

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

Table with 24 columns: 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. Includes summary rows for Médias, Somas, Máximos, and Mínimos.

Legend table defining meteorological symbols: T (temperatura do ar), HR (humidade relativa), RG int (energia acumulada), DV (média geométrica diária), VV (velocidade do vento), P (precipitação), Ts (temperatura do solo), Tr (temperatura da relva), ET0 (acumulado diário de evapotranspiração), Ins (insolação), HF>75 & T>15 & R>120 (somas diárias), HF>75 (acumulado diário), T<7 ac (acumulado anual).

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

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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/02/2020	23:59:00	15.6	20.5	12.8	88	98	71	11560	346	0.4	2.8	0.0	17.1	20.5	15.1	16.6	30.7	10.9	2.4	1404	7.8	0.5	13.8	49.5	
02/02/2020	23:59:00	17.3	24.6	12.9	76	93	44	12261	18	0.5	4.8	0.0	17.6	21.3	15.1	17.0	32.6	10.5	2.7	1404	8.1	0.9	9.7	49.5	
03/02/2020	23:59:00	16.4	21.8	11.0	73	87	50	12413	24	0.7	4.0	0.0	17.7	21.1	15.4	16.2	32.3	9.2	2.8	1404	8.3	0.0	4.0	49.5	
04/02/2020	23:59:00	18.7	26.8	12.2	58	81	23	12788	342	0.7	4.3	0.0	17.7	21.1	15.1	17.0	32.0	8.4	3.3	1404	8.3	0.0	2.9	49.5	
05/02/2020	23:59:00	15.9	20.0	11.6	67	88	46	11179	55	1.0	4.9	0.0	17.6	20.2	15.5	15.5	30.0	9.5	2.6	1404	8.4	0.0	1.4	49.5	
06/02/2020	23:59:00	13.4	19.0	9.4	82	95	65	10927	48	1.1	5.8	0.0	16.9	19.4	14.9	13.9	26.9	7.9	2.2	1404	7.9	0.0	4.9	49.5	
07/02/2020	23:59:00	14.0	19.0	10.2	86	96	67	7468	39	0.9	5.4	0.0	17.1	18.9	15.9	14.3	29.8	9.8	1.6	1404	6.3	0.0	7.1	49.5	
08/02/2020	23:59:00	13.7	18.3	8.9	90	98	78	9156	241	0.7	4.2	0.0	16.7	19.0	14.8	14.3	24.3	8.3	1.8	1404	7.2	0.5	12.2	49.5	
09/02/2020	23:59:00	14.6	20.1	11.5	80	90	57	10229	355	0.6	3.5	0.0	17.4	19.7	15.8	14.6	29.3	10.0	2.1	1404	7.9	0.0	2.9	49.5	
10/02/2020	23:59:00	16.2	23.0	12.3	73	84	46	12897	342	0.7	6.3	0.0	17.8	21.3	15.3	16.5	32.0	10.1	2.9	1404	8.4	0.0	0.0	49.5	
11/02/2020	23:59:00	15.0	19.9	9.5	83	94	64	12122	263	0.7	3.6	0.0	18.1	20.9	15.8	15.8	29.9	8.8	2.5	1404	8.2	0.5	6.4	49.5	
12/02/2020	23:59:00	14.4	17.9	10.5	84	95	67	10585	291	0.7	3.8	0.0	18.0	20.2	16.3	15.3	26.8	10.0	2.1	1404	7.3	0.0	5.4	49.5	
13/02/2020	23:59:00	13.8	20.4	8.8	80	95	52	11734	299	0.5	4.6	0.0	17.7	20.4	15.6	14.5	27.2	8.5	2.5	1404	8.0	0.0	12.3	49.5	
14/02/2020	23:59:00	15.0	21.8	10.5	73	92	45	13618	335	0.6	3.4	0.0	17.7	21.1	15.2	15.8	32.2	8.6	3.0	1404	8.7	0.5	9.3	49.5	
15/02/2020	23:59:00	14.4	19.7	8.2	83	95	61	13595	291	0.7	3.5	0.0	18.0	21.2	15.3	15.8	30.7	7.6	2.8	1404	8.6	0.4	9.2	49.5	
16/02/2020	23:59:00	13.9	20.1	7.9	86	97	62	9954	237	0.6	3.0	0.0	17.8	21.2	15.1	15.5	30.9	7.7	2.1	1404	8.1	0.8	14.3	49.5	
17/02/2020	23:59:00	16.0	20.6	12.4	77	86	61	7271	328	0.8	3.4	0.0	18.0	20.0	16.1	15.7	30.8	10.5	1.7	1404	5.6	0.0	1.3	49.5	
18/02/2020	23:59:00	14.4	20.5	9.6	59	76	35	10749	334	1.2	5.0	0.0	17.6	20.4	15.5	14.7	26.5	8.5	2.8	1404	8.2	0.0	0.0	49.5	
19/02/2020	23:59:00	15.2	21.9	9.7	63	79	44	10341	13	0.9	6.5	0.0	17.9	21.3	15.3	15.9	30.2	8.6	2.5	1404	8.7	0.0	0.0	49.5	
20/02/2020	23:59:00	14.6	20.9	9.5	69	91	42	10272	25	1.0	5.1	0.0	17.9	21.1	15.5	15.4	29.6	8.9	2.4	1404	8.3	0.0	0.7	49.5	
21/02/2020	23:59:00	14.3	20.7	9.5	75	94	42	10439	5	0.7	4.3	0.0	17.9	21.3	15.5	15.7	30.3	8.9	2.3	1404	8.2	0.1	11.7	49.5	
22/02/2020	23:59:00	15.1	23.7	9.0	68	94	38	11064	22	0.8	5.0	0.0	18.0	21.6	15.4	15.9	30.1	8.3	2.6	1404	8.5	0.0	8.4	49.5	
23/02/2020	23:59:00	14.9	22.5	7.4	61	91	25	11841	353	0.9	5.3	0.0	17.9	21.6	15.2	15.9	32.0	7.3	3.1	1404	8.6	0.0	6.4	49.5	
24/02/2020	23:59:00	14.5	20.7	7.0	65	93	39	11746	279	0.7	3.3	0.0	17.9	21.6	15.1	15.9	33.1	6.5	2.7	1404	8.5	0.0	2.0	49.5	
25/02/2020	23:59:00	14.6	19.8	7.5	64	81	42	11398	306	0.8	5.1	0.0	17.5	20.4	15.1	14.7	26.2	6.4	2.6	1404	8.5	0.0	0.0	49.5	
