

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)
01/01/2024	23:59:00	13.6	21.4	9.8	89	97	61	5779	346	0.3	2.9	0.2	14.7	16.3	13.4	12.5	20.3	8.5	1.2	1404	4.3	0.0	9.4	59.1	
02/01/2024	23:59:00	14.0	20.7	8.7	88	98	68	7925	8	0.6	3.4	0.0	15.0	16.9	13.7	12.5	20.3	7.9	1.7	1404	7.2	0.1	12.8	59.1	
03/01/2024	23:59:00	14.1	18.6	7.8	94	99	86	3147	314	0.3	3.1	0.6	14.7	16.3	13.2	12.4	18.1	7.3	0.7	1404	2.3	1.1	16.9	59.1	
04/01/2024	23:59:00	14.1	19.3	7.7	95	98	84	3205	287	0.4	4.7	11.6	15.6	16.9	14.5	12.9	18.6	8.6	0.7	1404	3.1	0.2	6.1	59.1	
05/01/2024	23:59:00	11.5	17.1	6.2	76	97	49	9260	298	1.0	5.6	0.4	13.7	14.9	12.6	9.8	15.2	6.7	2.0	1404	7.2	0.0	0.4	60.5	
06/01/2024	23:59:00	9.8	18.6	3.7	76	95	43	7768	310	0.4	3.3	0.0	12.4	14.3	11.0	8.5	16.0	4.8	1.6	1404	6.6	0.0	8.4	67.8	
07/01/2024	23:59:00	9.5	18.9	4.1	77	93	45	9330	311	0.3	2.6	0.0	11.7	14.0	9.9	7.7	16.3	3.7	2.0	1404	6.8	0.7	12.6	79.8	
08/01/2024	23:59:00	8.4	14.3	2.7	84	96	71	4584	27	0.9	3.4	4.6	11.0	12.7	9.5	7.4	14.2	2.7	0.9	1404	5.7	0.0	10.4	88.7	
09/01/2024	23:59:00	9.9	13.0	7.6	94	98	86	3065	26	0.9	3.8	1.2	12.4	13.4	11.7	9.2	12.1	6.8	0.6	1404	2.7	0.0	4.2	88.7	
10/01/2024	23:59:00	11.3	19.6	5.6	90	99	63	6515	306	0.2	2.4	0.2	12.4	14.3	11.0	9.3	17.0	5.4	1.3	1404	6.0	1.2	14.9	92.1	
11/01/2024	23:59:00	11.5	20.9	6.1	87	97	58	7096	352	0.3	4.5	0.0	12.6	14.5	10.8	9.5	16.9	5.2	1.5	1404	5.3	1.3	12.2	95.1	
12/01/2024	23:59:00	11.8	17.6	6.0	86	95	71	5475	54	1.5	4.6	0.0	12.4	14.0	10.8	9.7	15.2	5.4	1.2	1404	6.4	0.0	10.2	97.5	
13/01/2024	23:59:00	11.7	16.7	8.0	86	96	72	5475	30	0.9	4.8	0.0	13.2	14.5	11.8	10.3	15.9	7.3	1.1	1404	5.8	0.0	6.0	97.5	
14/01/2024	23:59:00	14.9	23.1	7.8	89	99	64	8353	277	0.4	4.2	0.2	13.6	16.1	11.5	11.7	19.4	6.4	1.9	1404	7.2	1.2	16.1	97.5	
15/01/2024	23:59:00	16.9	20.0	14.2	95	98	89	3782	215	0.4	3.5	0.4	15.7	17.1	14.3	14.4	18.5	10.7	0.8	1404	4.0	1.6	16.6	97.5	
16/01/2024	23:59:00	16.7	21.6	13.7	91	98	73	2585	179	1.3	6.2	6.4	16.0	16.6	15.4	14.0	19.2	11.8	0.7	1404	2.2	1.2	19.1	97.5	
17/01/2024	23:59:00	17.2	21.8	13.7	86	98	64	8059	225	1.8	7.3	23.4	16.8	17.9	15.8	15.0	19.6	12.8	1.9	1404	6.1	0.4	9.8	97.5	
18/01/2024	23:59:00	17.0	22.0	15.4	92	96	74	5758	202	1.1	4.9	6.0	17.1	18.2	16.4	15.3	20.5	13.6	1.2	1404	5.3	1.7	18.3	97.5	
19/01/2024	23:59:00	14.2	18.9	11.5	86	99	67	6079	275	1.5	6.4	47.0	16.1	17.2	14.8	12.9	17.9	9.9	1.4	1404	5.4	0.1	5.5	97.5	
20/01/2024	23:59:00	11.9	20.5	5.6	78	98	47	10463	309	0.3	3.4	0.0	14.3	16.4	12.7	10.5	17.2	6.9	2.2	1404	7.6	0.9	10.1	99.8	
21/01/2024	23:59:00	11.7	21.0	5.7	79	94	54	10362	6	0.6	4.2	0.0	13.5	16.0	11.7	10.1	17.9	6.0	2.2	1404	7.7	0.3	13.6	105.0	
22/01/2024	23:59:00	13.4	22.4	7.6	73	92	45	10553	341	0.5	4.3	0.0	13.6	16.1	11.7	10.6	18.1	6.6	2.4	1404	7.7	1.1	10.2	105.0	
23/01/2024	23:59:00	16.0	26.1	10.6	72	93	48	10482	3	0.5	4.6	0.0	14.5	17.2	12.7	12.2	20.5	8.5	2.5	1404	7.7	0.0	3.5	105.0	
24/01/2024	23:59:00	16.2	26.4	10.8	72	94	32	10631	15	0.6	4.3	0.0	15.0	17.5	13.2	12.3	20.6	8.5	2.5	1404	7.8	0.1	9.1	105.0	
25/01/2024	23:59:00	17.1	27.7	11.0	68	84	43	10290	7	0.5	4.7	0.0	15.1	17.7	13.1	12.6	20.9	8.4	2.5	1404	7.8	0.0	0.0	105.0	
26/01/2024	23:59:00	15.5	25.2	8.1	75	96	48	10526	339	0.4	3.6	0.0	15.5	17.9	13.7	12.6	21.5	8.6	2.5	1404	7.6	0.0	4.3	105.0	
27/01/2024	23:59:00	13.8	21.6	7.7	86	97	64	8895	346	0.2	2.6	0.0	14.9	17.2	12.9	12.2	20.4	7.9	1.9	1404	7.4	1.1	14.1	105.0	
28/01/2024	23:59:00	13.8	21.0	9.1	87	99	56	8008	2	0.4	2.3	0.0	15.4	17.3	14.3	12.5	19.6	8.7	1.7	1404	7.3	1.3	15.6	105.0	
29/01/2024	23:59:00	13.0	21.7	7.5	87	98	59	9061	349	0.4	3.7	0.0	14.8	17.1	13.2	11.9	20.2	7.8	1.9	1404	7.4	0.9	15.1	105.0	
30/01/2024	23:59:00	13.1	21.5	7.6	84	98	53	10401	17	0.6	3.8	0.2	14.6	17.1	12.7	11.6	20.1	7.6	2.2	1404	7.5	0.0	13.5	105.0	
31/01/2024	23:59:00	13.1	21.1	8.0	82	95	56	11172	21	0.7	4.4	0.0	14.6	17.2	12.7	11.5	20.4	7.4	2.4	1404	8.0	0.0	13.3	105.0	
MÉDIAS		13.4	20.7	8.4	84	96	61	7551	338	0.6	4.1		14.3	16.2	12.8	11.5	18.3	7.7	1.6		6.2	0.5	10.7		
SOMAS								234083				102.4							51.0		191.0	16.4	332.3		
MÁXIMOS			27.7			99		11172			7.3	47.0		18.2			21.5				8.0	1.7	19.1		
MÍNIMOS				2.7			32	2585							9.5			2.7			2.2				
										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 entidade fornecedora 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)
01/02/2024	23:59:00	12.8	21.2	7.9	81	96	53	11235	359	0.6	4.6	0.0	14.6	17.8	12.4	12.3	35.0	7.0	2.4	1404	8.0	0.0	13.9	105.0	
02/02/2024	23:59:00	12.1	21.2	6.7	83	97	54	11178	2	0.4	4.2	0.0	14.5	18.6	11.7	13.1	36.0	5.3	2.3	1404	7.8	0.0	14.5	105.5	
03/02/2024	23:59:00	11.6	20.7	5.8	82	98	49	11574	350	0.8	4.9	0.2	14.5	18.6	11.6	13.0	35.8	4.9	2.4	1404	8.0	0.0	13.6	110.1	
04/02/2024	23:59:00	12.5	21.9	6.6	79	97	48	10771	341	0.4	3.5	0.0	14.6	18.5	11.8	13.1	33.6	5.2	2.3	1404	7.8	0.0	10.0	110.4	
05/02/2024	23:59:00	12.0	21.3	6.4	86	96	60	8297	299	0.3	2.7	0.0	14.7	17.7	12.3	12.7	34.7	6.0	1.7	1404	6.8	0.2	13.3	111.7	
06/02/2024	23:59:00	13.9	22.4	6.8	84	98	55	11751	269	0.4	3.5	0.0	15.7	19.8	12.7	15.0	34.5	6.1	2.6	1404	8.1	1.2	14.4	111.8	
07/02/2024	23:59:00	13.8	21.4	7.6	89	98	68	9835	284	0.5	3.9	0.2	16.1	19.8	13.5	14.8	33.4	7.4	2.0	1404	6.9	0.0	13.2	111.8	
08/02/2024	23:59:00	14.0	17.7	8.7	92	98	80	2350	195	1.5	8.2	29.6	15.1	16.0	14.1	12.2	17.9	8.1	0.6	1404	0.8	0.8	22.4	111.8	
09/02/2024	23:59:00	14.8	21.2	11.4	88	98	58	6641	242	0.8	5.2	19.0	16.0	18.2	15.0	14.0	28.6	9.7	1.5	1404	5.8	0.3	3.6	111.8	
10/02/2024	23:59:00	13.5	20.9	6.6	75	95	45	11465	282	0.9	5.5	0.0	15.2	18.6	12.8	13.3	31.4	6.8	2.6	1404	7.4	0.7	11.0	112.1	
11/02/2024	23:59:00	14.0	20.4	7.7	92	97	83	4503	289	0.7	5.0	12.4	15.0	17.3	13.2	13.1	24.8	7.3	0.9	1404	3.8	1.3	17.9	112.1	
12/02/2024	23:59:00	19.1	24.5	15.8	87	98	65	11966	235	1.0	4.6	1.6	18.7	22.2	16.8	19.3	33.6	14.6	2.7	1404	7.6	0.0	5.8	112.1	
13/02/2024	23:59:00	17.9	24.4	14.7	90	98	63	8221	212	0.3	2.7	0.0	19.2	22.0	17.9	18.1	33.9	13.8	1.8	1404	6.5	0.2	10.9	112.1	
14/02/2024	23:59:00	17.5	23.0	13.2	79	94	59	8878	37	1.0	4.2	0.0	18.4	20.7	16.5	16.9	28.9	12.1	2.1	1404	8.1	0.5	9.2	112.1	
