

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)
01/01/2021	23:59:00	9.2	15.1	3.6	77	95	42	7508	299	1.1	5.8	0.0	12.0	12.7	11.1	8.0	10.5	5.8	1.6	1404	5.4	0.0	9.9	70.2	
02/01/2021	23:59:00	9.0	14.7	4.3	64	83	35	9692	310	1.1	4.6	0.0	11.6	12.8	10.8	7.5	10.5	6.1	2.1	1404	7.0	0.0	0.0	79.7	
03/01/2021	23:59:00	7.4	15.4	0.2	69	94	33	9837	268	0.5	2.9	0.0	10.9	12.2	9.6	6.6	10.6	3.7	2.0	1404	7.4	0.0	6.6	94.9	
04/01/2021	23:59:00	8.7	17.2	3.9	78	96	41	6382	288	0.6	4.1	0.4	10.9	12.0	10.0	7.4	10.1	5.2	1.3	1404	5.3	0.0	4.0	106.7	
05/01/2021	23:59:00	7.6	11.8	5.0	85	96	67	5771	13	0.7	4.5	0.2	11.0	11.7	10.5	7.4	9.5	6.1	1.0	1404	5.7	0.0	3.0	119.6	
06/01/2021	23:59:00	7.2	10.7	4.0	78	95	60	4281	18	1.4	6.1	1.0	10.5	11.0	9.9	6.7	8.1	5.2	1.0	1404	5.0	0.0	8.6	129.0	
07/01/2021	23:59:00	9.3	13.5	7.0	79	94	62	6129	6	1.3	4.8	0.0	11.3	12.0	10.8	8.2	10.0	7.0	1.3	1404	5.4	0.0	0.0	129.0	
08/01/2021	23:59:00	6.8	8.4	5.5	88	94	72	2806	347	1.5	5.4	7.2	10.9	11.5	10.3	7.0	7.8	5.4	0.6	1404	2.2	0.0	0.4	144.8	
09/01/2021	23:59:00	5.8	13.5	-1.6	65	91	28	9406	282	1.0	5.6	0.0	9.9	10.9	8.8	5.6	9.3	3.1	2.0	1404	6.8	0.0	0.0	160.6	
10/01/2021	23:59:00	6.1	11.5	2.2	74	88	52	7089	332	0.9	5.1	0.0	9.8	10.5	9.1	5.7	8.1	3.9	1.3	1404	6.8	0.0	0.0	176.9	
11/01/2021	23:59:00	7.7	15.0	2.9	62	80	36	10196	336	0.6	3.7	0.0	9.9	11.3	9.0	6.2	10.1	3.8	2.0	1404	7.5	0.0	0.0	191.4	
12/01/2021	23:59:00	7.2	15.2	2.9	59	80	32	10403	8	0.6	4.2	0.0	9.7	11.0	8.6	6.0	10.3	3.8	2.1	1404	7.5	0.0	0.0	206.4	
13/01/2021	23:59:00	7.5	16.4	-1.0	63	91	27	10585	276	0.4	3.6	0.0	9.1	10.9	7.6	5.6	10.6	2.2	2.2	1404	7.6	0.0	0.8	220.0	
14/01/2021	23:59:00	8.6	16.0	1.5	72	92	41	10411	308	0.6	6.0	0.0	9.5	11.1	8.0	6.2	10.7	3.1	2.0	1404	7.6	0.0	7.6	229.2	
15/01/2021	23:59:00	9.5	17.4	3.2	72	94	29	10599	304	0.6	3.8	0.0	10.1	11.8	8.7	7.1	11.7	4.0	2.2	1404	7.6	0.0	10.6	238.3	
16/01/2021	23:59:00	11.7	19.8	5.7	61	84	26	10690	349	0.6	3.9	0.0	11.0	12.5	9.9	8.3	12.7	5.5	2.4	1404	7.6	0.0	0.0	239.7	
17/01/2021	23:59:00	11.3	19.6	5.1	56	80	22	10608	5	0.6	4.3	0.0	11.2	12.6	10.0	8.1	12.9	5.0	2.4	1404	7.7	0.0	0.0	242.3	
