9	4.5	0.0	32.4	38.1	27.9	28.5	38.9	20.3	6.5	1404	12.0	0.0	0.0		
27/07/2023	23:59:00	21.1	27.0	12.2	69	94	52	24934	82	1.3	4.9	0.0	31.1	37.1	26.4	26.4	37.5	17.2	5.9	1404	11.9	0.6	7.4		
28/07/2023	23:59:00	25.4	31.8	17.2	56	79	37	25097	263	1.3	5.3	0.0	31.9	38.0	27.0	28.6	39.5	19.4	6.8	1404	11.9	0.0	0.0		
29/07/2023	23:59:00	29.8	37.9	22.1	52	73	32	24746	289	1.4	4.3	0.0	33.8	40.3	28.7	32.0	44.1	22.8	7.5	1404	11.9	0.0	0.0		
30/07/2023	23:59:00	29.1	35.7	21.9	45	66	28	24773	266	1.3	4.4	0.0	34.3	40.1	29.7	31.7	43.0	23.2	7.5	1404	11.9	0.0	0.0		
31/07/2023	23:59:00	28.2	39.7	20.6	37	53	18	25135	280	1.4	5.4	0.0	33.9	40.2	28.9	31.0	43.1	21.7	7.7	1404	11.9	0.0	0.0		
MÉDIAS		27.3	34.9	19.8	49	71	29	25054	266	1.2	4.7		33.6	39.5	28.9	30.6	41.7	21.8	7.1		12.0	0.0	0.4		
SOMAS								776683				0.0							220.6		373.4	0.8	11.5		
MÁXIMOS			41.1			95		27463			6.6	0.0		41.8			45.7				12.4	0.6	7.4		
MÍNIMOS				12.2			14	14315							26.4						17.2				
										nº dias		0										11.2			

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.

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)
01/08/2023	23:59:00	27.4	34.1	20.2	54	77	35	24865	279	1.7	5.5	0.0	33.5	39.1	28.9	30.4	40.4	21.5	7.1	1404	11.9	0.0	0.0		
02/08/2023	23:59:00	29.2	39.0	21.4	53	79	30	24261	312	1.5	5.9	0.0	34.4	41.2	29.3	31.9	45.3	22.5	7.4	1404	11.8	0.0	0.0		
03/08/2023	23:59:00	27.4	38.8	18.7	46	77	17	24923	308	1.2	6.2	0.0	34.1	40.1	29.2	30.6	42.9	21.2	7.3	1404	11.9	0.0	0.0		
04/08/2023	23:59:00	28.1	37.6	19.9	37	58	19	24749	289	1.2	5.0	0.0	33.7	40.0	28.6	30.8	42.8	21.0	7.5	1404	11.8	0.0	0.0		
05/08/2023	23:59:00	27.8	38.2	18.6	52	90	25	24122	20	0.7	5.1	0.0	34.4	41.0	29.4	32.0	44.8	22.3	6.9	1404	11.7	0.1	2.8		
06/08/2023	23:59:00	28.7	38.5	16.7	39	68	21	23823	283	0.8	5.4	0.0	34.3	41.0	28.8	31.9	45.4	20.5	7.3	1404	11.5	0.0	0.0		
07/08/2023	23:59:00	27.2	34.5	19.7	52	81	28	22050	224	0.8	4.1	0.0	34.1	39.6	29.7	31.0	42.4	22.8	6.1	1404	11.1	0.0	0.0		
08/08/2023	23:59:00	27.1	34.3	22.1	70	92	41	20080	172	0.9	3.5	0.0	34.2	39.3	30.7	31.3	41.8	24.8	5.4	1404	10.6	0.0	2.1		
09/08/2023	23:59:00	26.9	31.0	22.4	70	90	38	17201	141	0.8	3.9	0.0	33.6	37.4	30.7	30.3	38.1	25.1	4.4	1404	10.8	0.0	2.0		
10/08/2023	23:59:00	30.7	40.4	22.8	42	66	21	22365	301	0.9	4.4	0.0	34.1	40.1	29.5	32.4	43.8	23.5	6.8	1404	11.4	0.0	0.0		
11/08/2023	23:59:00	32.1	40.7	23.2	36	59	15	22728	272	1.0	4.0	0.0	34.8	40.8	30.0	33.5	44.9	24.0	7.3	1404	11.2	0.0	0.0		
12/08/2023	23:59:00	32.7	41.3	25.8	39	55	19	22781	290	1.1	4.1	0.0	35.6	41.4	31.1	34.5	45.0	25.9	7.3	1404	11.4	0.0	0.0		
13/08/2023	23:59:00	27.4	34.6	20.8	43	73	29	23285	271	1.0	5.2	0.0	34.6	39.9	30.4	31.3	41.4	23.7	6.7	1404	11.4	0.0	0.0		