26/02/2020	23:59:00	14.9	20.7	9.3	60	85	35	11917	324	1.2	5.9	0.0	17.7	20.5	15.6	15.1	26.1	8.4	3.0	1404	8.8	0.0	0.0	49.5	
27/02/2020	23:59:00	15.6	23.7	9.7	52	72	24	12320	344	1.5	6.2	0.0	17.7	21.2	15.2	16.0	30.1	8.5	3.4	1404	8.6	0.0	0.0	49.5	
28/02/2020	23:59:00	14.9	19.8	8.0	61	91	31	11282	355	0.9	4.7	0.0	18.2	21.4	15.9	16.2	30.9	8.3	2.7	1404	8.2	0.0	3.7	49.5	
29/02/2020	23:59:00	12.6	18.8	6.2	88	95	64	6171	269	1.1	7.7	0.0	16.9	18.5	15.2	12.8	21.8	6.8	1.3	1404	5.7	0.3	17.5	51.1	

<b>MÉDIAS</b>	<b>15.0</b>	<b>20.9</b>	<b>9.8</b>	<b>73</b>	<b>90</b>	<b>49</b>	<b>11010</b>	<b>338</b>	<b>0.8</b>	<b>4.7</b>			<b>17.7</b>	<b>20.6</b>	<b>15.4</b>	<b>15.5</b>	<b>29.5</b>	<b>8.7</b>	<b>2.5</b>		<b>8.0</b>	<b>0.2</b>	<b>5.8</b>
<b>SOMAS</b>							<b>319296</b>					<b>0.0</b>							<b>72.3</b>		<b>232.0</b>	<b>4.7</b>	<b>167.5</b>
<b>MÁXIMOS</b>		<b>26.8</b>			<b>98</b>		<b>13618</b>				<b>7.7</b>	<b>0.0</b>		<b>21.6</b>			<b>33.1</b>				<b>8.8</b>	<b>0.9</b>	<b>17.5</b>
<b>MÍNIMOS</b>			<b>6.2</b>			<b>23</b>	<b>6171</b>								<b>14.8</b>			<b>6.4</b>			<b>5.6</b>		
									<b>nº dias</b>	<b>0</b>													

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	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 <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	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](mailto: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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)		
01/08/2020	23:59:00	30.9	40.5	23.8	26	52	4	23130	310	1.7	5.3	0.0	33.2	37.6	29.7	32.5	45.9	23.9	8.4	1404	11.5	0.0	0.0				
02/08/2020	23:59:00	26.8	33.2	20.6	35	53	11	24903	290	2.4	6.0	0.0	32.8	36.6	29.3	30.5	39.2	22.5	8.4	1404	11.8	0.0	0.0				
03/08/2020	23:59:00	27.5	35.9	19.8	27	48	9	20700	324	2.0	7.9	0.0	32.0	35.8	28.5	29.9	41.2	21.4	7.8	1404	11.6	0.0	0.0				
04/08/2020	23:59:00	24.4	30.1	19.9	54	72	35	23667	254	1.4	4.7	0.0	32.7	37.5	29.1	29.7	40.9	21.9	6.4	1404	11.8	0.0	0.0				
05/08/2020	23:59:00	27.1	34.0	19.8	56	80	31	23918	228	0.8	4.2	0.0	33.7	38.6	29.8	31.7	43.7	22.8	6.4	1404	11.6	0.0	0.0				
06/08/2020	23:59:00	26.3	30.2	20.6	60	78	42	23089	219	1.2	5.0	0.0	33.8	37.6	30.6	31.1	41.3	23.4	6.1	1404	11.5	0.0	0.0				
07/08/2020	23:59:00	24.8	28.6	20.7	80	96	62	17353	158	1.4	5.5	0.0	33.4	36.4	31.5	29.9	37.9	25.0	4.3	1404	10.0	0.0	3.1				
08/08/2020	23:59:00	25.8	32.3	20.1	71	98	28	22775	186	0.8	5.0	0.4	33.1	37.4	29.9	30.5	40.5	22.4	5.9	1404	11.0	0.5	8.0				
09/08/2020	23:59:00	26.7	32.9	20.3	54	89	26	23310	262	1.1	4.3	0.0	33.4	37.6	29.9	30.8	41.1	22.8	6.4	1404	11.5	0.0	3.3				
10/08/2020	23:59:00	24.9	29.4	18.7	52	80	31	24425	257	1.5	4.9	0.0	32.7	36.7	29.4	29.8	39.7	21.9	6.8	1404	11.5	0.0	0.0				
11/08/2020	23:59:00	24.5	29.5	20.0	52	71	32	23460	252	1.8	5.9	0.0	32.1	36.0	29.1	28.9	38.2	21.9	6.6	1404	11.1	0.0	0.0				
12/08/2020	23:59:00	23.0	30.4	16.6	64	87	34	20654	239	1.3	5.7	0.0	31.4	35.8	28.2	27.6	37.2	19.8	5.3	1404	11.5	0.1	2.3				
13/08/2020	23:59:00	24.5	30.5	18.1	56	80	31	23695	230	1.5	5.8	0.0	31.5	35.9	28.4	28.6	38.1	21.1	6.4	1404	11.5	0.0	0.0				
14/08/2020	23:59:00	23.9	28.7	18.8	42	58	27	24230	278	2.3	6.6	0.0	31.1	35.3	27.9	28.2	38.1	20.4	7.5	1404	11.5	0.0	0.0				
15/08/2020	23:59:00	23.2	31.4	17.7	50	77	20	24242	314	2.1	6.6	0.0	30.7	35.5	27.5	27.5	37.5	19.5	7.0	1404	11.5	0.0	0.0				
16/08/2020	23:59:00	23.7	32.9	17.7	48	76	19	23891	316	1.8	5.9	0.0	30.7	35.6	27.3	27.9	38.2	19.4	6.9	1404	11.5	0.0	0.0				
17/08/2020	23:59:00	24.6	33.0	18.6	61	86	27	22812	287	1.7	5.8	0.0	31.4	35.5	28.4	28.8	37.3	21.2	6.0	1404	11.3	0.0	0.0				
18/08/2020	23:59:00	27.2	35.9	20.4	49	82	16	23465	316	1.8	5.3	0.0	32.1	36.7	28.7	30.5	40.8	21.8	7.3	1404	11.1	0.0	0.0				
19/08/2020	23:59:00	27.2	35.0	21.2	32	72	7	24321	295	1.7	6.0	0.0	32.2	36.4	28.8	30.4	41.2	21.8	8.0	1404	11.5	0.0	0.0				