15/02/2024	23:59:00	16.6	22.7	10.6	82	95	49	8241	289	0.7	5.0	2.4	18.1	20.5	16.8	15.7	28.5	10.6	1.9	1404	6.6	1.5	9.3	112.1	
16/02/2024	23:59:00	14.5	23.6	9.2	81	98	47	10812	303	0.2	3.0	0.0	17.0	20.5	14.6	14.7	32.2	8.8	2.4	1404	7.7	0.8	13.3	112.1	
17/02/2024	23:59:00	16.4	25.4	10.6	74	94	43	12664	323	0.3	3.7	0.0	17.1	21.3	14.3	16.0	33.5	9.1	2.9	1404	8.5	1.0	10.4	112.1	
18/02/2024	23:59:00	14.4	23.4	7.8	76	94	48	13525	7	0.5	3.8	0.0	17.1	21.4	13.9	15.4	33.9	7.1	3.0	1404	8.5	0.2	12.8	112.1	
19/02/2024	23:59:00	17.0	26.6	10.2	70	92	41	13768	348	0.3	3.0	0.0	17.5	22.4	14.1	17.0	36.6	8.1	3.2	1404	8.5	0.8	9.4	112.1	
20/02/2024	23:59:00	17.8	28.2	9.9	66	90	29	14046	347	0.3	3.7	0.0	18.5	23.1	15.4	17.8	37.3	8.4	3.3	1404	8.6	0.0	0.0	112.1	
21/02/2024	23:59:00	17.5	27.3	10.8	67	92	38	14057	311	0.4	3.1	0.0	18.5	22.9	15.1	17.6	37.2	8.2	3.3	1404	8.6	0.0	1.8	112.1	
22/02/2024	23:59:00	14.4	21.5	5.8	79	96	51	9403	285	0.6	4.2	0.6	17.6	20.2	15.0	14.9	29.2	6.4	2.2	1404	7.6	0.5	8.9	113.8	
23/02/2024	23:59:00	12.5	19.7	6.5	74	90	50	10435	286	0.8	4.4	1.0	16.5	18.9	14.5	12.7	33.7	6.0	2.3	1404	7.9	0.1	3.6	114.5	
24/02/2024	23:59:00	12.4	19.6	7.8	76	92	51	11195	280	0.6	4.5	0.2	16.0	19.3	13.8	13.1	30.6	6.7	2.4	1404	8.4	0.0	8.2	114.5	
25/02/2024	23:59:00	13.1	20.6	4.5	86	98	65	9192	258	0.8	4.9	0.6	15.5	18.0	12.7	13.3	29.3	4.7	1.9	1404	8.1	2.4	14.5	117.8	
26/02/2024	23:59:00	13.7	17.9	9.9	71	93	45	14062	295	1.5	6.5	2.4	16.8	20.0	15.0	13.9	26.9	7.6	3.1	1404	8.8	0.0	7.4	117.8	
27/02/2024	23:59:00	12.3	19.8	7.2	58	75	36	15685	314	1.3	7.5	0.0	15.4	20.2	12.2	12.7	30.2	5.0	3.6	1404	9.2	0.0	0.0	117.8	
28/02/2024	23:59:00	13.2	22.3	7.8	61	78	34	15576	308	0.8	5.4	0.0	15.9	21.2	12.4	13.7	32.9	5.5	3.6	1404	9.2	0.0	0.0	117.8	
29/02/2024	23:59:00	13.6	22.2	7.6	69	91	48	11501	310	0.9	5.7	0.0	16.1	20.0	13.3	13.4	31.3	5.8	2.6	1404	8.8	0.0	3.0	117.8	

MÉDIAS	14.4	22.2	8.7	78	94	52	10787	302	0.7	4.5			16.4	19.9	14.0	14.6	31.9	7.7	2.4		7.5	0.4	9.5	
SOMAS							312827					70.2							69.6		218.4	12.5	276.5	
MÁXIMOS		28.2					15685				8.2	29.6		23.1							9.2	2.4	22.4	
MÍNIMOS			4.5			29	2350								11.6				4.7		0.8			
										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 entidade fornecedora 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)
01/03/2024	23:59:00	12.9	20.9	7.6	63	86	42	14464	309	1.0	5.1	0.0	16.1	20.7	12.7	13.8	33.4	5.2	3.3	1404	8.4	0.0	0.0	117.8	
02/03/2024	23:59:00	13.0	19.8	7.7	79	93	49	11202	272	1.1	5.6	0.4	16.1	19.1	13.7	13.8	30.1	6.4	2.4	1404	8.1	0.3	10.9	117.8	
03/03/2024	23:59:00	12.4	19.4	5.5	73	93	46	10926	288	0.6	5.4	0.0	15.7	18.6	12.8	13.1	32.9	4.5	2.4	1404	9.2	0.0	8.3	122.2	
04/03/2024	23:59:00	14.1	22.4	8.2	78	98	46	10080	287	0.7	4.2	0.0	16.6	19.8	14.2	14.7	32.9	7.3	2.4	1404	7.7	0.5	9.4	122.2	
05/03/2024	23:59:00	13.7	23.0	5.4	67	91	39	15674	330	0.4	5.7	0.0	16.6	21.8	12.9	14.5	34.8	4.6	3.4	1404	9.3	0.0	3.9	125.0	
06/03/2024	23:59:00	12.8	19.9	6.7	70	96	43	15150	259	0.5	4.4	0.0	16.7	20.9	13.4	14.8	33.7	5.6	3.2	1404	9.2	0.0	3.4	125.9	
07/03/2024	23:59:00	12.0	18.5	5.5	78	98	46	12118	254	1.4	6.6	19.2	16.2	19.3	14.6	12.4	24.9	6.0	2.6	1404	7.4	0.0	14.7	128.9	
08/03/2024	23:59:00	11.6	18.2	3.7	86	96	55	10691	244	1.3	6.2	13.2	14.6	17.0	12.2	11.9	23.9	4.5	2.1	1404	8.1	0.5	18.7	135.4	
09/03/2024	23:59:00	11.9	16.7	7.4	84	95	56	8720	248	1.0	5.7	5.8	15.4	17.2	14.1	11.8	20.2	7.7	1.7	1404	6.9	0.0	14.1	135.4	
10/03/2024	23:59:00	13.2	22.2	6.1	75	97	42	14555	273	0.9	4.9	0.2	15.4	19.7	12.3	13.4	29.1	6.3	3.2	1404	9.0	0.0	8.9	136.6	
11/03/2024	23:59:00	13.4	23.0	6.8	79	94	46	14478	286	0.6	3.6	0.0	15.7	19.4	12.8	13.9	28.5	7.0	3.1	1404	9.1	0.8	11.1	136.8	
12/03/2024	23:59:00	13.8	22.6	6.7	73	94	41	16303	7	0.6	4.1	0.0	16.5	20.8	13.3	14.8	28.5	7.8	3.5	1404	9.2	0.3	10.9	137.1	
13/03/2024	23:59:00	14.1	21.2	7.3	77	97	55	13517	53	0.8	3.9	0.0	16.6	20.0	13.8	14.4	27.5	7.9	2.9	1404	9.1	0.0	4.4	137.1	
14/03/2024	23:59:00	14.2	21.7	7.7	87	99	63	15897	340	0.6	3.3	0.0	17.7	22.5	14.2	15.7	30.4	8.3	3.2	1404	9.4	0.0	13.2	137.1	
15/03/2024	23:59:00	13.7	21.1	7.6	88	99	68	15806	266	0.4	2.7	0.2	18.1	22.4	14.8	15.9	29.1	8.1	3.2	1404	9.7	1.2	13.2	137.1	
16/03/2024	23:59:00	17.1	26.0	9.5	79	98	47	14957	350	0.4	3.2	0.0	18.7	22.9	15.5	17.9	32.4	9.6	3.4	1404	9.1	0.1	8.2	137.1	
17/03/2024	23:59:00	17.2	24.7	10.5	73	95	41	16131	22	0.5	4.1	0.0	19.5	23.6	16.4	18.1	31.6	10.7	3.8	1404	9.3	0.0	8.3	137.1	
18/03/2024	23:59:00	17.0	25.0	9.8	76	96	48	12170	349	0.3	3.4	0.0	19.2	22.3	16.5	17.4	30.6	9.9	2.8	1404	8.8	0.7	9.1	137.1	
19/03/2024	23:59:00	16.2	23.4	10.0	82	97	60	15630	244	0.3	3.2	0.0	19.7	23.5	16.9	17.9	31.0	10.8	3.4	1404	9.5	0.8	9.9	137.1	
20/03/2024	23:59:00	15.5	21.1	9.4	78	99	54	16834	276	0.6	4.3	0.0	19.5	23.8	16.9	17.5	30.4	10.3	3.6	1404	8.5	0.0	8.0	137.1	
21/03/2024	23:59:00	16.0	24.5	11.0	80	93	57	8829	8	0.8	5.0	0.8	18.8	20.9	16.8	15.8	29.4	10.2	2.0	1404	7.0	0.1	3.4	137.1	
22/03/2024	23:59:00	18.2	26.6	13.7	72	93	43	6102	345	0.6	4.1	0.0	18.7	20.8	17.2	16.3	28.6	12.4	1.7	1404	6.4	0.0	6.3	137.1	
23/03/2024	23:59:00	18.1	24.5	13.2	72	89	51	11403	267	0.3	3.0	0.0	19.5	22.4	17.4	17.8	29.2	12.4	2.6	1404	8.9	0.0	4.5	137.1	
24/03/2024	23:59:00	19.2	27.1	13.7	70	95	42	9084	31	0.5	3.8	6.2	19.8	22.9	17.9	18.2	30.4	13.2	2.3	1404	6.7	0.0	6.5	137.1	
25/03/2024	23:59:00	16.1	21.5	10.9	80	98	50	11495	292	0.8	4.6	0.8	19.9	23.0	18.3	16.9	27.4	10.7	2.6	1404	7.9	0.9	9.7	137.1	
26/03/2024	23:59:00	12.1	17.4	5.9	71	90	46	15941	273	1.2	5.8	0.4	17.6	20.2	15.0	13.9	26.2	6.8	3.2	1404	10.0	0.0	7.5	138.1	
27/03/2024	23:59:00	14.2	20.0	7.6	84	96	64	11586	245	1.9	6.8	2.8	16.9	19.0	14.6	14.2	25.6	7.6	2.4	1404	8.5	1.6	15.7	138.1	
28/03/2024	23:59:00	15.1	20.5	11.8	92	97	78	8939	211	1.5	6.9	30.0	17.5	19.1	16.2	15.0	24.3	12.0	1.7	1404	6.1	2.2	18.8	138.1	
29/03/2024	23:59:00	12.0	18.6	8.9	86	98	55	14610	233	0.9	5.1	16.4	17.0	19.9	15.1	14.2	25.3	10.2	2.8	1404	8.1	0.0	11.0	138.1	
30/03/2024	23:59:00	11.9	18.9	4.9	85	99	55	13159	260	0.9	6.1	10.8	16.2	19.5	14.0	13.2	24.0	7.7	2.6	1404	7.4	0.0	12.1	141.3	