14/08/2023	23:59:00	25.9	32.6	18.6	45	64	27	23089	268	1.1	4.3	0.0	33.1	38.5	28.7	29.3	40.9	21.0	6.5	1404	11.1	0.0	0.0		
15/08/2023	23:59:00	27.6	34.8	21.3	44	58	28	22436	274	1.2	4.2	0.0	33.1	39.0	28.7	30.3	41.0	22.0	6.7	1404	11.2	0.0	0.0		
16/08/2023	23:59:00	25.4	32.3	20.1	54	81	33	22718	267	1.2	5.3	0.0	32.9	38.2	28.7	29.2	38.8	21.5	6.2	1404	11.0	0.0	1.2		
17/08/2023	23:59:00	25.5	30.5	19.2	55	73	40	22763	254	1.0	4.2	0.0	32.4	38.1	28.2	29.0	39.3	20.9	6.1	1404	11.1	0.0	0.0		
18/08/2023	23:59:00	26.7	32.6	20.7	59	77	40	21156	268	1.0	4.2	0.0	32.6	37.5	28.6	29.6	38.6	22.0	5.8	1404	11.4	0.0	0.0		
19/08/2023	23:59:00	30.0	37.9	22.7	49	73	33	21193	281	0.9	4.2	0.0	33.6	39.3	29.3	32.0	42.2	23.5	6.3	1404	11.0	0.0	0.0		
20/08/2023	23:59:00	32.5	44.0	25.4	46	69	19	21141	302	0.9	4.9	0.0	34.9	40.7	30.6	34.0	46.0	25.6	6.7	1404	10.8	0.0	0.0		
21/08/2023	23:59:00	31.5	37.1	21.9	39	65	24	20616	224	0.9	3.8	0.0	35.4	40.6	31.7	34.1	44.0	27.3	6.5	1404	10.8	0.0	0.0		
22/08/2023	23:59:00	29.8	38.8	21.6	46	68	25	21207	286	0.8	4.4	0.0	34.7	40.4	30.3	32.6	44.5	23.9	6.5	1404	10.8	0.0	0.0		
23/08/2023	23:59:00	29.7	37.8	21.3	45	70	26	21280	323	0.8	4.6	0.0	34.6	40.5	30.3	32.6	43.9	23.9	6.5	1404	10.9	0.0	0.0		
24/08/2023	23:59:00	31.0	38.9	21.4	42	70	26	20516	239	0.6	3.1	0.0	34.6	40.2	30.3	32.9	43.8	24.4	6.0	1404	10.8	0.0	0.0		
25/08/2023	23:59:00	34.4	41.2	28.1	31	48	21	18891	274	0.7	3.8	0.0	35.7	40.7	32.0	35.3	44.7	28.2	6.1	1404	10.6	0.0	0.0		
26/08/2023	23:59:00	28.6	34.0	19.8	38	55	25	12100	308	1.2	5.3	0.0	33.6	35.5	31.1	30.3	35.6	22.8	4.5	1404	9.8	0.0	0.0		
27/08/2023	23:59:00	25.5	35.0	16.6	41	69	19	21911	321	1.1	6.2	0.0	31.7	38.1	27.0	28.2	40.6	18.7	6.5	1404	10.8	0.0	0.0		
28/08/2023	23:59:00	27.9	37.6	20.3	38	55	19	21660	325	1.1	6.5	0.0	32.6	39.1	28.0	30.3	42.4	21.1	6.8	1404	10.9	0.0	0.0		
29/08/2023	23:59:00	28.3	38.1	20.0	43	68	23	21281	319	1.2	5.9	0.0	33.0	39.4	28.5	30.7	43.0	21.6	6.7	1404	10.9	0.0	0.0		
30/08/2023	23:59:00	26.5	36.6	19.2	48	69	25	20480	298	1.3	5.0	0.0	32.7	38.3	28.5	29.4	41.4	21.1	6.2	1404	10.9	0.0	0.0		
31/08/2023	23:59:00	24.4	29.8	17.2	57	84	36	20706	281	0.9	4.0	0.0	32.3	37.6	28.6	29.1	38.6	21.7	5.4	1404	10.7	0.0	4.2		
MÉDIAS		28.5	36.5	20.9	47	70	27	21690	283	1.0	4.7		33.8	39.4	29.5	31.3	42.2	22.9	6.4		11.1	0.0	0.4		
SOMAS								672377				0.0							199.4		344.1	0.1	12.3		
MÁXIMOS			44.0			92		24923			6.5	0.0		41.4			46.0				11.9	0.1	4.2		
MÍNIMOS				16.6			15	12100							27.0						18.7		9.8		
									nº dias	0															

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01/09/2023	23:59:00	24.3	29.9	16.2	62	85	42	19797	277	0.9	4.7	0.0	31.6	37.0	27.8	28.2	38.2	20.4	5.2	1404	10.1	0.0	4.4		
02/09/2023	23:59:00	21.8	27.8	17.8	71	88	50	17078	217	1.1	5.4	0.0	30.5	33.8	27.7	26.0	33.1	20.6	4.2	1404	10.5	0.0	3.2		