20/08/2020	23:59:00	24.0	30.5	15.9	60	90	26	23809	236	1.4	6.1	0.0	31.4	35.1	28.0	28.5	38.6	19.6	6.3	1404	11.4	0.6	3.5				
21/08/2020	23:59:00	24.6	29.3	17.8	67	93	42	22735	250	1.4	5.2	0.0	31.8	35.9	28.4	29.3	39.2	20.8	5.8	1404	11.2	0.5	5.5				
22/08/2020	23:59:00	28.1	35.3	21.5	28	51	5	23462	312	1.7	5.7	0.0	32.3	36.5	29.0	31.1	41.7	22.6	7.9	1404	11.3	0.0	0.0				
23/08/2020	23:59:00	28.9	39.0	19.7	23	43	4	23515	321	1.7	5.9	0.0	32.5	37.4	28.5	31.6	45.0	21.3	8.6	1404	11.4	0.0	0.0				
24/08/2020	23:59:00	25.3	29.5	19.7	51	80	31	23045	237	1.4	5.0	0.0	32.7	36.8	29.5	30.3	40.6	23.2	6.4	1404	11.3	0.0	0.0				
25/08/2020	23:59:00	26.5	32.7	17.8	57	88	18	22319	237	1.0	4.0	0.0	32.7	37.2	29.0	30.7	41.1	21.5	6.1	1404	11.1	0.0	2.6				
26/08/2020	23:59:00	28.1	34.5	19.3	29	44	17	21817	231	0.9	4.4	0.0	32.9	37.2	29.3	31.5	42.0	21.7	6.4	1404	10.8	0.0	0.0				
27/08/2020	23:59:00	30.3	38.8	24.1	34	54	6	22385	304	1.8	7.0	0.0	33.8	38.5	30.6	33.4	43.7	25.5	7.9	1404	11.0	0.0	0.0				
28/08/2020	23:59:00	26.3	34.6	19.0	43	73	10	21301	315	2.1	7.3	0.0	32.4	36.5	29.5	30.3	42.5	22.4	7.3	1404	11.1	0.0	0.0				
29/08/2020	23:59:00	23.2	30.9	16.3	31	56	7	23037	327	1.9	7.9	0.0	30.4	34.9	26.9	27.0	37.8	18.6	7.4	1404	11.0	0.0	0.0				
30/08/2020	23:59:00	25.5	34.4	19.0	24	47	2	22434	338	1.4	5.8	0.0	31.1	36.2	27.6	28.8	41.4	20.2	7.3	1404	10.8	0.0	0.0				
31/08/2020	23:59:00	25.2	31.4	18.8	26	50	16	22219	15	1.1	4.6	0.0	31.4	35.8	27.9	29.2	41.6	20.2	6.8	1404	10.9	0.0	0.0				
<b>MÉDIAS</b>		<b>25.9</b>	<b>32.8</b>	<b>19.4</b>	<b>47</b>	<b>71</b>	<b>22</b>	<b>22907</b>	<b>276</b>	<b>1.6</b>	<b>5.7</b>		<b>32.2</b>	<b>36.5</b>	<b>28.9</b>	<b>29.9</b>	<b>40.4</b>	<b>21.7</b>	<b>6.8</b>		<b>11.3</b>	<b>0.1</b>	<b>0.9</b>				
<b>SOMAS</b>								<b>710118</b>				<b>0.4</b>							<b>211.9</b>		<b>349.4</b>	<b>1.7</b>	<b>28.4</b>				
<b>MÁXIMOS</b>			<b>40.5</b>			<b>98</b>		<b>24903</b>			<b>7.9</b>	<b>0.4</b>		<b>38.6</b>			<b>45.9</b>				<b>11.8</b>	<b>0.6</b>	<b>8.0</b>				
<b>MÍNIMOS</b>				<b>15.9</b>			<b>2</b>	<b>17353</b>							<b>26.9</b>			<b>18.6</b>				<b>10.0</b>					
											<b>nº dias</b>	<b>1</b>															

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0º ou 360º=Norte; 90º=Este; 180º=Sul; 270º=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	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 <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	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](mailto: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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/09/2020	23:59:00	23.6	29.4	17.8	32	69	15	20189	246	1.4	7.1	0.0	30.6	34.2	27.5	27.6	37.8	20.0	6.2	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
02/09/2020	23:59:00	22.4	29.2	17.6	49	69	20	21762	311	1.2	4.8	0.0	30.7	35.2	27.3	27.6	37.5	19.6	5.7	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
03/09/2020	23:59:00	25.2	33.4	16.4	35	61	13	21422	42	1.1	5.3	0.0	30.9	35.9	27.0	28.7	41.0	19.1	6.5	1404	10.8	0.0	0.0	0.0	
04/09/2020	23:59:00	25.3	31.5	20.3	38	70	17	21715	4	1.2	7.3	0.0	31.3	35.9	27.9	29.2	41.0	21.0	6.4	1404	10.9	0.0	0.0	0.0	
05/09/2020	23:59:00	25.1	32.0	19.4	49	78	16	20824	234	1.0	4.1	0.0	31.4	35.8	28.1	29.6	41.2	21.3	6.0	1404	10.7	0.0	0.0	0.0	
06/09/2020	23:59:00	24.7	29.8	19.9	52	76	29	20369	243	1.1	5.2	0.0	31.5	35.7	28.4	29.2	40.4	21.6	5.7	1404	10.3	0.0	0.0	0.0	
07/09/2020	23:59:00	25.2	30.9	18.5	50	73	12	20098	247	1.2	5.6	0.0	31.1	34.9	28.1	28.9	38.5	21.1	5.7	1404	10.1	0.0	0.0	0.0	
08/09/2020	23:59:00	24.9	29.7	18.7	58	86	13	19769	177	1.0	5.5	0.0	31.6	35.7	28.4	29.5	39.7	21.2	5.1	1404	10.2	0.0	1.6	0.0	
09/09/2020	23:59:00	25.1	30.1	18.8	50	86	26	19856	250	1.1	4.8	0.0	31.3	35.2	28.3	29.2	39.8	21.1	5.8	1404	10.4	0.0	4.0	0.0	