31/03/2024	23:59:00	12.6	18.8	7.8	84	97	50	10279	251	0.9	5.5	14.0	16.2	18.7	14.8	13.2	24.0	8.6	2.1	1404	6.9	0.0	4.1	141.3	
MÉDIAS		14.4	21.6	8.3	78	95	51	12798	290	0.8	4.7		17.4	20.7	14.9	15.0	28.7	8.4	2.8		8.3	0.3	9.4		
SOMAS								396730				121.2							85.4		258.8	10.0	290.8		
MÁXIMOS			27.1			99		16834			6.9	30.0		23.8			34.8				10.0	2.2	18.8		
MÍNIMOS				3.7			39	6102							12.2			4.5			6.1				
										nº dias			13												

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 entidade fornecedora 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)	(nh)	R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01/04/2024	23:59:00	13.0	20.2	4.8	79	99	53	20906	261	0.9	5.8	0.0	16.5	20.8	13.0	14.9	26.3	6.4	4.2	1404	10.2	0.2	11.6	146.6
02/04/2024	23:59:00	13.5	20.1	7.3	86	98	63	13815	122	0.8	4.1	0.0	17.0	20.1	14.5	14.8	25.5	8.8	2.7	1404	9.6	0.2	12.4	146.6
03/04/2024	23:59:00	16.8	22.9	11.0	85	98	61	20144	189	0.5	3.5	1.4	19.3	23.7	16.7	18.9	30.3	12.5	4.2	1404	10.4	0.3	11.0	146.6
04/04/2024	23:59:00	16.6	23.6	9.9	78	94	55	20770	334	0.7	4.6	0.0	19.6	23.9	16.4	18.8	31.7	11.0	4.5	1404	10.5	0.8	10.6	146.6
05/04/2024	23:59:00	16.8	25.1	6.8	75	98	47	19884	44	0.6	4.9	0.0	19.7	24.1	16.2	18.5	32.6	9.1	4.4	1404	10.4	0.8	8.8	146.8
06/04/2024	23:59:00	18.6	23.9	12.8	80	95	64	9819	313	0.3	3.8	0.0	20.1	22.0	18.3	18.1	26.4	12.9	2.2	1404	8.0	0.4	2.4	146.8
07/04/2024	23:59:00	18.2	25.3	8.8	73	92	50	20374	283	0.7	3.9	1.4	20.9	24.5	18.2	19.7	31.9	11.2	4.6	1404	9.8	0.0	7.2	146.8
08/04/2024	23:59:00	15.0	24.4	6.1	76	97	45	17338	288	0.8	4.5	0.4	19.9	23.8	16.8	16.9	31.0	8.8	3.8	1404	10.3	1.5	9.6	149.1
09/04/2024	23:59:00	15.3	25.7	6.0	61	90	36	22331	344	0.7	4.9	0.0	19.4	24.3	15.7	17.5	32.5	7.8	4.9	1404	10.7	0.0	6.2	150.7
10/04/2024	23:59:00	18.4	27.1	11.6	53	74	33	21290	55	0.9	6.9	0.0	20.5	25.2	16.9	19.1	33.8	9.9	5.1	1404	10.8	0.0	0.0	150.7
11/04/2024	23:59:00	21.1	29.7	12.0	55	90	36	21937	31	1.0	6.2	0.0	22.0	26.9	18.6	21.4	35.8	13.0	5.6	1404	11.0	0.0	1.2	150.7
12/04/2024	23:59:00	16.7	24.5	9.2	68	94	34	22301	329	0.7	4.3	0.0	21.9	26.4	18.5	19.9	34.1	10.9	5.1	1404	10.9	0.1	11.2	150.7
13/04/2024	23:59:00	17.3	26.9	8.8	68	95	34	22139	323	0.6	4.0	0.0	21.9	26.7	18.2	20.1	33.8	11.0	5.2	1404	11.0	0.4	9.3	150.7
14/04/2024	23:59:00	18.2	26.3	9.8	61	90	34	22340	339	0.6	3.9	0.0	22.3	27.1	18.6	20.5	34.5	11.3	5.4	1404	11.0	0.3	7.8	150.7
15/04/2024	23:59:00	22.8	33.9	11.2	56	86	27	22027	285	0.5	3.2	0.0	23.4	28.7	19.4	22.9	37.7	12.8	5.7	1404	11.0	0.0	0.5	150.7
16/04/2024	23:59:00	23.0	30.7	15.4	57	84	39	22351	236	0.6	3.2	0.0	24.7	29.4	21.2	23.9	37.5	15.4	5.7	1404	10.9	0.0	0.0	150.7
17/04/2024	23:59:00	19.8	28.6	11.7	73	96	45	20503	211	0.5	3.1	0.0	24.3	28.2	21.2	22.2	36.0	14.1	4.8	1404	10.9	0.5	6.9	150.7
18/04/2024	23:59:00	17.1	22.1	12.0	80	95	58	16337	153	0.6	3.8	0.0	23.8	27.2	21.8	20.6	32.9	14.5	3.5	1404	9.6	0.0	9.6	150.7
19/04/2024	23:59:00	16.9	24.1	8.8	78	98	54	17422	87	0.9	4.9	0.0	22.7	26.1	19.8	19.6	31.8	12.0	3.8	1404	9.9	0.6	8.5	150.7
20/04/2024	23:59:00	17.9	22.3	12.4	72	92	50	20605	115	1.2	4.9	0.0	23.4	27.5	20.3	21.0	33.7	13.5	4.5	1404	9.9	0.0	5.3	150.7
21/04/2024	23:59:00	17.5	22.7	10.5	74	96	50	22187	240	0.6	3.6	0.0	23.9	28.3	20.6	21.7	34.6	13.2	4.9	1404	10.7	0.8	10.9	150.7
22/04/2024	23:59:00	18.5	27.8	8.6	68	96	35	22587	273	0.5	3.7	0.0	23.9	29.0	20.0	21.7	36.9	11.9	5.1	1404	11.0	0.5	7.9	150.7
23/04/2024	23:59:00	19.8	26.3	12.5	42	62	26	23872	263	0.8	4.6	0.0	24.2	29.2	20.3	21.8	37.3	12.2	5.9	1404	11.2	0.0	0.0	150.7
24/04/2024	23:59:00	19.0	25.5	11.3	43	62	25	22464	266	0.9	4.2	0.0	23.9	28.5	20.1	21.4	36.1	11.5	5.7	1404	11.2	0.0	0.0	150.7
25/04/2024	23:59:00	19.0	28.1	13.6	53	70	29	20166	302	1.1	5.0	0.0	24.4	29.6	20.6	21.9	38.9	13.5	5.1	1404	11.2	0.0	0.0	150.7
26/04/2024	23:59:00	14.7	20.5	6.5	77	92	57	11683	254	1.0	4.9	0.4	21.8	24.3	20.1	17.2	27.5	10.3	2.5	1404	10.2	0.6	6.8	151.0
27/04/2024	23:59:00	16.2	25.4	9.9	65	94	32	19475	279	0.9	4.3	1.4	21.4	25.3	18.6	18.6	35.1	11.6	4.5	1404	11.1	0.1	8.0	151.0
28/04/2024	23:59:00	15.1	22.9	7.4	62	91	34	17263	287	1.0	4.6	0.0	20.7	23.5	17.8	17.2	32.2	9.2	3.9	1404	10.4	0.0	2.9	151.0
29/04/2024	23:59:00	16.2	23.4	9.7	56	76	32	21114	284	1.3	4.7	0.0	21.2	25.6	17.6	18.7	34.8	10.0	5.0	1404	11.1	0.0	0.0	
30/04/2024	23:59:00	15.7	22.2	8.2	72	88	57	14338	252	1.0	4.5	0.8	20.6	22.6	18.3	17.4	29.7	9.9	3.1	1404	10.7	1.2	1.6	

MÉDIAS		17.5	25.1	9.8	68	89	43	19659	286	0.8	4.4		21.6	25.8	18.5	19.6	33.1	11.3	4.5		10.5	0.3	5.9	
SOMAS								589782				5.8							135.8		315.4	9.3	178.3	
MÁXIMOS			33.9			99		23872			6.9	1.4		29.6			38.9				11.2	1.5	12.4	
MÍNIMOS				4.8			25	9819							13.0			6.4			8.0			
										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 entidade fornecedora 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)
01/05/2024	23:59:00	16.2	23.4	11.2	60	90	33	20080	290	1.2	5.7	0.4	21.6	25.6	18.8	19.1	35.1	11.9	4.7	1404	10.4	0.0	3.0		
02/05/2024	23:59:00	14.0	19.6	4.5	65	93	44	19248	267	1.0	4.2	0.0	20.8	24.5	17.3	17.3	31.3	7.9	4.1	1404	10.8	0.0	3.0		
03/05/2024	23:59:00	17.0	23.3	10.5	58	86	34	24807	241	0.9	3.7	0.0	22.2	28.1	17.9	20.6	36.5	10.7	5.6	1404	11.7	0.0	0.0		
04/05/2024	23:59:00	19.7	26.0	13.4	58	81	38	24693	222	0.9	4.4	0.0	23.9	29.6	19.6	22.8	38.6	12.8	5.7	1404	11.7	0.0	0.0		
05/05/2024	23:59:00	18.3	25.9	11.0	79	97	56	22068	255	0.9	5.7	0.0	24.8	29.8	20.9	22.9	38.2	13.4	4.8	1404	10.6	0.6	9.5		
06/05/2024	23:59:00	19.0	26.3	12.0	67	94	44	20526	279	0.6	4.2	0.0	25.1	29.9	21.7	22.9	37.6	14.1	4.7	1404	11.1	0.5	8.0		
07/05/2024	23:59:00	21.6	29.4	12.5	46	70	28	25198	252	0.8	3.8	0.0	25.7	31.8	21.0	24.4	41.7	13.4	6.4	1404	11.7	0.0	0.0		
08/05/2024	23:59:00	21.9	29.8	14.4	53	78	32	24378	74	0.9	4.7	0.0	26.9	32.7	22.6	25.6	41.6	15.6	6.2	1404	11.1	0.0	0.0		
09/05/2024	23:59:00	20.9	28.8	13.1	51	72	25	23641	28	0.8	4.4	0.0	27.1	33.1	22.9	25.2	36.9	14.8	6.0	1404	11.5	0.0	0.0		