03/09/2023	23:59:00	19.5	24.1	17.0	81	92	61	12416	103	1.3	5.8	1.2	27.9	30.7	26.6	22.4	28.5	20.0	2.8	1404	8.4	1.5	9.7		
04/09/2023	23:59:00	21.6	26.2	16.7	81	94	62	18497	149	1.5	6.1	0.0	28.2	32.7	25.4	24.8	32.3	19.2	4.3	1404	10.4	0.1	11.1		
05/09/2023	23:59:00	22.1	27.7	17.0	84	96	59	17275	153	0.9	4.1	0.0	29.2	34.0	26.1	25.7	34.9	20.3	4.0	1404	10.5	1.0	11.8		
06/09/2023	23:59:00	22.3	29.6	14.9	73	96	47	15938	246	0.5	3.0	0.0	28.7	32.9	25.2	25.5	35.1	17.8	4.0	1404	9.7	0.9	8.4		
07/09/2023	23:59:00	22.9	28.5	16.1	67	88	52	10511	236	0.4	2.7	0.0	28.5	31.0	26.5	24.9	31.0	20.2	2.7	1404	8.6	0.2	0.2		
08/09/2023	23:59:00	22.1	29.4	14.8	76	88	50	15552	188	0.6	3.4	0.0	27.9	31.9	24.6	24.9	34.6	18.2	3.8	1404	9.5	0.0	3.7		
09/09/2023	23:59:00	22.5	27.8	17.5	83	94	60	14318	185	0.9	4.2	0.0	28.5	31.5	26.4	25.6	31.8	20.8	3.4	1404	10.1	0.0	5.7		
10/09/2023	23:59:00	21.7	28.0	15.7	83	97	62	19268	215	0.8	4.6	0.0	28.5	33.5	24.9	25.7	35.5	18.3	4.5	1404	9.6	0.2	11.1		
11/09/2023	23:59:00	21.3	26.7	14.6	78	97	60	17665	263	0.9	4.6	0.0	28.3	33.2	24.7	24.7	34.3	17.5	4.2	1404	9.4	0.6	8.3		
12/09/2023	23:59:00	23.7	29.2	16.5	65	91	48	19464	234	1.0	4.3	0.0	28.9	34.0	25.2	26.5	35.9	18.8	5.1	1404	10.0	0.0	1.5		
13/09/2023	23:59:00	25.3	34.2	19.5	60	84	34	19152	305	0.8	4.2	0.0	29.8	35.0	26.3	28.1	38.2	21.0	5.2	1404	9.8	0.0	0.0		
14/09/2023	23:59:00	25.4	32.3	18.2	65	84	40	17974	219	0.6	4.0	0.0	30.2	35.2	26.6	28.4	38.9	20.8	4.8	1404	9.6	0.0	0.0		
15/09/2023	23:59:00	24.6	30.8	16.8	71	86	48	15222	79	0.8	4.3	0.0	30.6	34.3	28.3	27.7	34.8	21.9	3.8	1404	8.3	0.0	0.0		
16/09/2023	23:59:00	19.9	24.4	15.7	86	95	72	8306	220	0.8	4.2	1.8	27.1	29.3	25.4	22.0	26.0	19.4	1.9	1404	7.4	1.5	9.8		
17/09/2023	23:59:00	19.8	26.2	13.1	78	98	51	19089	251	1.0	6.2	0.2	26.3	31.0	22.8	23.0	32.3	16.0	4.5	1404	9.4	0.2	9.2		
18/09/2023	23:59:00	20.2	26.6	13.8	74	97	50	16272	262	0.8	4.5	0.0	26.4	30.6	23.2	22.9	32.5	16.1	4.0	1404	8.8	0.3	8.1		
19/09/2023	23:59:00	23.3	29.8	18.2	57	73	42	18706	276	1.1	4.6	0.0	27.4	32.5	23.8	25.3	34.9	18.1	5.0	1404	9.7	0.0	0.0		
20/09/2023	23:59:00	22.5	28.6	15.7	57	82	39	17863	258	0.9	4.3	0.0	27.6	31.9	24.3	24.9	34.1	17.9	4.7	1404	9.7	0.0	0.0		
21/09/2023	23:59:00	18.6	25.4	11.4	84	96	65	8346	266	0.9	4.6	0.6	25.3	27.0	23.0	20.7	26.7	15.0	2.0	1404	7.2	1.0	10.5		
22/09/2023	23:59:00	20.2	28.9	12.0	63	94	34	16501	308	0.6	4.6	0.0	24.9	29.5	21.4	21.8	32.0	14.5	4.1	1404	9.6	0.1	1.1		
23/09/2023	23:59:00	23.2	29.9	16.5	48	71	30	18576	319	0.8	5.4	0.0	26.2	31.7	22.3	24.2	34.9	16.3	5.1	1404	9.6	0.0	0.0		
24/09/2023	23:59:00	22.5	31.6	12.9	52	78	31	18240	321	0.7	4.2	0.0	27.2	32.7	23.1	25.0	36.5	16.4	5.0	1404	9.6	0.0	0.0		
25/09/2023	23:59:00	21.9	29.8	13.5	63	88	36	17884	259	0.5	4.2	0.0	27.3	32.6	23.3	24.7	35.8	16.2	4.6	1404	9.6	0.0	0.0		