18/01/2021	23:59:00	9.7	17.6	1.8	72	96	43	10527	323	0.5	3.1	0.0	10.6	12.3	9.0	7.5	12.7	3.5	2.1	1404	7.8	0.0	4.8	250.3	
19/01/2021	23:59:00	11.2	14.5	4.9	86	98	65	3786	54	1.2	4.8	0.0	11.3	12.4	10.4	8.9	10.9	6.0	0.9	1404	3.5	0.0	11.5	252.2	
20/01/2021	23:59:00	14.2	19.1	9.4	81	96	61	6494	228	2.5	8.1	7.2	13.3	14.3	12.4	11.3	14.2	9.6	1.7	1404	4.6	0.0	8.4	252.2	
21/01/2021	23:59:00	13.1	18.9	5.9	92	99	68	6189	239	1.8	7.4	3.2	12.9	14.2	11.6	10.8	13.7	7.3	1.3	1404	5.1	1.4	16.8	253.5	
22/01/2021	23:59:00	14.1	18.6	8.5	79	99	51	8527	257	1.6	7.0	0.4	14.1	14.6	13.6	11.7	14.5	9.5	2.0	1404	6.8	0.2	3.6	253.5	
23/01/2021	23:59:00	12.9	17.9	7.9	90	98	64	7415	253	1.7	7.8	0.8	13.5	14.3	12.6	11.1	14.5	8.6	1.5	1404	6.4	0.0	17.5	253.5	
24/01/2021	23:59:00	14.6	18.9	11.5	89	100	62	7663	251	0.9	4.2	0.0	14.6	15.2	14.2	12.6	14.9	11.2	1.6	1404	6.4	0.0	8.8	253.5	
25/01/2021	23:59:00	15.4	21.3	12.0	87	99	57	7775	259	1.0	6.6	1.6	15.1	16.0	14.3	13.1	16.4	11.5	1.7	1404	5.9	0.0	8.0	253.5	
26/01/2021	23:59:00	15.8	21.5	11.4	94	99	77	6101	266	0.5	3.4	0.4	15.5	16.6	14.7	13.7	17.1	11.4	1.2	1404	6.3	0.9	16.5	253.5	
27/01/2021	23:59:00	16.6	22.4	13.7	88	97	66	9944	337	0.6	4.2	0.0	16.3	17.3	15.7	14.6	18.3	12.9	2.1	1404	6.9	0.0	6.2	253.5	
28/01/2021	23:59:00	15.5	23.3	11.2	87	98	58	10934	348	0.4	4.6	0.0	16.0	17.1	15.1	13.7	18.2	11.3	2.3	1404	7.8	1.4	14.5	253.5	
29/01/2021	23:59:00	13.4	14.6	12.0	99	100	95	2531	209	0.5	3.9	0.2	15.6	15.9	15.4	13.0	14.0	12.0	0.5	1404	1.9	0.0	10.2	253.5	
30/01/2021	23:59:00	14.4	20.1	9.5	79	100	38	10791	269	1.0	6.2	0.2	15.6	16.6	15.0	12.9	16.5	10.4	2.4	1404	7.9	0.3	7.1	253.5	
31/01/2021	23:59:00	14.8	20.3	10.6	81	96	60	7889	268	2.0	6.7	0.0	15.1	16.1	14.3	12.6	16.1	10.5	1.9	1404	6.2	0.0	0.0	253.5	
MÉDIAS		10.8	16.8	6.0	78	94	51	8031	304	1.0	5.0		12.2	13.3	11.3	9.2	12.4	6.9	1.7		6.2		0.1	6.0	
SOMAS								248958					22.8						53.0		193.7		4.3	185.5	
MÁXIMOS			23.3			100		10934			8.1	7.2		17.3			18.3				7.9		1.4	17.5	
MÍNIMOS				-1.6			22	2531							7.6				2.2		1.9				
										nº dias			9												