10/05/2024	23:59:00	21.1	30.1	9.8	52	88	26	24936	255	0.7	3.8	0.0	27.1	33.9	21.9	24.0	37.8	13.6	6.4	1404	11.8	0.0	0.5		
11/05/2024	23:59:00	21.2	27.6	11.1	57	85	38	24817	256	0.8	4.5	0.0	27.2	33.1	22.2	23.9	35.4	14.1	6.1	1404	11.9	0.0	0.6		
12/05/2024	23:59:00	21.7	28.2	13.5	62	84	44	24549	250	0.9	4.7	0.0	27.7	33.3	23.0	24.7	35.3	15.8	5.9	1404	11.8	0.0	0.9		
13/05/2024	23:59:00	21.6	28.8	15.1	59	78	33	23963	252	1.2	5.0	0.0	27.9	33.9	23.3	24.4	36.3	16.1	6.1	1404	12.0	0.0	0.0		
14/05/2024	23:59:00	19.2	27.3	12.9	54	79	31	24994	302	1.1	5.4	0.0	27.4	33.9	22.6	22.7	35.9	14.3	6.2	1404	11.9	0.0	0.1		
15/05/2024	23:59:00	18.2	27.4	10.9	53	82	28	24135	302	1.1	7.0	0.0	26.6	33.1	21.8	21.6	35.6	12.8	6.0	1404	11.9	0.0	1.6		
16/05/2024	23:59:00	17.2	24.6	10.3	69	85	51	17769	244	1.1	4.9	0.0	24.9	28.1	21.6	19.9	28.0	12.9	3.9	1404	11.5	0.0	2.3		
17/05/2024	23:59:00	18.8	27.9	11.6	61	90	31	21878	281	1.0	4.8	0.0	25.4	30.5	21.7	21.6	31.8	14.9	5.1	1404	11.4	0.0	6.0		
18/05/2024	23:59:00	19.2	26.8	12.3	56	80	33	25527	284	1.3	4.7	0.0	25.9	32.1	21.1	21.9	33.6	13.4	6.2	1404	11.7	0.0	0.0		
19/05/2024	23:59:00	18.6	27.5	12.9	60	81	31	19102	292	1.3	5.7	0.0	25.3	29.5	21.5	20.7	30.5	13.7	4.7	1404	11.6	0.0	0.6		
20/05/2024	23:59:00	18.5	25.0	12.6	57	82	36	15954	291	1.1	4.6	0.0	24.2	27.5	21.0	19.8	27.9	13.5	4.1	1404	11.7	0.0	1.8		
21/05/2024	23:59:00	18.9	28.4	11.9	61	87	32	19476	278	1.1	4.5	0.0	24.3	29.4	20.5	20.8	33.4	13.2	4.7	1404	11.8	0.2	3.1		
22/05/2024	23:59:00	20.5	26.7	12.7	55	78	34	25856	277	1.2	5.8	0.0	25.8	32.3	20.7	22.7	34.5	13.7	6.4	1404	12.1	0.0	0.2		
23/05/2024	23:59:00	22.3	30.3	14.1	46	66	27	25370	257	1.0	4.2	0.0	27.3	34.1	22.0	24.6	37.8	14.9	6.7	1404	12.1	0.0	0.0		
24/05/2024	23:59:00	22.4	27.9	11.9	46	79	25	25908	214	0.9	4.1	0.0	28.1	34.3	23.1	25.1	36.5	15.7	6.6	1404	12.1	0.0	0.4		
25/05/2024	23:59:00	24.1	32.3	12.5	40	69	18	25808	253	1.0	4.6	0.0	28.5	35.0	23.3	25.9	38.2	15.7	7.0	1404	12.0	0.0	0.0		
26/05/2024	23:59:00	24.1	33.1	17.2	55	81	34	25316	278	1.3	6.2	0.0	29.2	35.4	24.4	26.2	38.0	17.8	6.9	1404	12.1	0.0	0.0		
27/05/2024	23:59:00	21.7	28.7	14.2	50	72	30	26606	259	1.3	5.1	0.0	28.6	34.8	23.4	24.5	36.8	14.9	6.9	1404	12.3	0.0	0.0		
28/05/2024	23:59:00	23.5	29.9	15.3	56	89	41	26159	204	0.9	6.6	0.0	29.6	36.1	24.8	26.8	38.7	18.9	6.6	1404	12.2	0.0	2.5		
29/05/2024	23:59:00	22.8	30.8	13.8	66	95	41	25548	232	0.6	3.9	0.0	29.7	36.0	24.6	26.5	38.4	16.8	6.3	1404	12.0	0.5	7.2		
30/05/2024	23:59:00	26.2	32.7	16.7	54	88	33	25318	214	0.7	3.8	0.0	30.9	36.8	26.1	28.7	39.6	20.1	6.6	1404	12.0	0.0	1.7		
31/05/2024	23:59:00	24.8	33.3	16.2	61	89	39	25800	223	0.7	4.2	0.0	31.1	37.0	26.4	27.8	38.7	19.5	6.6	1404	12.1	0.0	1.5		
MÉDIAS		20.5	28.0	12.6	57	83	35	23530	261	1.0	4.8		26.5	32.1	22.1	23.4	36.0	14.5	5.8		11.7	0.1	1.8		
SOMAS								729428				0.4						180.2		362.6		1.9	54.4		
MÁXIMOS			33.3			97		26606			7.0	0.4		37.0			41.7				12.3	0.6	9.5		
MÍNIMOS				4.5			18	15954							17.3			7.9			10.4				
										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 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 entidade fornecedora 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)
01/06/2024	23:59:00	22.6	29.2	15.6	69	94	47	25265	209	0.6	4.4	0.0	30.5	36.8	25.8	26.7	38.8	18.3	6.1	1404	12.1	0.4	5.7		
02/06/2024	23:59:00	22.7	28.2	16.4	67	89	48	24991	223	0.6	3.8	0.0	30.6	36.6	26.0	26.8	37.7	18.8	6.0	1404	12.0	0.0	5.3		
03/06/2024	23:59:00	22.1	28.7	14.6	61	86	33	25620	238	0.7	3.4	0.0	30.3	36.6	25.5	26.2	38.1	17.4	6.4	1404	12.1	0.0	6.4		
04/06/2024	23:59:00	20.8	26.7	13.5	72	92	55	24396	213	0.8	4.6	0.0	29.7	35.6	25.1	25.1	36.3	16.6	5.6	1404	12.0	0.3	7.8		
05/06/2024	23:59:00	22.8	32.0	12.1	64	96	34	25274	244	0.6	3.5	0.0	29.8	36.4	24.5	26.3	39.9	15.7	6.3	1404	12.0	0.6	7.3		
06/06/2024	23:59:00	24.8	32.9	19.4	57	77	31	18718	149	0.7	4.2	0.0	30.1	33.8	26.6	26.7	34.4	20.5	4.9	1404	11.2	0.1	0.1		
07/06/2024	23:59:00	20.7	24.3	15.2	77	90	66	11761	170	1.2	4.6	0.0	28.0	30.5	26.4	23.3	29.7	19.2	2.8	1404	9.7	0.0	2.7		
08/06/2024	23:59:00	19.7	25.0	13.6	73	94	54	18772	231	1.0	5.1	0.0	27.1	31.8	23.8	22.6	31.9	16.7	4.3	1404	10.9	0.4	7.1		
09/06/2024	23:59:00	20.7	26.0	14.6	73	92	55	22555	229	0.9	5.4	0.0	28.3	33.8	24.3	24.6	34.0	17.8	5.1	1404	10.9	0.0	8.7		
10/06/2024	23:59:00	21.0	26.6	14.0	68	91	51	24780	242	0.9	5.6	0.0	28.7	34.1	24.2	24.5	34.2	16.9	5.7	1404	11.5	0.0	5.9		
11/06/2024	23:59:00	21.3	27.3	13.8	69	90	50	24425	225	0.8	5.2	0.0	29.0	34.7	24.3	25.0	35.3	16.7	5.7	1404	11.4	0.0	4.9		
12/06/2024	23:59:00	22.1	28.3	15.8	61	80	43	25778	250	0.9	4.2	0.0	29.2	34.9	24.5	25.1	35.5	17.3	6.2	1404	12.1	0.0	0.1		
13/06/2024	23:59:00	23.6	30.4	16.4	48	65	28	26689	255	1.1	4.2	0.0	29.7	36.3	24.4	26.2	38.2	17.0	6.9	1404	12.2	0.0	0.0		
14/06/2024	23:59:00	26.2	34.6	18.0	43	67	23	26191	254	1.1	4.6	0.0	30.7	37.2	25.5	27.8	39.7	18.7	7.4	1404	12.2	0.0	0.0		
15/06/2024	23:59:00	23.5	32.1	15.9	48	73	23	26661	284	1.4	4.7	0.0	30.6	37.0	25.5	26.3	39.3	16.9	7.3	1404	12.4	0.0	0.0		
16/06/2024	23:59:00	22.8	30.1	15.1	54	70	37	26285	262	1.4	4.7	0.0	29.9	36.3	24.7	25.6	38.5	16.4	6.9	1404	12.4	0.0	0.0		
17/06/2024	23:59:00	22.7	30.7	14.3	59	85	36	26150	248	1.2	4.7	0.0	30.2	36.4	25.4	25.9	37.6	17.9	6.6	1404	11.8	0.0	1.2		
18/06/2024	23:59:00	20.3	26.9	13.9	74	94	44	19823	217	1.1	5.2	0.0	29.0	34.0	26.1	24.2	33.9	19.0	4.7	1404	10.8	1.1	9.4		
19/06/2024	23:59:00	19.7	26.5	12.3	69	95	38	26167	231	1.3	8.1	0.0	28.2	33.8	23.8	23.4	33.1	15.8	5.9	1404	12.0	0.7	6.5		
20/06/2024	23:59:00	19.9	25.6	13.8	64	85	49	19078	258	0.9	4.4	0.0	27.4	31.7	23.8	23.0	33.6	16.4	4.5	1404	11.8	0.0	2.7		
21/06/2024	23:59:00	23.5	31.8	14.6	53	82	34	26530	265	0.9	4.3	0.0	28.9	36.1	23.2	25.8	39.6	15.7	6.9	1404	12.4	0.0	0.0		
22/06/2024	23:59:00	29.1	36.2	20.8	40	62	25	26302	224	1.0	4.6	0.0	31.5	38.5	26.1	29.9	42.5	20.7	7.7	1404	12.3	0.0	0.0		
23/06/2024	23:59:00	29.9	37.2	22.6	39	54	24	25404	219	1.0	3.8	0.0	33.0	39.6	27.9	31.2	43.4	22.5	7.6	1404	11.4	0.0	0.0		
24/06/2024	23:59:00	27.0	34.4	17.5	49	90	27	25803	207	0.6	3.4	0.0	33.2	39.4	28.2	30.5	42.2	21.5	7.0	1404	12.2	0.0	3.7		