26/09/2023	23:59:00	21.9	30.5	13.7	69	91	38	17837	254	0.4	3.4	0.0	27.6	32.9	23.7	24.9	36.1	16.8	4.5	1404	9.5	0.0	5.8		
27/09/2023	23:59:00	23.1	31.3	14.3	61	91	32	17508	268	0.6	3.1	0.0	27.6	32.7	23.7	25.2	35.8	16.7	4.6	1404	9.7	0.3	8.1		
28/09/2023	23:59:00	26.3	33.9	17.5	52	89	32	17394	306	0.6	4.1	0.0	28.9	34.1	25.3	27.8	38.5	20.6	4.9	1404	9.5	0.0	0.0		
29/09/2023	23:59:00	24.8	33.1	14.8	54	91	31	17148	290	0.6	3.5	0.0	28.8	34.0	24.8	26.8	38.5	17.7	4.8	1404	9.4	0.0	6.6		
30/09/2023	23:59:00	23.7	31.9	15.4	58	81	34	17163	343	0.7	4.1	0.0	28.4	33.3	24.8	25.9	36.8	17.7	4.6	1404	9.2	0.0	0.0		
MÉDIAS		22.4	29.1	15.6	68	89	46	16565	254	0.8	4.3		28.1	32.6	24.9	25.1	34.3	18.4	4.2		9.4	0.3	4.6		
SOMAS								496960				3.8							126.1		282.4	8.0	138.2		
MÁXIMOS			34.2			98		19797			6.2	1.8		37.0			38.9			10.5	1.5	11.8			
MÍNIMOS				11.4			30	8306							21.4			14.5			7.2				
										nº dias		3													

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE 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)
01/10/2023	23:59:00	24.1	32.1	15.4	53	80	30	17047	332	0.8	4.5	0.0	28.1	33.2	24.4	25.8	37.1	17.6	4.9	1404	9.3	0.0	0.0	0.0		
02/10/2023	23:59:00	25.0	34.5	16.3	55	84	30	15759	300	0.4	3.0	0.0	28.3	33.5	24.5	26.3	38.1	18.1	4.3	1404	9.0	0.0	0.0	0.0		
03/10/2023	23:59:00	25.9	36.1	17.5	53	76	29	15760	285	0.6	4.4	0.0	28.9	33.8	25.4	27.2	38.0	19.4	4.5	1404	9.1	0.0	0.0	0.0		
04/10/2023	23:59:00	23.6	31.2	17.1	66	92	44	15753	265	0.5	4.2	0.0	28.5	33.0	25.2	25.9	35.8	18.7	4.1	1404	9.7	0.0	4.7	0.0		
05/10/2023	23:59:00	23.1	32.4	14.3	66	90	34	15633	291	0.5	3.4	0.0	28.1	32.9	24.4	25.7	37.0	17.1	4.2	1404	9.0	0.3	6.7	0.0		
06/10/2023	23:59:00	23.5	31.6	18.0	68	90	42	14583	288	0.7	5.1	0.0	28.1	32.5	25.2	25.7	35.9	19.3	3.9	1404	8.3	0.0	3.3	0.0		
07/10/2023	23:59:00	23.6	31.1	17.0	65	91	38	13281	331	0.6	3.7	0.0	27.6	32.0	24.6	24.7	34.8	18.6	3.6	1404	8.2	0.0	6.3	0.0		
08/10/2023	23:59:00	24.4	33.2	16.1	57	85	27	15634	342	0.8	4.5	0.0	27.9	32.9	24.4	25.7	37.0	18.3	4.7	1404	9.2	0.0	0.0	0.0		
09/10/2023	23:59:00	22.8	31.3	15.4	61	83	32	15437	290	0.5	3.4	0.0	27.3	32.2	23.8	24.5	35.2	16.7	4.1	1404	9.0	0.0	0.0	0.0		
10/10/2023	23:59:00	22.9	29.5	16.5	66	89	45	15140	261	0.6	3.3	0.0	27.3	31.9	23.9	24.6	34.7	17.5	3.9	1404	9.2	0.3	5.6	0.0		
11/10/2023	23:59:00	21.9	29.1	14.8	73	95	50	15062	264	0.4	3.6	0.0	27.1	31.8	23.7	24.2	34.4	17.0	3.8	1404	9.1	0.5	6.5	0.0		
12/10/2023	23:59:00	22.4	30.4	16.1	69	95	42	14848	265	0.4	3.2	0.0	26.9	31.6	23.6	24.0	34.2	17.0	3.8	1404	9.1	0.7	6.2	0.0		
13/10/2023	23:59:00	20.7	26.5	15.2	80	93	64	7726	244	0.4	3.4	0.0	25.7	27.9	23.4	21.8	28.0	16.8	1.9	1404	7.5	0.0	4.5	0.0		