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

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

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

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

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/02/2021	23:59:00	15.5	20.0	11.3	84	99	60	11308	263	0.7	4.0	0.0	15.8	16.9	14.9	13.8	17.8	11.3	2.3	1404	7.6	0.0	8.4	253.5	
02/02/2021	23:59:00	14.8	19.8	12.5	89	98	72	9390	264	0.5	3.6	0.2	16.3	17.0	15.6	14.3	18.2	12.5	1.9	1404	7.0	0.6	2.8	253.5	
03/02/2021	23:59:00	15.0	19.4	11.4	85	97	61	10698	226	1.2	6.5	0.8	16.1	16.9	15.3	13.9	17.5	11.4	2.2	1404	7.5	0.2	3.5	253.5	
04/02/2021	23:59:00	13.6	16.4	11.0	97	100	85	4814	116	0.7	5.4	11.0	16.0	16.4	15.6	13.4	15.0	11.7	0.8	1404	4.6	0.0	2.0	253.5	
05/02/2021	23:59:00	12.3	15.8	9.1	97	100	88	3580	353	1.2	6.6	33.2	15.1	15.6	14.8	12.0	13.8	10.1	0.6	1404	2.9	0.0	6.2	253.5	
06/02/2021	23:59:00	11.1	16.3	7.6	85	100	61	7929	273	1.5	6.3	0.0	14.1	14.8	13.4	10.4	13.3	8.7	1.6	1404	7.0	0.0	5.8	253.5	
07/02/2021	23:59:00	11.9	15.4	8.7	75	98	52	8040	271	1.9	6.6	0.6	13.8	14.3	13.2	10.4	12.9	8.1	1.9	1404	7.2	0.0	2.5	253.5	
08/02/2021	23:59:00	13.1	18.3	7.3	83	100	47	9984	261	1.6	8.6	11.6	14.4	15.1	13.7	11.5	13.9	9.4	2.1	1404	7.8	0.0	4.3	253.5	
09/02/2021	23:59:00	13.4	16.1	8.7	93	100	80	3258	236	2.0	8.2	3.0	14.2	14.7	13.7	11.5	12.7	9.5	0.7	1404	2.6	0.1	19.6	253.5	
10/02/2021	23:59:00	15.4	18.1	13.7	92	98	81	6866	235	2.1	6.9	0.4	15.3	16.1	14.5	13.3	15.1	11.7	1.3	1404	6.5	0.3	9.7	253.5	
11/02/2021	23:59:00	14.8	18.8	11.5	98	100	87	5951	225	0.5	4.0	0.2	15.8	16.4	15.2	13.7	16.1	12.0	1.1	1404	5.3	0.9	12.1	253.5	
12/02/2021	23:59:00	14.4	21.2	9.2	85	100	50	12911	283	0.6	3.4	0.8	15.9	16.9	15.1	13.4	17.7	10.6	2.7	1404	8.4	0.0	6.7	253.5	
13/02/2021	23:59:00	13.3	21.9	7.5	76	99	36	13428	348	0.4	3.6	0.2	14.8	16.3	13.7	12.1	17.9	9.2	2.8	1404	8.2	0.2	10.2	253.5	
14/02/2021	23:59:00	14.6	23.2	9.5	59	88	31	14325	26	0.7	4.6	0.0	14.5	16.0	13.2	11.9	18.1	8.5	3.3	1404	8.7	0.0	0.0	253.5	
15/02/2021	23:59:00	13.7	19.6	8.5	74	94	52	14184	73	1.5	5.6	0.0	14.7	16.1	13.6	12.4	18.1	8.9	3.0	1404	8.8	0.0	1.9	253.5	
16/02/2021	23:59:00	13.1	19.8	7.4	85	99	62	13609	14	0.5	4.2	0.0	14.7	16.3	13.4	12.4	18.4	8.5	2.7	1404	8.6	0.2	14.0	253.5	
17/02/2021	23:59:00	12.8	20.1	7.6	87	100	59	13753	297	0.3	2.8	0.0	14.5	16.2	13.1	12.1	18.7	8.4	2.8	1404	8.9	1.4	14.8	253.5	
18/02/2021	23:59:00	11.6	18.0	5.1	92	100	74	13455	266	0.5	3.3	0.2	14.2	15.8	12.6	11.6	18.1	7.4	2.5	1404	8.4	0.6	14.8	257.3	
19/02/2021	23:59:00	13.6	18.4	8.8	90	100	68	9483	161	1.0	4.4	0.0	14.6	15.7	13.7	12.5	17.1	9.6	1.8	1404	7.6	0.4	10.1	257.3	
20/02/2021	23:59:00	15.8	19.3	14.2	83	90	69	9246	153	2.8	7.0	0.0	15.5	16.2	14.8	13.6	17.7	11.9	2.1	1404	7.5	0.0	0.0	257.3	
21/02/2021	23:59:00	11.3	16.8	5.7	80	95	47	8320	287	1.3	7.4	3.0	15.1	15.7	13.7	11.3	14.7	7.8	1.8	1404	6.0	0.0	8.0	259.1	
22/02/2021	23:59:00	11.3	17.3	3.5	82	99	57	13570	242	0.8	4.0	0.0	13.6	15.0	12.0	11.2	18.1	6.1	2.7	1404	7.7	0.0	9.7	267.0	
23/02/2021	23:59:00	13.6	19.0	9.3	77	100	36	15530	59	1.5	6.4	0.0	14.8	16.5	13.7	13.1	20.1	10.0	3.2	1404	9.1	0.0	7.8	267.0	
24/02/2021	23:59:00	14.3	19.3	8.2	77	87	61	14369	72	2.1	9.1	0.0	15.4	18.1	13.7	13.7	24.8	9.1	3.1	1404	8.9	0.0	0.0	267.0	
25/02/2021	23:59:00	14.2	17.6	12.0	90	99	83	5077	60	1.5	5.8	2.8	15.8	17.0	14.9	13.1	20.9	10.1	1.0	1404	4.3	0.0	9.6	267.0	
26/02/2021	23:59:00	13.1	14.6	11.7	100	100	98	3079	52	1.3	6.8	27.4	15.3	15.9	14.5	11.8	15.3	9.7	0.5	1404	2.5	0.0	19.0	267.0	
27/02/2021	23:59:00	13.0	19.3	8.6	87	100	58	9757	317	0.2	2.5	0.0	15.1	17.5	13.0	12.9	29.9	6.8	2.0	1404	8.1	0.0	10.5	267.0	
28/02/2021	23:59:00	13.4	19.6	9.2	82	96	52	14103	9	0.7	5.3	0.0	15.7	19.4	13.0	14.2	29.5	6.5	2.8	1404	8.2	0.0	10.4	267.0	

MÉDIAS	13.5	18.6	9.2	85	98	63	10001	294	1.1	5.5			15.0	16.2	14.0	12.5	17.9	9.5	2.1	7.0	0.2	8.0
SOMAS							280014					95.4							57.5	196.0	5.0	224.2
MÁXIMOS		23.2			100		15530				9.1	33.2		19.4			29.9			9.1	1.4	19.6
MÍNIMOS			3.5			31	3079								12.0			6.1		2.5		
									nº dias		11											

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 Direção Regional de Agricultura e Pescas do Algarve, como entidade obtentora dos mesmos.

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