25/06/2024	23:59:00	24.5	30.8	17.0	60	86	42	25277	199	1.0	4.2	0.0	32.5	38.4	27.9	28.8	39.7	20.9	6.6	1404	12.1	0.0	1.5		
26/06/2024	23:59:00	21.7	28.2	15.8	61	79	42	23689	255	1.2	4.6	0.0	31.0	36.7	26.9	25.7	36.8	18.6	5.8	1404	10.9	0.0	0.0		
27/06/2024	23:59:00	20.2	25.2	12.9	72	91	57	25747	209	0.9	4.8	0.0	30.1	35.8	25.5	25.0	35.1	17.0	5.8	1404	12.1	0.2	6.2		
28/06/2024	23:59:00	20.6	26.0	15.9	80	93	58	18682	232	0.9	5.2	0.0	28.8	32.3	26.2	23.3	32.0	19.5	4.2	1404	9.9	0.8	14.1		
29/06/2024	23:59:00	21.1	27.1	17.3	72	90	52	10130	294	0.5	3.5	0.0	27.0	29.4	25.2	22.8	29.6	19.1	2.5	1404	10.1	0.0	1.7		
30/06/2024	23:59:00	21.9	28.7	16.0	67	85	47	20179	277	1.0	4.2	0.0	27.9	34.2	23.5	24.3	35.9	16.6	5.0	1404	10.0	0.0	0.0		
MÉDIAS		22.7	29.3	15.6	62	84	42	23237	235	0.9	4.6		29.7	35.3	25.4	25.8	36.5	18.1	5.8		11.6	0.2	3.6		
SOMAS								697122				0.0							174.5		346.6	4.8	109.0		
MÁXIMOS			37.2			96		26689			8.1	0.0		39.6			43.4				12.4	1.1	14.1		
MÍNIMOS				12.1			23	10130							23.2			15.7			9.7				
										nº dias		0													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente(integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 entidade fornecedora 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)
01/07/2024	23:59:00	23.1	29.7	17.1	60	80	41	26334	264	1.1	4.2	0.0	29.5	35.9	24.5	25.9	37.8	17.7	6.6	1404	12.2	0.0	0.0	0.0	
02/07/2024	23:59:00	28.1	35.6	17.4	50	84	32	25919	223	0.9	4.2	0.0	31.5	38.0	26.5	29.5	42.0	21.2	7.2	1404	12.2	0.0	0.0	0.0	
03/07/2024	23:59:00	31.0	35.3	24.7	40	54	27	25796	227	0.9	3.8	0.0	33.5	39.7	28.8	32.2	43.1	24.4	7.5	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
04/07/2024	23:59:00	30.9	38.3	21.1	39	61	25	25537	224	0.8	3.8	0.0	34.6	41.0	30.0	33.1	45.1	25.8	7.5	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
05/07/2024	23:59:00	23.4	28.2	17.8	70	93	36	20168	109	1.0	5.3	0.0	32.2	36.3	28.7	27.7	36.2	21.2	4.8	1404	11.6	0.0	0.0	2.6	
06/07/2024	23:59:00	24.2	34.0	18.0	62	94	32	25868	295	1.1	4.9	0.0	31.8	37.8	27.2	27.6	39.4	19.8	6.6	1404	12.1	0.0	0.0	5.0	
07/07/2024	23:59:00	22.0	28.3	14.6	53	72	38	26579	258	1.4	5.7	0.0	30.4	36.6	25.3	25.1	37.5	16.0	6.8	1404	12.2	0.0	0.0	0.0	
08/07/2024	23:59:00	22.6	29.8	15.7	52	77	30	26199	240	1.0	4.0	0.0	30.5	36.8	25.5	26.1	38.1	17.4	6.6	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
09/07/2024	23:59:00	23.7	30.0	14.1	59	86	40	25448	222	0.9	4.5	0.0	30.8	37.1	25.8	27.0	39.0	17.9	6.3	1404	12.1	0.1	1.3	0.0	
10/07/2024	23:59:00	27.6	34.7	20.4	59	84	40	25187	260	1.0	4.1	0.0	32.6	39.0	27.6	30.1	41.9	21.6	6.9	1404	12.0	0.0	0.1	0.0	
11/07/2024	23:59:00	29.2	35.3	23.2	54	70	38	25554	258	1.3	4.5	0.0	33.7	39.9	29.1	31.4	42.6	23.5	7.3	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
12/07/2024	23:59:00	26.8	34.9	19.7	55	76	33	26192	260	1.2	4.6	0.0	33.2	39.2	28.3	29.5	41.6	21.0	7.2	1404	12.2	0.0	0.0	0.0	
13/07/2024	23:59:00	24.7	31.3	18.0	44	71	22	26214	254	0.9	4.7	0.0	32.2	37.9	27.5	27.8	38.5	19.9	6.9	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
14/07/2024	23:59:00	23.9	30.6	13.2	42	74	17	25993	237	0.7	4.9	0.0	31.3	37.5	26.0	27.2	39.4	17.4	6.7	1404	12.1	0.0	0.0	0.0	
15/07/2024	23:59:00	25.4	33.3	17.3	61	89	40	23107	214	1.1	4.9	0.0	31.8	37.0	27.5	28.2	38.0	20.8	6.1	1404	11.8	0.0	1.5	0.0	
16/07/2024	23:59:00	25.1	32.7	18.2	51	69	34	25849	246	1.2	4.5	0.0	31.6	38.0	26.7	27.8	39.2	19.3	7.0	1404	12.0	0.0	0.0	0.0	
17/07/2024	23:59:00	26.6	33.8	17.3	46	80	29	25553	221	0.8	3.5	0.0	32.6	39.2	27.7	29.6	41.1	21.6	7.0	1404	11.9	0.0	0.3	0.0	
18/07/2024	23:59:00	27.4	35.8	16.6	47	80	28	19182	309	0.6	3.9	0.0	32.5	38.4	28.3	29.5	40.7	21.3	5.4	1404	11.7	0.0	0.5	0.0	
19/07/2024	23:59:00	29.0	37.8	18.2	44	71	25	24406	258	0.8	4.0	0.0	33.2	39.7	28.1	30.8	42.2	21.2	7.1	1404	11.9	0.0	0.0	0.0	
20/07/2024	23:59:00	28.3	35.9	21.6	53	72	35	25105	282	1.2	4.6	0.0	33.7	40.2	29.0	30.8	42.1	23.0	7.2	1404	11.9	0.0	0.0	0.0	
21/07/2024	23:59:00	25.6	31.4	20.2	59	80	45	25306	254	1.2	4.6	0.0	33.0	38.9	28.6	28.7	39.0	21.6	6.7	1404	12.0	0.0	0.0	0.0	
22/07/2024	23:59:00	27.1	35.4	18.2	57	82	42	25047	239	0.7	4.4	0.0	33.3	40.1	28.4	30.4	42.4	21.5	6.6	1404	12.0	0.0	2.1	0.0	
23/07/2024	23:59:00	28.7	37.3	19.8	52	79	29	25070	237	0.6	3.5	0.0	34.1	40.9	29.0	31.5	43.9	22.4	6.9	1404	11.9	0.0	0.0	0.0	
24/07/2024	23:59:00	29.8	39.2	19.3	41	70	23	24689	254	0.6	3.7	0.0	34.4	40.8	29.3	31.6	43.4	22.1	7.1	1404	11.8	0.0	0.0	0.0	
25/07/2024	23:59:00	28.5	41.0	16.8	47	79	19	25164	267	0.8	4.2	0.0	34.2	40.7	29.2	31.3	42.9	22.0	7.0	1404	12.0	0.0	0.4	0.0	
26/07/2024	23:59:00	24.2	29.7	18.3	64	89	48	24163	237	0.9	4.6	0.0	33.1	38.5	28.9	28.7	37.7	21.8	6.1	1404	11.7	0.0	0.0	3.6	
27/07/2024	23:59:00	23.7	29.4	17.5	75	95	55	23931	237	0.7	5.3	0.0	32.6	38.5	28.2	28.4	38.5	20.9	5.8	1404	11.7	0.7	8.8	0.0	
28/07/2024	23:59:00	25.7	32.0	16.6	70	94	47	22668	194	0.6	3.8	0.0	32.7	38.8	27.9	29.2	40.2	20.3	5.8	1404	10.9	0.3	7.8	0.0	
29/07/2024	23:59:00	27.2	31.6	20.3	69	92	47	20197	158	1.1	7.9	0.0	33.2	38.1	29.9	29.9	38.6	24.2	5.4	1404	11.2	0.3	6.8	0.0	
30/07/2024	23:59:00	23.3	32.0	19.5	82	96	53	17336	175	0.5	3.6	0.0	32.1	37.2	29.1	27.9	37.7	23.0	4.1	1404	9.9	0.0	12.1	0.0	
31/07/2024	23:59:00	27.2	35.8	17.9	59	88	29	23803	240	0.6	3.3	0.0	32.4	39.1	27.4	29.4	41.0	20.4	6.4	1404	11.5	0.1	7.0	0.0	
MÉDIAS		26.3	33.5	18.3	55	80	35	24438	241	0.9	4.4		32.5	38.6	27.9	29.2	40.4	21.0	6.5		11.8	0.0	1.9		
SOMAS								757564				0.0							202.4		366.9	1.4	59.9		
MÁXIMOS			41.0					26579				0.0		41.0			45.1				12.2	0.7	12.1		
MÍNIMOS				13.2			17	17336							24.5			16.0			9.9				
										nº dias		0													

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/08/2024	23:59:00	28.8	34.6	23.7	50	74	33	24110	242	1.1	4.2	0.0	33.6	39.7	29.3	31.0	41.3	23.7	6.9	1404	11.6	0.0	0.0		
02/08/2024	23:59:00	26.8	33.1	18.2	52	74	31	23884	257	0.8	3.5	0.0	32.9	39.1	28.2	29.6	40.4	20.9	6.4	1404	11.5	0.0	0.0		
03/08/2024	23:59:00	25.0	31.8	18.3	57	87	37	23783	233	0.8	4.2	0.0	32.6	38.5	28.0	28.8	39.2	20.9	6.3	1404	11.5	0.0	2.2		