14/10/2023	23:59:00	22.3	28.7	15.5	81	97	52	13777	226	0.8	4.6	3.0	26.2	29.5	24.2	23.2	30.3	18.4	3.3	1404	8.1	0.9	9.4	0.0		
15/10/2023	23:59:00	20.4	26.0	15.0	84	95	61	11567	243	0.7	5.4	0.0	25.0	28.3	22.4	21.6	29.6	16.6	2.7	1404	8.6	0.5	10.9	0.0		
16/10/2023	23:59:00	20.7	26.1	14.3	88	97	69	9822	197	0.7	3.6	0.0	24.9	27.7	22.2	21.8	28.6	16.1	2.3	1404	7.5	1.2	9.4	0.0		
17/10/2023	23:59:00	22.3	26.9	18.8	88	97	69	12099	191	1.8	6.3	15.8	25.7	28.3	23.9	22.5	27.4	18.9	2.8	1404	7.4	0.4	4.8	0.0		
18/10/2023	23:59:00	20.8	25.6	16.5	82	97	54	7916	236	0.8	4.2	0.2	23.5	25.3	22.0	20.0	23.4	17.3	2.1	1404	7.7	0.2	8.4	0.0		
19/10/2023	23:59:00	20.1	24.0	16.6	87	97	70	4202	231	1.9	9.0	16.0	22.8	24.3	20.5	19.0	22.2	15.1	1.2	1404	4.4	0.1	9.1	0.0		
20/10/2023	23:59:00	17.6	25.1	12.5	71	93	39	11830	282	0.7	5.4	0.0	20.7	23.9	18.5	16.8	22.6	13.4	2.9	1404	8.2	0.7	3.6	0.0		
21/10/2023	23:59:00	17.7	23.7	11.4	76	95	54	12374	100	0.9	4.7	0.0	20.8	24.5	18.0	17.6	23.6	12.8	2.9	1404	8.3	0.5	7.1	0.0		
22/10/2023	23:59:00	14.1	16.9	10.1	90	98	74	1093	358	1.9	15.7	87.8	18.6	21.5	16.7	13.9	17.5	11.7	0.4	1404	0.4	0.0	7.1	0.0		
23/10/2023	23:59:00	15.3	23.3	10.1	87	98	57	7030	321	0.1	3.0	1.0	18.1	21.0	16.2	14.5	19.7	11.4	1.5	1404	5.7	0.9	6.4	0.0		
24/10/2023	23:59:00	16.4	23.0	8.6	81	97	60	8506	236	0.7	5.4	0.0	18.2	20.8	15.4	15.2	19.9	10.3	2.0	1404	7.1	1.0	11.9	0.0		
25/10/2023	23:59:00	20.3	25.9	15.5	85	97	63	10585	247	0.6	4.7	2.8	21.2	24.3	19.4	19.1	24.4	16.3	2.5	1404	8.2	0.3	9.4	0.0		
26/10/2023	23:59:00	19.5	25.8	15.0	89	97	70	6657	258	0.7	4.5	2.8	21.1	23.1	19.5	18.3	22.4	15.6	1.5	1404	6.6	0.6	10.0	0.0		
27/10/2023	23:59:00	18.1	25.0	13.6	80	94	54	11799	268	0.4	4.6	0.0	20.8	24.1	18.5	18.0	24.0	14.4	2.7	1404	8.1	0.8	7.9	0.0		
28/10/2023	23:59:00	18.6	24.4	13.7	82	97	58	12426	236	0.6	4.8	0.8	20.8	24.6	18.1	18.2	24.4	13.9	2.9	1404	7.9	0.9	11.8	0.0		
29/10/2023	23:59:00	18.2	24.3	14.6	89	97	65	7833	221	1.0	5.8	24.4	20.8	23.1	19.4	17.6	23.3	15.5	1.8	1404	6.1	0.3	12.1	0.0		
30/10/2023	23:59:00	17.8	24.5	12.2	78	97	46	9347	287	0.4	4.3	4.6	20.2	22.4	18.3	17.2	21.3	13.8	2.2	1404	7.8	0.2	8.4	0.0		
31/10/2023	23:59:00	15.8	19.9	13.1	78	92	62	4395	2	0.4	3.4	0.0	18.9	20.2	18.0	15.2	18.0	13.4	1.1	1404	4.6	0.6	3.4	0.0		
MÉDIAS		20.6	27.4	14.7	75	93	51	11449	270	0.7	4.8		24.1	27.6	21.5	21.2	28.5	16.0	2.9		7.7		0.4	6.3		
SOMAS								354921				159.2							90.4		238.5		12.1	194.8		
MÁXIMOS		36.1				98		17047			15.7	87.8			33.8						9.7		1.2	12.1		
MÍNIMOS				8.6			27	1093								15.4						10.3			0.4	
													nº dias	10												

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01/11/2023	23:59:00	18.2	25.3	10.9	82	98	58	11510	257	0.7	4.6	0.0	19.4	23.1	16.4	17.1	23.8	12.0	2.7	1404	7.6	1.2	9.5	0.0	
02/11/2023	23:59:00	18.8	23.5	12.6	81	95	58	6058	263	1.2	7.3	3.4	20.4	21.8	18.7	17.4	20.1	14.0	1.6	1404	6.4	0.7	7.2	0.0	