10/09/2020	23:59:00	26.0	30.3	20.1	46	89	23	18957	237	1.2	3.8	0.0	31.6	35.5	28.8	29.7	39.6	22.5	5.7	1404	10.2	0.0	1.9	0.0	
11/09/2020	23:59:00	26.1	31.4	20.4	36	50	22	18879	305	1.0	7.3	0.0	31.8	35.9	29.1	29.9	39.8	22.4	5.6	1404	9.6	0.0	0.0	0.0	
12/09/2020	23:59:00	26.3	32.9	19.2	36	51	20	17659	209	0.9	5.0	0.0	31.6	35.6	28.9	29.6	41.1	22.0	5.4	1404	9.9	0.0	0.0	0.0	
13/09/2020	23:59:00	24.7	28.0	22.2	71	87	42	16815	150	2.0	5.6	0.0	31.8	34.9	29.8	28.9	37.7	24.1	4.6	1404	9.3	0.0	0.5	0.0	
14/09/2020	23:59:00	23.5	27.7	17.9	78	90	56	15325	146	1.1	5.4	0.0	31.3	34.3	29.4	27.6	36.3	21.6	3.7	1404	9.3	0.0	1.2	0.0	
15/09/2020	23:59:00	22.5	28.1	16.2	64	88	33	19188	250	1.0	4.3	0.0	29.9	33.9	26.9	26.9	36.9	19.3	4.9	1404	10.0	0.0	4.7	0.0	
16/09/2020	23:59:00	21.2	26.9	15.7	67	89	44	11705	234	0.7	4.4	0.0	28.9	31.5	26.6	24.5	35.0	19.0	3.0	1404	7.8	0.1	5.8	0.0	
17/09/2020	23:59:00	20.4	26.1	14.7	82	92	69	9915	228	1.2	6.0	0.0	27.6	29.8	25.6	23.0	31.5	18.1	2.3	1404	7.7	0.1	12.7	0.0	
18/09/2020	23:59:00	21.1	25.1	16.0	81	95	60	14589	209	2.7	9.1	4.2	26.8	28.6	25.4	22.1	27.4	19.2	3.4	1404	8.0	0.3	5.0	0.0	
19/09/2020	23:59:00	21.4	26.3	16.5	76	96	47	18846	247	1.8	7.3	0.0	26.5	30.2	24.1	23.9	32.7	17.9	4.6	1404	9.8	0.3	7.1	0.0	
20/09/2020	23:59:00	20.5	25.2	14.6	78	96	57	16809	256	1.0	4.5	0.0	26.4	30.1	23.4	23.9	33.8	16.4	4.0	1404	9.4	0.8	7.3	0.0	
21/09/2020	23:59:00	23.7	31.2	20.1	52	74	22	16841	321	1.4	5.0	0.0	27.7	31.6	25.2	25.8	36.9	20.0	5.1	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
22/09/2020	23:59:00	22.5	28.1	16.7	54	80	32	16435	284	1.3	5.7	0.0	27.6	30.7	25.2	25.3	34.7	19.6	4.7	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
23/09/2020	23:59:00	21.1	25.6	15.9	76	88	64	15136	232	1.1	6.1	0.0	27.3	30.9	24.7	24.5	34.1	18.5	3.5	1404	9.2	0.0	0.0	0.0	
24/09/2020	23:59:00	24.1	29.6	18.2	64	86	38	13269	2	0.8	4.4	0.0	28.3	31.9	25.9	26.3	36.9	20.4	3.6	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
25/09/2020	23:59:00	21.5	27.7	16.7	44	71	20	17836	333	1.6	7.4	0.0	27.5	30.8	25.0	24.5	34.1	17.7	5.3	1404	9.8	0.0	0.0	0.0	
26/09/2020	23:59:00	21.3	29.5	14.5	38	62	16	17902	331	1.5	6.2	0.0	26.5	30.5	23.4	24.0	34.6	15.8	5.6	1404	9.8	0.0	0.0	0.0	
27/09/2020	23:59:00	22.1	30.0	17.0	54	81	23	16808	319	1.5	6.8	0.0	27.2	31.5	24.4	24.9	35.2	18.2	4.9	1404	9.5	0.0	0.0	0.0	
28/09/2020	23:59:00	23.2	28.4	18.3	42	67	24	16209	329	1.3	6.2	0.0	27.5	31.1	24.9	25.7	36.8	18.6	5.0	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
29/09/2020	23:59:00	24.0	31.1	15.1	31	59	12	17367	296	0.8	4.2	0.0	28.0	32.4	24.8	26.6	38.4	17.4	5.2	1404	9.2	0.0	0.0	0.0	
30/09/2020	23:59:00	21.5	26.0	16.8	64	91	37	13089	245	1.1	4.6	0.0	27.4	30.0	25.3	24.2	42.2	17.6	3.4	1404	8.6	0.0	1.5	0.0	
<b>MÉDIAS</b>		<b>23.3</b>	<b>29.0</b>	<b>17.7</b>	<b>55</b>	<b>78</b>	<b>31</b>	<b>17519</b>	<b>264</b>	<b>1.2</b>	<b>5.6</b>		<b>29.3</b>	<b>33.0</b>	<b>26.6</b>	<b>26.7</b>	<b>37.1</b>	<b>19.7</b>	<b>4.9</b>		<b>9.6</b>	<b>0.1</b>	<b>1.8</b>		
<b>SOMAS</b>								<b>525583</b>				<b>4.2</b>							<b>146.7</b>		<b>288.7</b>	<b>1.6</b>	<b>53.3</b>		
<b>MÁXIMOS</b>			<b>33.4</b>			<b>96</b>		<b>21762</b>			<b>9.1</b>	<b>4.2</b>		<b>35.9</b>			<b>42.2</b>			<b>10.9</b>	<b>0.8</b>	<b>12.7</b>			
<b>MÍNIMOS</b>				<b>14.5</b>			<b>12</b>	<b>9915</b>							<b>23.4</b>			<b>15.8</b>		<b>7.7</b>					
										<b>nº dias</b>		<b>1</b>													

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	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 <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	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](mailto: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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	