04/08/2024	23:59:00	25.0	33.3	15.9	70	96	42	23425	213	0.5	3.7	0.0	32.4	38.8	27.5	28.9	39.8	19.9	5.9	1404	11.3	0.6	8.3		
05/08/2024	23:59:00	25.2	31.8	16.9	67	92	45	23408	224	0.6	3.6	0.0	32.6	38.8	28.0	29.1	40.1	20.5	6.0	1404	11.2	0.2	7.1		
06/08/2024	23:59:00	26.8	34.8	18.3	57	82	35	23093	249	0.9	3.9	0.0	32.8	38.7	28.4	29.6	39.6	21.9	6.1	1404	11.2	0.0	0.4		
07/08/2024	23:59:00	28.9	35.8	21.4	53	70	37	23319	232	0.8	3.6	0.0	33.4	39.6	28.8	30.9	41.3	22.8	6.5	1404	11.3	0.0	0.0		
08/08/2024	23:59:00	26.0	35.3	19.2	63	87	34	22655	153	0.8	4.6	0.0	33.4	39.0	29.2	30.1	39.6	22.6	5.9	1404	11.2	0.0	2.6		
09/08/2024	23:59:00	25.0	31.4	17.5	70	91	48	22638	181	0.6	3.6	0.0	32.7	38.8	28.2	29.2	39.9	21.0	5.7	1404	11.2	0.2	8.2		
10/08/2024	23:59:00	26.5	33.5	18.0	70	90	51	22434	237	0.5	3.6	0.0	33.2	39.4	28.6	30.2	41.5	21.9	5.8	1404	11.1	0.0	5.7		
11/08/2024	23:59:00	24.8	31.0	19.2	80	93	60	15168	169	0.6	3.3	0.0	32.6	37.6	29.9	28.6	37.8	23.8	3.8	1404	11.0	0.0	10.1		
12/08/2024	23:59:00	24.6	31.0	16.4	71	95	46	22041	276	1.0	5.4	0.0	31.7	37.4	27.3	27.9	38.1	19.9	5.6	1404	11.0	0.2	7.4		
13/08/2024	23:59:00	26.2	36.2	19.7	54	81	23	20427	291	1.1	4.6	0.0	31.9	38.1	27.8	28.4	39.4	21.1	5.9	1404	10.8	0.0	0.0		
14/08/2024	23:59:00	25.8	31.9	18.8	61	86	43	22208	258	0.9	5.7	0.0	32.0	37.7	27.8	28.6	38.4	21.2	5.9	1404	11.1	0.1	1.2		
15/08/2024	23:59:00	27.9	33.9	20.4	54	77	39	21990	151	1.0	4.1	0.0	32.9	38.8	28.8	30.6	40.6	23.6	6.1	1404	11.1	0.0	0.0		
16/08/2024	23:59:00	27.1	35.2	17.8	62	91	39	22051	257	0.7	3.4	0.0	32.8	39.1	28.0	30.0	41.2	20.8	6.0	1404	10.9	0.4	4.9		
17/08/2024	23:59:00	29.0	36.5	19.1	52	85	30	21303	248	0.7	4.6	0.0	33.0	39.1	28.4	30.7	42.5	21.3	6.2	1404	10.8	0.0	5.4		
18/08/2024	23:59:00	32.8	42.8	24.6	44	64	25	21642	315	1.2	5.4	0.0	34.7	41.6	30.0	33.7	46.3	24.9	7.1	1404	10.9	0.0	0.0		
19/08/2024	23:59:00	28.1	35.0	22.3	50	82	34	21271	236	1.0	4.0	0.0	34.5	40.1	30.5	31.5	41.3	24.6	6.2	1404	10.6	0.0	0.0		
20/08/2024	23:59:00	27.1	32.3	18.1	51	69	39	20877	253	0.8	4.2	0.0	33.4	38.8	29.3	30.2	40.1	22.4	5.8	1404	10.5	0.0	0.0		
21/08/2024	23:59:00	25.6	32.2	18.4	60	83	43	21267	214	0.7	3.8	0.0	33.2	38.7	29.2	29.9	39.4	22.3	5.6	1404	10.6	0.0	0.0		
22/08/2024	23:59:00	25.2	33.5	18.5	60	85	37	21256	306	1.0	4.4	0.0	32.1	37.5	28.0	28.3	38.3	21.1	5.7	1404	10.4	0.0	3.0		
23/08/2024	23:59:00	24.8	31.1	19.2	55	73	41	21210	255	0.8	4.2	0.0	31.6	37.3	27.5	28.0	37.6	20.4	5.6	1404	10.5	0.0	0.0		
24/08/2024	23:59:00	28.6	35.5	21.3	56	71	39	20869	232	0.8	4.6	0.0	32.6	38.5	28.6	30.3	40.6	23.3	5.9	1404	10.5	0.0	0.0		
25/08/2024	23:59:00	28.6	37.1	21.3	50	68	31	21054	260	1.1	4.0	0.0	33.0	39.0	28.7	30.6	41.2	22.2	6.3	1404	10.6	0.0	0.0		
26/08/2024	23:59:00	26.2	32.6	16.5	63	89	40	20312	241	0.6	3.7	0.0	32.8	38.5	28.4	30.0	40.1	21.2	5.3	1404	10.4	0.0	3.3		
27/08/2024	23:59:00	26.7	32.3	20.7	66	89	51	19745	158	0.5	3.6	0.0	33.1	38.6	29.2	30.4	40.2	23.3	5.1	1404	10.4	0.0	4.8		
28/08/2024	23:59:00	23.9	30.9	17.5	75	92	55	17507	231	0.5	4.3	0.0	31.9	36.5	28.5	27.9	36.4	21.2	4.3	1404	10.4	0.2	8.4		
29/08/2024	23:59:00	25.1	33.5	18.5	65	87	40	20386	283	0.8	4.4	0.0	31.4	37.1	27.5	28.2	38.4	20.8	5.3	1404	10.4	0.0	1.4		
30/08/2024	23:59:00	27.9	35.1	21.2	51	69	35	19799	264	0.9	4.2	0.0	32.2	37.8	28.2	29.9	39.8	22.1	5.7	1404	10.3	0.0	0.0		
31/08/2024	23:59:00	26.3	32.3	21.2	62	79	52	15528	172	0.6	3.2	0.0	32.3	36.8	29.1	29.2	37.4	23.4	4.1	1404	10.1	0.0	0.0		
MÉDIAS		26.6	33.8	19.3	60	82	40	21312	237	0.8	4.1		32.7	38.6	28.6	29.7	39.9	22.0	5.8		10.8	0.1	2.7		
SOMAS								660660				0.0							178.9		336.3	1.9	84.5		
MÁXIMOS			42.8					24110			5.7	0.0		41.6			46.3				11.6	0.6	10.1		
MÍNIMOS				15.9			23	15168							27.3			19.9			10.1				
										nº dias		0													

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/09/2024	23:59:00	25.2	32.1	19.2	61	80	39	19715	266	1.0	4.9	0.0	31.5	37.0	27.7	28.2	37.9	20.9	5.3	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
02/09/2024	23:59:00	25.2	32.2	19.7	61	77	45	19974	274	1.1	4.4	0.0	31.3	36.9	27.5	28.1	38.0	21.1	5.4	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
03/09/2024	23:59:00	21.6	28.5	15.5	63	80	43	20380	273	1.3	4.6	0.0	29.7	35.0	25.8	25.1	34.8	17.2	5.2	1404	10.2	0.0	0.0	0.0	
04/09/2024	23:59:00	23.2	31.2	12.9	61	93	42	19897	236	0.8	3.8	0.0	29.6	35.3	25.5	26.3	35.8	17.5	5.1	1404	10.2	0.0	1.2	0.0	
05/09/2024	23:59:00	25.2	31.6	17.8	52	76	37	19743	243	0.9	4.2	0.0	30.5	35.6	27.0	27.8	37.0	21.1	5.4	1404	10.0	0.0	0.0	0.0	
06/09/2024	23:59:00	22.8	30.0	17.1	45	62	21	20009	288	1.3	4.4	0.0	29.4	35.3	25.4	25.6	36.6	18.0	5.8	1404	10.1	0.0	0.0	0.0	
07/09/2024	23:59:00	20.2	29.7	15.1	54	71	27	11577	274	0.7	5.0	0.0	26.8	28.7	24.6	22.2	30.5	16.8	3.2	1404	8.9	0.0	0.0	0.0	
08/09/2024	23:59:00	21.9	30.2	13.2	65	95	36	19389	270	0.8	4.5	0.0	27.6	33.4	23.6	24.6	34.7	16.3	5.0	1404	9.8	0.1	6.2	0.0	
09/09/2024	23:59:00	21.8	27.8	17.2	65	82	48	19360	249	0.9	4.0	0.0	28.3	33.7	24.7	25.1	34.2	18.3	4.8	1404	9.9	0.0	0.0	0.0	
10/09/2024	23:59:00	22.7	28.6	17.9	58	69	42	19070	241	1.0	4.2	0.0	28.4	33.5	24.8	25.2	34.3	18.6	4.9	1404	9.8	0.0	0.0	0.0	
11/09/2024	23:59:00	22.6	28.2	15.0	59	83	40	18280	225	0.9	4.2	0.0	28.5	33.6	25.0	25.5	34.7	18.4	4.7	1404	9.6	0.0	0.1	0.0	
12/09/2024	23:59:00	25.2	35.8	19.6	53	80	28	18004	283	1.0	4.7	0.0	29.3	34.7	25.7	27.1	37.0	20.0	5.2	1404	9.7	0.0	0.0	0.0	
13/09/2024	23:59:00	25.9	34.0	20.7	51	68	32	18323	246	0.9	4.6	0.0	30.0	35.5	26.4	28.1	38.7	21.0	5.3	1404	9.7	0.0	0.0	0.0	
14/09/2024	23:59:00	24.9	32.6	18.5	65	89	43	17796	104	0.8	5.0	0.0	30.3	35.5	26.6	28.0	37.9	20.6	4.8	1404	9.7	0.0	3.6	0.0	
15/09/2024	23:59:00	24.2	31.8	17.4	63	86	37	17570	281	0.7	3.8	0.0	30.1	35.3	26.5	27.5	37.1	20.1	4.7	1404	9.7	0.0	4.4	0.0	
16/09/2024	23:59:00	24.3	32.0	17.4	55	90	32	17397	260	0.5	3.4	0.0	29.7	34.9	25.9	27.0	37.4	19.2	4.7	1404	9.5	0.0	3.0	0.0	
17/09/2024	23:59:00	20.5	24.9	14.7	80	92	61	8397	133	0.7	3.2	0.0	27.8	29.9	25.5	23.0	28.1	18.1	2.0	1404	8.8	0.0	4.9	0.0	