03/11/2023	23:59:00	15.8	22.9	11.4	78	94	51	8622	266	0.6	4.6	0.0	18.8	21.3	17.0	15.6	20.5	12.4	2.0	1404	6.8	0.6	8.7	0.0	
04/11/2023	23:59:00	17.2	22.1	11.6	84	96	69	6189	255	0.9	6.5	0.0	19.0	20.8	17.4	16.1	19.6	13.5	1.5	1404	6.5	0.4	16.1	0.0	
05/11/2023	23:59:00	15.0	23.2	9.9	79	94	52	7828	289	0.3	2.9	0.2	18.3	20.9	16.3	15.0	20.8	11.7	1.8	1404	6.8	1.4	11.7	0.0	
06/11/2023	23:59:00	13.9	22.9	7.8	73	96	43	10317	313	0.3	4.5	0.0	17.4	20.9	15.1	13.9	21.0	10.0	2.3	1404	7.5	1.2	11.3	0.0	
07/11/2023	23:59:00	13.8	22.5	6.8	74	92	43	10911	305	0.3	3.2	0.0	16.9	20.6	14.0	13.5	20.8	8.3	2.4	1404	7.9	0.7	13.3	0.2	
08/11/2023	23:59:00	14.7	21.1	10.4	77	90	56	6746	303	0.3	3.2	0.0	17.1	19.3	15.3	13.8	18.1	10.4	1.5	1404	7.0	0.1	9.1	0.2	
09/11/2023	23:59:00	17.7	26.3	13.7	76	95	40	10589	278	0.3	3.0	0.0	19.3	23.2	17.2	17.0	24.4	13.5	2.5	1404	6.9	0.0	1.7	0.2	
10/11/2023	23:59:00	15.4	20.2	10.9	82	96	60	6482	191	0.3	2.8	0.0	18.7	20.8	16.7	15.5	19.6	11.9	1.4	1404	6.7	0.0	2.2	0.2	
11/11/2023	23:59:00	17.9	24.9	14.1	84	98	57	10578	276	0.4	2.8	0.4	19.9	23.2	18.1	17.7	24.5	14.6	2.4	1404	7.6	0.2	8.9	0.2	
12/11/2023	23:59:00	17.6	25.2	11.7	83	97	58	10822	276	0.3	2.4	0.0	19.7	23.4	17.1	17.1	24.6	12.6	2.5	1404	7.9	0.9	11.2	0.2	
13/11/2023	23:59:00	19.3	27.0	13.6	80	96	54	10388	348	0.3	2.6	0.0	20.1	23.8	17.6	17.7	25.1	13.5	2.5	1404	7.3	0.5	12.8	0.2	
14/11/2023	23:59:00	20.2	29.0	14.1	71	91	42	10879	333	0.3	2.8	0.0	20.3	24.0	17.7	17.9	25.6	13.2	2.7	1404	7.9	0.3	10.2	0.2	
15/11/2023	23:59:00	19.6	28.1	11.9	71	93	43	10712	308	0.4	2.5	0.0	20.4	23.9	18.2	17.8	25.3	14.0	2.7	1404	7.8	0.8	9.5	0.2	
16/11/2023	23:59:00	18.4	28.6	10.4	78	98	47	9517	312	0.4	4.0	0.0	19.7	23.3	17.2	16.9	24.7	11.9	2.4	1404	7.8	0.0	13.1	0.2	
17/11/2023	23:59:00	19.9	28.2	13.8	77	96	50	10232	325	0.5	3.8	0.0	20.5	23.9	18.4	18.0	25.1	14.5	2.6	1404	7.8	0.6	13.6	0.2	
18/11/2023	23:59:00	18.5	26.1	13.2	69	91	40	10324	340	0.5	4.0	0.0	20.1	23.3	18.0	17.0	24.0	13.5	2.5	1404	7.7	0.1	8.8	0.2	
19/11/2023	23:59:00	16.3	26.1	10.3	76	94	46	10034	324	0.3	2.2	0.0	19.1	22.5	16.8	15.7	23.2	11.5	2.3	1404	7.6	0.1	9.1	0.2	
20/11/2023	23:59:00	15.9	23.7	8.8	83	96	59	9971	270	0.2	2.3	0.0	18.6	21.9	16.2	15.2	22.4	10.7	2.2	1404	7.7	0.4	14.0	0.2	
21/11/2023	23:59:00	15.8	22.8	10.1	72	96	49	10155	310	0.5	3.6	0.0	18.3	21.3	16.5	14.9	21.4	11.8	2.4	1404	7.7	0.0	7.3	0.2	
22/11/2023	23:59:00	15.2	23.5	9.9	55	71	33	10384	335	0.7	6.2	0.0	17.4	20.8	15.1	13.9	35.5	9.0	2.7	1404	7.6	0.0	0.0	0.2	
23/11/2023	23:59:00	14.1	20.8	10.1	61	80	42	10138	13	1.0	4.9	0.0	16.9	20.1	14.8	13.3	33.6	6.7	2.5	1404	7.6	0.0	0.0	0.2	
24/11/2023	23:59:00	14.6	24.6	8.4	61	79	33	10132	319	0.3	3.8	0.0	16.4	20.0	13.9	13.0	35.3	5.0	2.4	1404	7.6	0.0	0.0	0.2	