01/10/2020	23:59:00	20.6	28.7	15.6	57	75	32	15497	303	1.8	6.8	0.0	26.2	29.7	23.4	24.0	45.3	14.5	4.5	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
02/10/2020	23:59:00	18.9	25.0	13.6	64	92	38	11037	266	2.2	9.4	0.0	25.1	26.8	23.6	20.3	36.3	12.8	3.3	1404	8.2	0.9	0.9	0.0	
03/10/2020	23:59:00	17.5	24.1	11.3	49	76	23	15463	286	1.4	5.2	0.0	23.8	27.2	21.1	20.5	41.9	10.8	4.1	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
04/10/2020	23:59:00	18.3	25.9	9.8	56	85	38	12958	286	1.4	6.0	0.0	23.8	26.5	21.3	20.4	35.6	10.0	3.5	1404	9.0	0.0	1.4	0.0	
05/10/2020	23:59:00	19.9	26.9	14.5	50	76	24	15795	327	1.1	7.0	0.0	24.4	28.2	21.5	22.6	40.8	13.1	4.3	1404	9.2	0.0	0.0	0.0	
06/10/2020	23:59:00	21.7	29.3	17.0	57	87	30	16335	330	1.2	4.8	0.0	25.7	29.4	23.1	24.9	45.4	15.9	4.5	1404	9.5	0.0	0.0	0.0	
07/10/2020	23:59:00	24.8	32.5	19.4	41	67	21	16457	337	1.1	4.7	0.0	27.3	31.8	24.3	27.4	48.4	17.6	5.1	1404	9.5	0.0	0.0	0.0	
08/10/2020	23:59:00	24.0	31.6	17.2	30	50	16	15017	316	0.4	3.6	0.0	27.6	31.5	24.6	26.5	46.9	16.3	4.1	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
09/10/2020	23:59:00	20.7	29.0	14.7	48	73	26	14930	262	0.6	4.8	0.0	26.7	30.5	23.6	23.7	42.9	14.2	3.9	1404	9.2	0.0	0.0	0.0	
10/10/2020	23:59:00	21.0	28.2	14.7	59	93	25	15577	281	0.9	3.8	0.0	26.6	30.2	24.1	24.2	43.2	14.8	4.1	1404	9.3	0.0	5.3	0.0	
11/10/2020	23:59:00	19.7	26.7	12.5	65	93	29	15890	212	0.7	3.7	0.0	25.8	29.9	22.6	23.0	41.9	12.0	4.0	1404	9.3	0.8	8.7	0.0	
12/10/2020	23:59:00	21.4	26.8	17.1	18	30	6	16347	34	1.7	7.1	0.0	25.9	29.5	23.5	23.4	42.5	15.1	5.8	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
13/10/2020	23:59:00	20.7	27.1	15.4	26	68	8	16297	313	1.2	5.8	0.0	25.2	29.0	22.1	23.2	43.1	12.3	5.0	1404	9.3	0.0	0.0	0.0	
14/10/2020	23:59:00	18.0	24.9	13.8	40	67	13	15627	318	2.0	7.1	0.0	24.0	27.5	21.4	20.5	38.3	12.2	4.9	1404	9.2	0.0	0.0	0.0	
15/10/2020	23:59:00	17.0	24.4	12.2	47	73	16	15530	308	1.5	4.7	0.0	23.4	27.1	20.7	20.0	42.3	11.0	4.5	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
16/10/2020	23:59:00	16.8	24.0	9.7	44	69	17	15493	319	1.0	4.0	0.0	23.5	27.2	20.8	19.7	39.3	9.4	3.9	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
17/10/2020	23:59:00	15.2	22.6	8.2	58	83	28	14877	269	0.6	4.1	0.0	22.6	26.8	19.1	18.3	38.2	7.4	3.5	1404	9.1	0.0	3.0	0.0	
18/10/2020	23:59:00	17.1	24.0	9.2	58	86	22	14678	23	0.9	5.0	0.0	23.0	27.2	20.0	19.6	38.0	9.2	3.8	1404	8.9	0.0	2.5	0.0	
19/10/2020	23:59:00	18.5	24.0	12.6	80	94	62	8862	124	1.6	5.6	0.0	23.1	25.0	21.0	19.6	37.6	12.4	2.2	1404	7.3	0.0	3.5	0.0	
20/10/2020	23:59:00	18.6	19.9	15.7	97	100	94	<b>1390</b>	180	2.9	<b>10.7</b>	<b>76.0</b>	21.9	23.7	20.4	17.3	18.7	14.6	0.3	1404	0.2	0.2	<b>20.0</b>	0.0	
21/10/2020	23:59:00	17.9	22.7	15.0	90	99	70	12541	211	0.9	4.6	4.6	21.3	24.0	19.5	18.8	31.6	14.1	2.6	1404	7.6	0.4	<b>14.3</b>	0.0	
22/10/2020	23:59:00	16.8	21.2	12.6	89	100	56	13567	254	0.8	5.4	1.2	21.2	23.7	19.5	18.2	31.1	12.5	2.8	1404	8.3	0.0	9.2	0.0	
23/10/2020	23:59:00	16.3	21.8	10.7	82	98	59	13272	296	0.8	4.2	0.0	20.3	23.6	17.8	17.8	33.0	11.1	2.9	1404	7.7	1.1	9.1	0.0	
24/10/2020	23:59:00	16.6	21.7	11.3	71	90	54	13781	251	0.7	3.8	0.0	20.3	23.6	17.9	17.6	32.8	10.8	3.1	1404	8.7	0.0	0.0	0.0	
25/10/2020	23:59:00	15.5	21.9	9.1	88	97	65	6693	257	1.2	8.6	1.4	19.3	20.8	17.3	15.6	26.9	9.6	1.6	1404	6.1	1.2	<b>13.5</b>	0.0	
26/10/2020	23:59:00	15.5	21.0	11.0	64	92	32	12923	311	0.9	5.0	0.0	19.3	22.0	17.2	16.4	33.2	10.2	3.0	1404	8.8	0.0	2.1	0.0	
27/10/2020	23:59:00	15.2	21.3	10.7	63	81	33	13051	314	0.7	4.0	0.0	18.9	22.1	16.3	16.2	34.5	8.7	3.0	1404	8.7	0.0	0.0	0.0	
28/10/2020	23:59:00	17.4	24.1	11.8	74	91	47	11283	330	0.6	4.6	0.0	19.7	23.1	17.1	18.0	35.4	10.3	2.6	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
29/10/2020	23:59:00	20.0	27.0	14.1	67	86	34	13262	354	0.6	4.6	0.0	21.6	25.6	19.0	20.5	37.4	13.0	3.3	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