18/09/2024	23:59:00	21.8	26.8	17.4	84	95	66	14476	149	1.0	3.8	0.0	28.4	32.7	26.1	24.7	32.5	20.4	3.4	1404	9.0	0.0	10.6	0.0	
19/09/2024	23:59:00	20.4	26.7	15.4	85	97	65	14165	268	0.9	4.5	0.0	27.8	32.2	24.8	23.5	32.3	18.0	3.3	1404	7.6	0.0	12.0	0.0	
20/09/2024	23:59:00	20.9	26.6	15.7	81	95	59	15168	227	0.7	4.2	0.0	27.4	31.7	24.5	23.7	31.9	18.0	3.6	1404	8.4	0.4	10.5	0.0	
21/09/2024	23:59:00	19.6	25.5	15.1	85	93	68	10680	88	0.5	4.2	0.4	26.2	29.1	24.4	21.4	27.4	18.2	2.4	1404	6.7	0.1	11.7	0.0	
22/09/2024	23:59:00	20.1	25.6	14.2	82	97	67	12819	259	0.6	3.8	0.0	24.9	28.4	22.1	21.1	28.8	16.1	3.0	1404	9.0	1.2	9.3	0.0	
23/09/2024	23:59:00	20.7	27.2	15.3	66	86	41	14016	274	0.8	4.7	0.0	24.7	28.6	21.9	21.2	28.4	16.0	3.6	1404	9.7	0.0	0.0	0.0	
24/09/2024	23:59:00	21.0	27.1	16.1	66	80	48	16382	238	1.1	4.8	0.0	24.9	29.4	21.5	22.0	30.4	15.6	4.1	1404	9.1	0.0	0.0	0.0	
25/09/2024	23:59:00	23.4	28.8	18.6	81	96	61	15715	227	0.9	4.8	0.0	27.2	31.5	24.4	25.0	32.9	20.4	3.8	1404	9.5	0.3	6.6	0.0	
26/09/2024	23:59:00	22.4	29.4	15.9	79	94	53	13770	255	0.9	4.5	0.0	27.2	30.7	25.3	24.2	32.4	19.6	3.5	1404	7.7	0.0	7.5	0.0	
27/09/2024	23:59:00	20.6	29.8	13.4	64	98	33	15024	308	0.5	5.6	0.0	25.8	30.3	22.5	22.3	31.8	15.7	3.8	1404	9.4	0.4	8.5	0.0	
28/09/2024	23:59:00	20.1	29.0	11.8	46	66	22	17023	314	0.7	5.4	0.0	25.2	30.3	21.3	22.1	33.3	14.1	4.5	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
29/09/2024	23:59:00	21.4	29.8	11.6	58	94	34	16834	343	0.7	3.9	0.0	25.6	31.1	21.6	23.0	34.2	14.7	4.5	1404	9.5	0.3	2.2	0.0	
30/09/2024	23:59:00	21.7	30.1	11.4	55	80	33	16572	263	0.5	3.1	0.0	26.3	31.6	22.3	24.0	34.7	15.0	4.4	1404	9.5	0.0	0.0	0.0	

MÉDIAS	22.4	29.5	16.0	65	85	43	16584	258	0.8	4.4			28.0	32.7	24.7	24.8	33.9	18.2	4.3	9.3	0.1	3.4		
SOMAS							497525					0.4						129.2		280.5	2.8	102.2		
MÁXIMOS		35.8					20380					0.4		37.0				38.7		10.2	1.2	12.0		
MÍNIMOS			11.4				8397								21.3			14.1		6.7				
										nº dias		1												

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

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora 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)
01/10/2024	23:59:00	25.4	33.8	19.9	55	73	37	14732	292	0.7	4.1	0.0	27.3	32.6	23.9	25.5	35.6	19.3	4.1	1404	9.4	0.0	0.0	0.0	
02/10/2024	23:59:00	24.3	31.8	19.6	70	88	47	13553	297	0.8	3.8	0.0	27.8	31.6	25.0	25.5	33.9	20.0	3.7	1404	8.6	0.0	1.3	0.0	
03/10/2024	23:59:00	24.8	32.6	20.0	67	86	43	15259	295	0.7	4.8	0.0	28.5	32.9	25.4	26.4	36.5	20.3	4.1	1404	9.0	0.0	0.0	0.0	
04/10/2024	23:59:00	23.6	32.2	16.7	73	93	45	13534	290	0.6	3.7	0.0	28.3	32.5	25.2	25.5	34.7	19.4	3.5	1404	8.1	0.0	6.2	0.0	
05/10/2024	23:59:00	22.9	29.2	16.8	75	89	55	14784	253	0.6	3.5	0.0	28.3	32.4	25.9	25.4	33.7	20.9	3.6	1404	8.8	0.0	0.0	0.0	
06/10/2024	23:59:00	19.7	26.1	13.8	83	96	64	11927	248	0.5	3.8	0.0	26.4	29.4	23.7	22.4	29.3	16.8	2.8	1404	8.9	0.4	9.8	0.0	
07/10/2024	23:59:00	19.1	25.2	14.2	87	96	64	6161	254	0.6	4.1	0.4	24.7	25.9	22.8	19.9	23.7	16.5	1.4	1404	6.0	1.0	11.9	0.0	
08/10/2024	23:59:00	18.8	25.2	12.0	85	98	63	14622	225	0.6	4.7	0.0	23.7	27.9	20.6	20.4	29.2	14.1	3.3	1404	8.5	0.7	11.6	0.0	
09/10/2024	23:59:00	19.6	25.7	15.2	89	96	63	6645	239	1.0	6.2	5.2	23.7	25.4	22.1	19.7	23.5	16.6	1.5	1404	6.3	2.4	12.6	0.0	
10/10/2024	23:59:00	18.1	24.5	13.4	86	97	62	9980	235	0.4	3.0	0.4	22.6	25.5	20.5	19.2	25.6	15.0	2.2	1404	7.5	0.2	9.8	0.0	
11/10/2024	23:59:00	19.7	23.9	16.4	95	98	82	4516	150	1.1	6.4	40.6	22.6	23.6	21.7	19.3	22.8	17.0	1.0	1404	2.7	0.7	14.8	0.0	
12/10/2024	23:59:00	19.9	23.1	16.0	96	99	83	3576	175	1.1	4.0	24.8	22.8	23.7	21.6	19.5	21.2	17.4	0.8	1404	3.7	0.5	13.7	0.0	
13/10/2024	23:59:00	19.5	24.5	14.7	90	99	73	13439	69	0.9	5.4	0.2	22.5	25.9	20.4	19.7	24.8	16.2	2.8	1404	8.5	0.1	10.2	0.0	
14/10/2024	23:59:00	20.2	26.7	16.5	87	98	60	9752	282	0.3	2.7	0.0	23.1	26.7	21.2	20.2	26.0	17.7	2.3	1404	6.1	0.0	14.0	0.0	
15/10/2024	23:59:00	19.7	21.5	15.9	96	98	90	4306	168	1.5	5.8	14.8	22.2	22.9	21.6	19.0	20.1	17.7	0.9	1404	4.5	1.6	18.5	0.0	
16/10/2024	23:59:00	20.9	26.7	14.7	85	98	58	12244	243	0.9	4.4	18.4	23.2	26.6	21.4	20.3	25.2	16.6	3.0	1404	7.8	0.1	1.2	0.0	
17/10/2024	23:59:00	18.1	25.9	12.4	74	98	40	12339	286	0.5	4.0	0.2	21.3	24.5	18.9	17.9	23.1	14.3	3.0	1404	8.1	0.0	0.0	0.0	
18/10/2024	23:59:00	19.2	25.7	13.3	75	91	56	8097	302	0.5	3.8	0.0	20.7	22.9	18.4	17.7	21.6	13.9	2.0	1404	7.0	0.2	3.7	0.0	
19/10/2024	23:59:00	20.0	26.6	16.2	75	88	51	11538	284	0.4	3.8	0.0	22.0	25.6	19.4	19.3	24.7	15.5	2.8	1404	7.7	0.0	0.0	0.0	
20/10/2024	23:59:00	20.9	29.5	16.5	70	91	42	11603	307	0.3	3.0	0.0	22.5	26.7	19.6	19.8	26.4	15.4	2.9	1404	8.2	0.0	0.0	0.0	
21/10/2024	23:59:00	22.5	29.7	17.7	63	79	45	13091	306	0.5	6.2	0.0	23.4	28.1	20.3	20.9	28.1	16.3	3.4	1404	8.4	0.0	0.0	0.0	
22/10/2024	23:59:00	21.3	28.3	15.2	64	87	40	13126	305	0.5	3.4	0.0	23.8	28.3	20.9	21.0	27.9	16.8	3.4	1404	8.5	0.0	0.0	0.0	
23/10/2024	23:59:00	20.4	27.7	14.0	73	92	49	12305	55	0.9	5.0	0.0	23.4	27.6	20.3	20.4	36.9	15.7	3.2	1404	7.6	0.0	4.9	0.0	
24/10/2024	23:59:00	19.7	24.3	15.8	85	96	70	8821	97	0.9	4.1	0.0	23.2	25.9	21.0	20.4	34.4	14.8	2.1	1404	7.8	0.0	4.2	0.0	
25/10/2024	23:59:00	17.5	24.2	12.7	71	97	37	8343	301	0.8	4.6	0.0	22.3	24.8	20.2	18.1	35.8	10.9	2.3	1404	5.8	0.0	8.6	0.0	
26/10/2024	23:59:00	15.4	23.7	8.6	72	90	56	8458	285	0.8	4.6	0.0	19.7	22.3	17.2	15.9	37.0	7.8	2.1	1404	7.1	0.6	3.3	0.0	
27/10/2024	23:59:00	15.9	24.5	11.2	70	93	34	12557	319	0.5	5.9	4.6	20.4	24.6	17.5	18.2	38.3	9.9	2.9	1404	7.7	0.1	3.9	0.0	
28/10/2024	23:59:00	14.9	22.4	9.1	69	93	41	12375	15	1.1	5.8	0.0	19.1	22.7	16.4	16.4	35.6	8.9	2.9	1404	8.3	0.0	0.0	0.0	
29/10/2024	23:59:00	15.3	19.9	13.4	81	96	60	4495	30	1.1	4.9	10.4	18.4	19.6	17.3	14.7	26.9	11.4	1.1	1404	4.1	0.2	5.0	0.0	
30/10/2024	23:59:00	14.1	22.0	9.7	88	97	56	7436	7	1.2	5.9	11.4	18.4	20.9	16.9	14.7	29.2	10.6	1.5	1404	6.0	0.0	1.7	0.0	
31/10/2024	23:59:00	15.6	18.6	9.6	97	98	94	2085	97	0.9	5.0	43.4	17.6	18.8	16.6	14.6	17.9	10.4	0.4	1404	1.2	0.0	3.5	0.0	