25/11/2023	23:59:00	13.4	23.6	6.2	71	95	41	9896	296	0.5	4.2	0.0	16.2	19.6	14.1	12.8	33.9	4.7	2.3	1404	7.5	0.0	4.8	1.8	
26/11/2023	23:59:00	12.4	20.7	4.8	83	97	58	8759	306	0.3	2.6	0.0	15.7	18.6	13.2	12.1	25.4	4.3	1.8	1404	7.2	0.0	9.4	6.0	
27/11/2023	23:59:00	15.0	21.1	10.3	75	92	54	9248	291	0.5	3.7	0.0	17.1	20.0	15.1	15.1	34.6	8.2	2.1	1404	6.7	0.0	0.0	6.0	
28/11/2023	23:59:00	15.0	22.3	9.0	86	96	61	7249	277	0.3	3.0	0.0	17.5	19.9	15.6	14.8	31.9	7.9	1.6	1404	5.9	0.3	9.5	6.0	
29/11/2023	23:59:00	18.1	24.0	12.4	92	97	71	6255	214	0.7	3.8	9.0	19.2	21.1	17.8	17.2	26.2	12.2	1.4	1404	5.7	0.0	10.2	6.0	
30/11/2023	23:59:00	17.6	21.1	11.9	95	98	84	4521	217	1.4	5.5	19.2	18.8	20.3	17.6	16.4	23.1	12.0	1.0	1404	3.9	0.6	16.1	6.0	
MÉDIAS		16.5	24.0	10.7	77	93	52	9181	294	0.5	3.8		18.6	21.6	16.4	15.6	25.1	11.0	2.2		7.1	0.4	8.6		
SOMAS								275445				32.2							64.9		214.5	11.2	259.1		
MÁXIMOS			29.0			98		11510			7.3	19.2		24.0			35.5			7.9	1.4	16.1			
MÍNIMOS				4.8			33	4521							13.2			4.3		3.9					
									nº dias			4													

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

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

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **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)
01/12/2023	23:59:00	12.5	19.7	6.1	81	98	50	7489	290	0.6	6.7	22.4	17.1	19.1	15.0	12.4	22.9	6.7	1.6	1404	5.9	0.3	4.2	7.4	
02/12/2023	23:59:00	9.9	20.2	5.2	86	95	55	4479	284	0.1	1.5	2.2	14.3	15.9	12.8	9.5	20.8	5.3	0.9	1404	3.7	0.2	18.4	13.8	
03/12/2023	23:59:00	10.6	18.4	4.9	86	98	62	9054	345	0.3	3.3	0.2	13.7	16.5	11.7	10.5	24.5	5.0	1.8	1404	7.3	0.0	14.5	18.3	
04/12/2023	23:59:00	14.0	18.5	10.4	89	96	71	3898	290	0.1	2.2	4.4	15.4	17.1	14.1	12.6	18.5	9.9	0.8	1404	4.5	0.0	10.1	18.3	
05/12/2023	23:59:00	11.5	14.2	9.3	90	97	82	2860	31	1.5	5.4	0.2	14.8	15.5	14.2	10.9	16.6	9.2	0.7	1404	2.0	0.0	12.5	18.3	
06/12/2023	23:59:00	13.9	16.1	12.6	91	96	85	3146	18	0.9	4.7	1.4	15.6	16.7	14.6	13.0	16.7	10.8	0.7	1404	4.0	0.0	6.2	18.3	
07/12/2023	23:59:00	15.1	21.3	10.7	90	98	66	6820	266	0.4	2.7	0.8	16.3	18.0	14.9	14.1	21.5	10.1	1.5	1404	5.3	1.0	12.5	18.3	
08/12/2023	23:59:00	16.1	22.8	11.2	83	97	53	7414	283	0.3	3.8	0.2	16.6	18.4	15.4	14.2	23.6	10.4	1.7	1404	6.7	0.1	6.9	18.3	
09/12/2023	23:59:00	13.9	21.8	8.0	89	98	66	7741	293	0.2	2.4	0.0	15.9	17.9	14.0	12.9	21.7	8.1	1.7	1404	6.7	1.7	13.5	18.3	
10/12/2023	23:59:00	15.5	25.0	10.1	86	98	55	8695	336	0.4	3.4	0.2	16.1	18.5	14.4	13.5	24.0	9.2	2.0	1404	7.1	1.4	14.8	18.3	
11/12/2023	23:59:00	15.1	24.3	10.0	84	97	57	7882	344	0.2	2.2	0.0	16.0	18.2	14.3	13.2	22.7	8.9	1.8	1404	6.9	1.4	14.8	18.3	
12/12/2023	23:59:00	16.2	23.2	11.3	90	97	71	6651	300	0.4	3.2	0.0	16.8	18.8	15.4	14.8	23.4	10.3	1.5	1404	6.0	0.4	15.7	18.3	