30/10/2020	23:59:00	18.8	26.6	13.3	58	91	21	10783	335	0.5	3.9	0.0	21.2	24.1	18.9	18.8	36.5	12.1	2.7	1404	8.3	0.0	2.6	0.0	
31/10/2020	23:59:00	19.0	24.7	12.0	66	91	45	12557	269	0.6	3.3	0.0	21.2	24.7	18.4	19.6	36.2	11.1	3.1	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
<b>MÉDIAS</b>		<b>18.7</b>	<b>25.1</b>	<b>13.1</b>	<b>60</b>	<b>82</b>	<b>35</b>	<b>13476</b>	<b>297</b>	<b>1.1</b>	<b>5.4</b>		<b>23.2</b>	<b>26.5</b>	<b>20.7</b>	<b>20.5</b>	<b>37.9</b>	<b>12.2</b>	<b>3.5</b>		<b>8.5</b>	<b>0.1</b>	<b>3.1</b>		
<b>SOMAS</b>								<b>417769</b>					<b>83.2</b>						<b>110.0</b>		<b>262.4</b>	<b>4.5</b>	<b>96.3</b>		
<b>MÁXIMOS</b>			<b>32.5</b>			<b>100</b>		<b>16457</b>					<b>76.0</b>		<b>31.8</b>			<b>48.4</b>			<b>9.5</b>	<b>1.2</b>	<b>20.0</b>		
<b>MÍNIMOS</b>				<b>8.2</b>			<b>6</b>	<b>1390</b>							<b>16.3</b>			<b>7.4</b>			<b>0.2</b>				
										<b>nº dias</b>			<b>4</b>												

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 <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
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 <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
P	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup>
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 <sup>-2</sup> )
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](mailto: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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/11/2020	23:59:00	20.7	27.8	16.7	68	87	30	10749	336	0.8	4.4	0.0	21.8	24.6	19.9	20.0	33.1	14.4	2.8	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
02/11/2020	23:59:00	21.2	28.0	17.9	70	86	38	11083	343	1.3	4.8	0.0	22.1	24.9	20.2	20.7	34.5	15.3	3.1	1404	8.1	0.0	0.0	0.0	
03/11/2020	23:59:00	18.7	22.8	15.2	65	85	46	6827	337	1.3	4.9	0.0	21.4	22.5	20.4	17.9	26.6	14.1	2.1	1404	7.0	0.3	1.3	0.0	
04/11/2020	23:59:00	16.3	19.7	14.3	71	95	50	5944	20	1.3	8.0	10.8	20.0	21.2	19.1	15.9	25.6	12.9	1.7	1404	6.1	0.1	5.8	0.0	
05/11/2020	23:59:00	16.2	18.0	11.7	90	100	72	<b>1487</b>	121	1.7	6.6	18.6	19.1	20.1	18.7	15.0	17.5	13.2	0.6	1404	0.5	0.2	<b>15.4</b>	0.0	
06/11/2020	23:59:00	17.0	21.0	15.1	90	97	75	4002	164	1.0	6.4	16.8	19.9	21.1	19.0	16.1	23.5	14.1	1.0	1404	3.6	0.0	<b>15.8</b>	0.0	
07/11/2020	23:59:00	16.7	21.2	10.8	87	100	60	11654	221	0.8	5.5	4.0	19.9	21.5	17.5	16.2	24.5	11.0	2.7	1404	7.8	0.2	10.0	0.0	
08/11/2020	23:59:00	17.0	21.0	11.0	90	100	70	7442	174	0.8	5.0	8.2	19.0	21.0	18.7	16.8	22.6	12.0	1.8	1404	6.5	0.5	<b>14.1</b>	0.0	
09/11/2020	23:59:00	17.0	21.4	13.0	83	92	64	9878	287	0.6	3.3	5.6	19.0	20.8	18.5	16.5	22.4	13.0	2.3	1404	7.7	0.0	<b>15.2</b>	0.0	
10/11/2020	23:59:00	17.3	24.2	13.6	74	89	41	11787	358	0.6	6.1	0.0	19.0	21.1	17.4	15.8	22.8	12.5	2.7	1404	8.1	0.0	7.0	0.0	
11/11/2020	23:59:00	16.5	22.6	12.4	76	90	54	9767	26	0.9	4.7	0.0	18.5	20.1	17.1	15.0	20.4	11.7	2.2	1404	7.4	0.0	6.0	0.0	
12/11/2020	23:59:00	16.7	23.0	13.0	77	94	52	11643	29	1.3	5.9	0.0	18.7	20.6	17.4	15.5	23.3	12.6	2.7	1404	8.0	0.0	2.3	0.0	
13/11/2020	23:59:00	17.1	21.3	14.0	90	97	82	6234	40	1.1	5.6	0.0	18.8	20.2	17.8	16.0	20.9	13.1	1.3	1404	5.3	0.0	11.5	0.0	
14/11/2020	23:59:00	17.7	22.3	15.3	96	100	83	6201	225	0.6	3.8	7.4	19.6	20.6	18.8	17.0	21.8	15.1	1.2	1404	6.1	0.6	8.7	0.0	
15/11/2020	23:59:00	18.6	23.4	15.3	93	100	71	10254	69	0.9	5.4	0.2	20.2	21.5	19.5	17.8	22.2	15.5	2.1	1404	7.4	0.1	<b>13.7</b>	0.0	
16/11/2020	23:59:00	17.3	25.3	13.4	92	100	60	9887	298	0.3	7.1	0.2	19.6	20.9	18.5	16.5	22.0	13.7	2.1	1404	7.3	1.6	<b>15.4</b>	0.0	
17/11/2020	23:59:00	15.2	20.2	12.3	98	100	90	4063	20	0.2	2.2	0.4	18.8	19.7	18.2	15.1	18.6	13.0	0.8	1404	4.3	0.0	<b>15.2</b>	0.0	
18/11/2020	23:59:00	17.2	24.0	13.4	88	100	63	9956	6	0.5	5.3	0.2	18.5	20.0	17.4	15.5	20.4	12.9	2.1	1404	7.5	1.7	<b>14.7</b>	0.0	
19/11/2020	23:59:00	17.2	23.7	12.2	82	97	56	10214	13	0.7	4.6	0.0	18.6	19.9	17.5	15.3	20.2	12.6	2.3	1404	7.7	1.0	11.5	0.0	
20/11/2020	23:59:00	17.3	24.8	10.4	74	97	49	10552	21	0.7	5.7	0.0	18.2	19.5	17.0	14.7	19.3	11.5	2.5	1404	7.7	0.9	9.4	0.0	
21/11/2020	23:59:00	15.9	21.6	11.2	76	92	57	10309	34	1.0	5.4	0.0	17.9	19.0	16.7	14.1	18.7	10.9	2.4	1404	7.6	0.0	2.2	0.0	
22/11/2020	23:59:00	14.9	21.0	11.1	75	92	53	10354	29	1.0	4.6	0.0	17.6	18.7	16.7	13.5	18.0	11.2	2.3	1404	7.6	0.0	8.5	0.0	
23/11/2020	23:59:00	13.9	20.4	9.7	70	84	45	10431	23	0.7	5.0	0.0	16.7	18.0	15.7	12.3	17.1	9.6	2.3	1404	7.7	0.0	0.0	0.0	
24/11/2020	23:59:00	12.9	18.8	9.0	81	95	65	4570	359	0.8	3.5	0.0	16.1	17.0	15.5	11.9	15.1	9.9	1.1	1404	5.0	0.0	4.4	0.0	
25/11/2020	23:59:00	13.3	17.2	7.9	93	100	81	3047	214	0.9	7.3	<b>49.0</b>	15.7	16.6	13.5	12.3	14.5	9.5	0.7	1404	3.4	0.1	11.2	0.0	
26/11/2020	23:59:00	10.7	12.9	6.1	97	100	85	<b>1950</b>	31	1.0	<b>10.2</b>	<b>50.4</b>	12.8	15.1	<b>6.3</b>	10.1	12.0	7.9	0.3	1404	0.7	0.0	11.8	1.1	
27/11/2020	23:59:00	11.8	17.2	8.7	84	97	60	7621	350	0.9	4.7	0.0	13.6	14.6	12.7	10.6	13.5	9.0	1.5	1404	7.4	0.0	8.2	1.1	
28/11/2020	23:59:00	13.3	18.5	7.8	87	99	64	7086	265	0.6	3.8	3.8	14.4	15.6	13.2	11.5	14.6	8.8	1.5	1404	6.1	0.6	11.2	1.1	
29/11/2020	23:59:00	13.2	18.6	8.8	94	100	77	5888	339	0.5	4.3	7.4	15.0	15.9	13.9	11.9	14.6	9.4	1.1	1404	5.1	0.6	<b>17.8</b>	1.1	
30/11/2020	23:59:00	14.6	19.2	13.0	89	98	71	3834	26	1.0	5.8	1.6	15.5	16.1	15.1	12.8	14.9	11.9	0.8	1404	3.2	0.0	7.1	1.1	

<b>MÉDIAS</b>	16.1	21.4	12.1	83	95	62	7824	4	0.9	5.3			18.2	19.6	16.9	15.0	20.5	12.1	1.8		6.2	0.3	9.2	
<b>SOMAS</b>							234714					184.6							54.2		186.1	8.5	275.4	
<b>MÁXIMOS</b>		28.0			100		11787				10.2	50.4		24.9			34.5				8.2	1.7	17.8	
<b>MÍNIMOS</b>			6.1			30	1487								6.3				7.9		0.5			
									nº dias	13														

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
<b>RG int</b>	energia acumulada diáriamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>																							
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)																							
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)																							
<b>P</b>	precipitação acumulada diáriamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma																							
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)																							
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>																							
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	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 <sup>-2</sup> )																							
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%																							
<b>T&lt;7 ac</b>	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](mailto: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 <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)	(mm)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/12/2020	23:59:00	15.0	22.3	9.6	80	94	55	9414	2	0.6	3.8	0.0	15.8	16.9	14.9	12.9	16.0	10.8	2.1	1404	7.3	0.0	3.1	1.1	
02/12/2020	23:59:00	14.5	22.5	8.2	72	97	35	9841	310	0.3	2.9	0.0	15.2	16.5	14.1	12.0	15.9	9.5	2.1	1404	7.4	1.4	10.2	1.1	
03/12/2020	23:59:00	12.5	18.3	8.0	66	88	43	9653	344	0.8	4.1	0.0	14.8	15.6	13.8	11.2	14.2	8.7	2.2	1404	7.3	0.0	0.0	1.1	
04/12/2020	23:59:00	11.0	16.5	7.0	79	93	54	6959	274	1.9	8.6	1.4	14.2	14.9	13.0	10.3	12.7	7.8	1.6	1404	5.4	0.0	3.5	1.2	
05/12/2020	23:59:00	9.4	15.2	3.6	67	87	40	9060	291	0.9	5.6	0.0	12.7	13.6	11.8	8.5	11.8	6.6	2.0	1404	6.1	0.0	0.0	8.8	
06/12/2020	23:59:00	9.8	15.2	5.0	79	95	57	5832	275	0.7	4.2	0.0	12.6	13.7	11.5	8.8	11.2	6.3	1.2	1404	6.2	0.0	6.4	16.0	
07/12/2020	23:59:00	12.8	19.2	8.0	82	99	48	6222	271	1.1	5.5	0.2	13.6	14.8	12.7	10.6	13.6	8.4	1.6	1404	5.6	0.1	11.1	16.0	