13/12/2023	23:59:00	14.1	20.0	10.6	79	98	49	5983	308	0.5	4.1	0.6	16.2	17.3	14.7	12.4	20.4	8.5	1.4	1404	4.4	0.0	4.0	18.3	
14/12/2023	23:59:00	12.0	19.8	6.0	73	91	46	9135	316	0.4	3.8	0.0	14.1	16.0	12.6	9.9	19.7	5.8	2.0	1404	7.2	0.0	4.6	18.9	
15/12/2023	23:59:00	12.7	19.1	8.5	63	80	43	8639	23	1.7	6.8	0.0	13.5	15.5	12.0	9.7	18.2	5.9	2.4	1404	6.7	0.0	0.0	18.9	
16/12/2023	23:59:00	12.9	20.8	8.3	58	73	35	9306	31	1.9	5.7	0.0	13.3	15.6	11.7	9.8	19.9	5.9	2.7	1404	7.2	0.0	0.0	18.9	
17/12/2023	23:59:00	11.5	21.3	4.7	64	90	34	9206	21	0.9	4.3	0.0	12.7	15.2	11.0	8.7	20.4	4.0	2.3	1404	7.1	0.0	4.3	22.8	
18/12/2023	23:59:00	10.9	20.0	5.9	77	94	48	8960	359	0.5	3.6	0.0	12.4	14.9	10.6	8.6	19.1	4.2	1.9	1404	7.0	0.0	14.1	29.9	
19/12/2023	23:59:00	11.2	20.1	4.7	73	93	47	9014	340	0.4	3.0	0.0	12.2	14.6	10.4	8.5	19.3	3.4	2.0	1404	7.1	0.9	10.8	34.8	
20/12/2023	23:59:00	11.9	17.2	6.0	83	90	65	3217	310	0.7	4.7	0.2	12.4	14.1	10.8	9.2	15.6	3.9	0.8	1404	3.0	0.1	5.6	35.8	
21/12/2023	23:59:00	12.5	21.9	6.1	67	92	41	8989	319	0.4	4.1	0.0	12.7	15.0	11.0	9.3	19.9	4.5	2.1	1404	7.0	0.0	1.1	37.0	
22/12/2023	23:59:00	13.4	25.3	6.4	67	89	38	9027	317	0.3	3.6	0.0	12.8	15.5	11.1	9.7	21.9	5.2	2.1	1404	7.1	0.0	2.6	38.1	
23/12/2023	23:59:00	12.5	21.4	6.3	76	96	44	8846	344	0.3	2.4	0.0	12.7	15.1	10.9	9.3	19.7	4.7	2.0	1404	7.0	0.3	14.3	39.7	
24/12/2023	23:59:00	11.3	22.0	4.1	87	98	54	8819	313	0.3	2.6	0.2	12.6	15.0	10.7	9.4	20.9	4.1	1.8	1404	7.1	0.0	14.9	44.7	
25/12/2023	23:59:00	10.5	19.4	5.0	86	98	56	6967	338	0.4	3.3	0.0	12.5	14.9	10.8	8.9	20.4	4.1	1.4	1404	6.3	0.0	13.6	47.8	
26/12/2023	23:59:00	11.9	21.1	6.0	77	93	49	8947	314	0.2	4.1	0.0	12.3	14.8	10.5	8.8	19.6	4.1	1.9	1404	7.1	1.1	13.2	50.0	
27/12/2023	23:59:00	9.2	18.2	2.7	83	97	55	8815	344	0.5	3.7	0.0	11.8	14.1	9.9	7.8	18.7	2.9	1.7	1404	7.0	0.0	14.5	59.1	
28/12/2023	23:59:00	11.4	19.3	7.2	81	92	53	6347	2	0.5	4.3	0.0	12.4	14.5	11.0	9.7	19.5	5.3	1.3	1404	6.5	0.0	9.4	59.1	
29/12/2023	23:59:00	12.1	16.3	9.4	80	91	64	4286	1	0.3	2.8	0.0	13.4	14.9	12.4	10.6	16.0	7.9	0.9	1404	5.1	0.0	0.0	59.1	
30/12/2023	23:59:00	12.7	20.1	7.0	83	97	57	8373	317	0.4	3.0	0.0	13.6	15.6	11.8	10.6	19.5	5.6	1.8	1404	7.0	0.6	10.8	59.1	
31/12/2023	23:59:00	12.4	18.5	7.0	94	98	79	4839	11	0.3	2.6	0.2	13.5	15.3	12.0	11.0	19.1	6.2	0.9	1404	4.9	0.2	17.5	59.1	
MÉDIAS		12.6	20.2	7.5	81	94	56	7221	332	0.5	3.7		14.1	16.1	12.5	10.8	20.2	6.5	1.6		6.1	0.3	9.7		
SOMAS								223840				33.2							50.1		187.8	9.8	299.4		
MÁXIMOS			25.3			98		9306			6.8	22.4		19.1			24.5				7.3	1.7	18.4		
MÍNIMOS				2.7			34	2860							9.9			2.9			2.0				
													nº dias	6											

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

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