08/12/2020	23:59:00	13.4	18.8	9.4	81	96	56	8290	285	1.2	8.2	0.0	14.2	15.3	13.3	11.2	14.2	9.5	1.8	1404	6.9	0.9	10.1	16.0	
09/12/2020	23:59:00	11.8	18.1	6.3	87	98	57	5683	270	0.7	4.0	0.0	14.0	15.1	13.0	10.8	13.8	8.4	1.2	1404	5.1	0.0	14.5	17.0	
10/12/2020	23:59:00	15.4	21.0	8.9	91	100	71	4975	255	1.2	5.6	0.0	15.1	16.4	13.8	12.7	15.3	9.8	1.1	1404	4.7	0.0	9.0	17.0	
11/12/2020	23:59:00	17.3	22.4	14.3	85	96	59	7943	240	1.3	5.8	0.0	16.7	17.7	16.1	14.5	17.0	13.5	1.9	1404	6.0	0.0	3.0	17.0	
12/12/2020	23:59:00	16.3	21.6	12.1	90	100	69	5067	285	0.6	3.8	0.0	16.6	17.5	15.7	14.0	16.0	12.4	1.2	1404	5.5	0.5	9.3	17.0	
13/12/2020	23:59:00	15.2	18.6	11.7	90	97	75	2833	359	0.2	2.2	0.0	16.8	17.3	16.3	13.9	15.3	12.7	0.6	1404	2.1	0.0	1.9	17.0	
14/12/2020	23:59:00	14.7	20.0	9.3	92	100	73	7200	261	0.6	5.0	0.4	16.6	17.6	15.9	13.9	16.8	11.8	1.5	1404	4.9	0.0	7.9	17.0	
15/12/2020	23:59:00	12.5	19.0	7.3	87	99	58	8218	268	0.5	3.8	0.2	15.4	16.4	14.3	12.0	15.4	9.6	1.7	1404	6.7	0.8	13.4	17.0	
16/12/2020	23:59:00	13.6	16.3	8.2	90	98	76	2844	237	1.5	7.6	7.2	15.7	16.2	15.0	12.6	13.7	10.8	0.7	1404	2.6	0.0	10.7	17.0	
17/12/2020	23:59:00	12.2	18.0	9.1	82	93	59	9189	344	0.8	4.9	0.0	14.7	15.5	14.0	11.1	13.0	9.7	1.8	1404	6.9	0.0	0.2	17.0	
18/12/2020	23:59:00	11.9	17.6	6.4	87	98	70	7930	22	0.3	2.7	0.0	14.4	15.5	13.4	10.9	13.7	8.6	1.6	1404	7.1	0.8	12.8	17.9	
19/12/2020	23:59:00	12.6	15.7	8.8	99	100	92	1510	311	1.0	5.0	20.2	14.5	15.3	13.9	11.5	12.9	9.9	0.3	1404	0.4	0.1	9.7	17.9	
20/12/2020	23:59:00	13.1	20.2	8.7	82	94	53	8857	312	0.4	3.8	0.0	14.7	15.7	13.9	11.3	13.8	10.0	1.9	1404	7.1	0.0	3.2	17.9	
21/12/2020	23:59:00	13.1	20.0	7.7	80	95	54	8845	11	0.3	3.2	0.0	14.3	15.5	13.4	10.9	13.6	9.1	1.9	1404	7.1	1.0	11.9	17.9	
22/12/2020	23:59:00	13.9	19.4	10.7	84	97	62	7758	46	0.7	4.1	0.0	14.6	15.6	13.7	11.5	13.6	9.8	1.6	1404	6.4	0.0	12.8	17.9	
23/12/2020	23:59:00	14.0	20.1	10.2	94	100	76	5909	24	0.3	2.4	0.0	15.2	16.1	14.4	12.4	14.5	10.4	1.2	1404	5.3	1.4	12.7	17.9	
24/12/2020	23:59:00	12.9	18.3	9.6	73	98	42	8243	330	0.5	4.2	0.0	14.9	15.6	14.4	11.1	12.7	9.6	1.8	1404	6.7	0.0	9.8	17.9	
25/12/2020	23:59:00	11.9	18.5	8.3	74	89	50	6960	16	1.1	5.0	0.0	14.2	15.1	13.5	10.4	12.9	8.1	1.7	1404	6.9	0.0	0.0	17.9	
26/12/2020	23:59:00	9.0	15.6	5.1	45	76	20	9656	24	1.9	6.9	0.0	12.9	13.9	12.1	7.8	10.7	6.1	2.7	1404	7.2	0.0	0.0	25.6	
27/12/2020	23:59:00	8.3	16.6	3.1	60	90	26	9772	326	0.5	3.4	0.0	11.8	13.0	10.6	7.3	11.0	4.7	2.1	1404	7.3	0.0	0.0	39.0	
28/12/2020	23:59:00	10.9	15.9	6.2	78	91	46	4794	280	1.0	4.7	0.4	12.5	13.4	11.6	9.2	11.2	7.0	1.1	1404	4.9	0.0	0.9	39.5	
29/12/2020	23:59:00	9.3	16.2	4.6	77	91	51	6503	281	0.9	4.7	0.2	12.2	13.1	11.4	8.3	11.0	6.5	1.4	1404	5.9	0.0	7.9	48.1	
30/12/2020	23:59:00	8.8	15.4	2.5	68	91	35	9592	324	0.6	5.4	0.0	11.7	12.9	10.7	7.5	10.4	5.2	1.9	1404	7.3	0.0	9.2	57.4	
31/12/2020	23:59:00	9.5	15.6	2.1	81	95	55	7355	267	0.8	4.2	0.0	11.7	12.8	10.5	8.2	11.0	5.2	1.5	1404	6.5	0.0	10.5	63.7	
<b>MÉDIAS</b>		<b>12.5</b>	<b>18.3</b>	<b>7.7</b>	<b>80</b>	<b>95</b>	<b>55</b>	<b>7191</b>	<b>309</b>	<b>0.8</b>	<b>4.7</b>		<b>14.3</b>	<b>15.3</b>	<b>13.4</b>	<b>10.9</b>	<b>13.5</b>	<b>8.9</b>	<b>1.6</b>		<b>5.9</b>	<b>0.2</b>	<b>7.0</b>		
<b>SOMAS</b>								<b>222906</b>				<b>30.2</b>			<b>17.7</b>		<b>17.0</b>		<b>49.0</b>		<b>182.7</b>	<b>7.0</b>	<b>215.6</b>		
<b>MÁXIMOS</b>			<b>22.5</b>					<b>9841</b>			<b>8.6</b>	<b>20.2</b>			<b>17.7</b>		<b>17.0</b>				<b>7.4</b>	<b>1.4</b>	<b>14.5</b>		
<b>MÍNIMOS</b>				<b>2.1</b>				<b>1510</b>							<b>10.5</b>				<b>4.7</b>		<b>0.4</b>				
													<b>nº dias</b>	<b>5</b>											

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	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 <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	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](mailto:agrometeorologia@drapalg.min-agricultura.pt)