MÉDIAS		19.6	26.0	14.6	79	93	57	10184	286	0.7	4.5		23.0	26.1	20.8	19.9	28.7	15.3	2.5		7.0	0.3	5.6		
SOMAS								315699				174.8							76.9		217.6	9.0	174.1		
MÁXIMOS			33.8			99		15259			6.4	43.4			32.9		38.3				9.4	2.4	18.5		
MÍNIMOS				8.6			34	2085							16.4			7.8			1.2				
										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 entidade fornecedora 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)
01/11/2024	23:59:00	16.3	18.3	15.2	95	98	87	3296	74	1.1	5.0	45.4	18.4	19.4	17.6	15.4	18.9	13.9	0.6	1404	3.6	0.1	4.2	0.0	
02/11/2024	23:59:00	17.7	24.8	13.2	85	99	56	10511	14	0.7	4.0	27.6	19.4	23.0	17.3	18.0	32.3	13.6	2.4	1404	7.7	0.0	2.3	0.0	
03/11/2024	23:59:00	18.4	24.3	14.2	82	97	58	8039	47	1.1	4.8	0.0	19.3	21.4	17.3	17.4	28.3	13.0	2.0	1404	7.4	0.4	4.7	0.0	
04/11/2024	23:59:00	19.1	23.8	15.4	89	96	75	8360	93	0.9	3.8	0.6	20.6	23.2	19.2	19.0	33.1	15.5	1.8	1404	6.8	0.0	5.3	0.0	
05/11/2024	23:59:00	17.8	20.1	13.6	95	98	87	3312	87	0.6	4.2	0.0	20.4	21.4	19.4	17.3	22.1	13.8	0.7	1404	2.6	0.0	12.6	0.0	
06/11/2024	23:59:00	17.5	24.6	12.4	85	99	57	11250	7	0.5	5.2	0.2	20.0	23.5	17.8	18.4	35.9	12.9	2.5	1404	8.0	1.0	12.6	0.0	
07/11/2024	23:59:00	18.2	24.8	12.8	83	98	59	9526	50	1.1	5.1	0.0	19.6	22.5	17.4	18.1	33.4	12.7	2.3	1404	7.1	0.2	8.7	0.0	
08/11/2024	23:59:00	18.5	24.3	14.6	90	97	74	6075	331	0.5	3.1	0.0	20.6	22.7	19.4	18.3	31.7	14.4	1.4	1404	5.7	0.0	11.0	0.0	
09/11/2024	23:59:00	18.1	25.7	12.7	83	98	53	8921	349	0.3	3.9	0.0	20.4	23.1	18.8	18.3	34.4	13.2	2.1	1404	7.4	0.9	13.0	0.0	
10/11/2024	23:59:00	20.2	29.2	14.6	64	81	38	10827	326	0.4	4.0	0.0	20.1	23.6	17.6	18.9	38.1	12.3	2.8	1404	7.9	0.0	0.0	0.0	
11/11/2024	23:59:00	18.7	26.6	12.7	73	89	43	10763	17	0.6	4.8	0.0	20.7	24.0	18.6	18.7	38.7	12.7	2.7	1404	7.9	0.0	1.4	0.0	
12/11/2024	23:59:00	17.0	26.0	10.9	70	89	47	10621	350	0.4	3.8	0.0	19.7	23.0	17.3	17.0	35.4	10.7	2.5	1404	7.8	0.0	2.4	0.0	
13/11/2024	23:59:00	13.8	21.8	7.5	70	95	40	9793	340	0.4	3.8	0.0	18.6	21.2	16.8	14.3	29.4	8.7	2.2	1404	7.5	0.0	4.5	0.0	
14/11/2024	23:59:00	14.7	18.3	10.0	89	97	68	2636	85	1.7	7.7	7.4	17.2	18.2	16.3	13.1	16.8	9.7	0.7	1404	1.8	0.1	13.7	0.0	
15/11/2024	23:59:00	14.7	17.4	11.4	94	99	77	2358	38	0.9	4.9	91.2	17.2	17.8	16.4	13.8	18.1	9.4	0.5	1404	2.0	0.4	12.7	0.0	
16/11/2024	23:59:00	17.7	23.5	13.2	88	99	66	7834	58	1.4	5.6	20.6	18.0	20.2	16.5	16.0	23.4	12.5	1.8	1404	6.9	0.0	10.5	0.0	
17/11/2024	23:59:00	16.6	23.1	13.2	88	97	66	5086	1	0.4	3.8	0.8	18.1	19.8	16.8	15.3	23.1	12.5	1.2	1404	4.0	1.1	18.5	0.0	
18/11/2024	23:59:00	17.3	24.4	12.7	88	99	62	8401	342	0.3	3.0	0.4	18.5	20.9	16.8	16.2	23.3	12.4	1.9	1404	6.4	1.1	15.6	0.0	
19/11/2024	23:59:00	18.0	25.7	14.3	82	94	56	7207	317	0.2	3.1	0.4	19.2	21.2	17.9	16.5	25.2	13.4	1.7	1404	5.5	0.0	9.0	0.0	
20/11/2024	23:59:00	15.6	23.0	9.6	78	96	53	10068	303	0.3	3.4	0.0	18.0	20.4	16.3	14.7	25.6	10.5	2.3	1404	7.6	0.4	14.0	0.0	
21/11/2024	23:59:00	15.5	24.7	8.7	78	96	49	8052	285	0.2	2.8	0.0	17.4	20.1	15.3	14.6	26.2	9.2	1.8	1404	5.7	0.3	10.1	0.0	
22/11/2024	23:59:00	15.9	24.5	10.2	83	97	51	7939	272	0.3	3.4	0.0	17.9	20.2	16.2	14.8	25.2	10.7	1.8	1404	6.3	0.4	11.6	0.0	
23/11/2024	23:59:00	15.7	22.2	9.7	88	99	67	8782	53	0.8	5.0	0.0	17.4	20.0	15.5	14.6	23.7	10.2	1.9	1404	7.3	1.1	15.5	0.0	
24/11/2024	23:59:00	17.6	22.4	12.6	84	92	69	4152	94	1.5	5.5	0.0	17.7	19.1	16.4	15.4	22.1	11.7	1.2	1404	4.6	0.0	3.7	0.0	
25/11/2024	23:59:00	17.4	23.7	10.6	81	94	49	7384	277	0.6	4.1	3.4	19.1	20.7	17.6	16.3	25.2	11.5	1.7	1404	6.2	0.3	3.6	0.0	
26/11/2024	23:59:00	13.4	22.0	9.1	76	89	45	6292	338	0.3	3.1	0.0	16.7	18.5	15.5	12.7	20.5	9.5	1.4	1404	6.6	0.0	8.0	0.0	
27/11/2024	23:59:00	13.4	21.3	7.7	76	94	50	9581	348	0.4	3.8	0.0	15.6	18.3	13.6	12.1	23.1	7.8	2.2	1404	7.4	0.5	14.5	0.0	
28/11/2024	23:59:00	15.3	21.7	11.9	88	98	71	6813	27	0.9	4.1	0.0	16.3	18.7	14.7	13.8	21.6	10.1	1.5	1404	6.8	0.5	15.3	0.0	
29/11/2024	23:59:00	17.3	24.3	13.4	90	97	69	6873	40	0.5	3.0	0.0	18.0	20.2	16.3	16.2	24.8	12.1	1.5	1404	6.2	1.0	10.5	0.0	
30/11/2024	23:59:00	17.1	26.0	11.7	80	98	48	6080	21	0.2	2.6	0.0	18.1	19.6	16.4	15.2	22.6	11.2	1.4	1404	6.2	1.1	9.5	0.0	

MÉDIAS	16.8	23.4	12.0	83	96	60	7561	11	0.7	4.1			18.6	20.9	17.0	16.0	26.7	11.7	1.7		6.2	0.4	9.3	
SOMAS							226833					198.0							52.5		185.0	11.0	279.0	
MÁXIMOS		29.2					11250				7.7	91.2		24.0				38.7			8.0	1.1	18.5	
MÍNIMOS			7.5				2358								13.6			7.8			1.8			
										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 entidade fornecedora 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)
01/12/2024	23:59:00	16.7	24.0	10.4	76	95	53	4338	358	0.5	3.9	0.2	17.8	19.2	16.9	14.5	20.8	10.8	1.1	1404	4.0	0.0	5.8	0.0	
02/12/2024	23:59:00	15.1	20.4	10.3	91	98	76	3460	13	0.4	3.3	0.0	17.0	18.4	15.8	14.0	18.8	10.6	0.8	1404	4.0	0.2	13.2	0.0	
03/12/2024	23:59:00	15.4	22.7	11.0	80	99	54	7276	306	0.3	3.1	0.2	17.1	18.7	16.0	13.8	20.8	10.2	1.6	1404	6.7	1.0	10.1	0.0	
04/12/2024	23:59:00	15.6	23.8	10.2	79	95	53	7195	301	0.6	4.3	0.0	16.5	18.7	15.1	13.4	22.9	10.0	1.7	1404	6.7	0.0	4.9	0.0	
05/12/2024	23:59:00	15.1	24.0	9.3	82	97	56	9043	315	0.3	3.5	0.0	16.3	18.8	14.8	13.3	22.4	9.3	2.0	1404	7.4	0.5	14.8	0.0	
06/12/2024	23:59:00	16.0	24.4	9.9	79	96	53	8680	303	0.2	3.0	0.0	16.2	18.7	14.4	13.3	23.4	9.0	2.0	1404	7.3	0.1	12.6	0.0	
07/12/2024	23:59:00	15.8	22.6	10.8	75	85	58	5928	304	0.9	5.1	0.0	16.5	18.2	15.3	13.4	20.8	9.4	1.6	1404	5.5	0.0	2.4	0.0	
08/12/2024	23:59:00	12.4	19.8	8.5	63	83	39	9253	328	0.8	6.2	0.0	15.0	16.9	13.5	10.6	19.6	7.3	2.2	1404	7.2	0.0	0.0	0.0	
09/12/2024	23:59:00	10.0	18.3	5.0	64	83	38	9254	316	0.6	5.7	0.0	13.6	15.8	12.0	8.8	18.4	5.2	2.0	1404	7.2	0.0	0.0	6.3	
10/12/2024	23:59:00	9.3	17.9	3.5	73	96	43	9007	299	0.3	3.8	0.0	12.9	15.4	11.2	8.2	18.4	4.1	1.9	1404	7.2	0.0	6.2	17.7	
11/12/2024	23:59:00	9.0	17.5	3.3	82	97	50	6822	31	0.7	4.4	24.0	12.2	14.3	10.5	8.3	17.4	3.4	1.4	1404	5.4	0.0	16.2	26.5	
12/12/2024	23:59:00	9.5	16.4	5.5	91	98	70	5286	12	1.0	4.9	40.0	12.7	14.2	11.8	9.3	14.3	6.6	1.0	1404	5.1	0.0	7.1	29.8	
13/12/2024	23:59:00	9.7	17.9	4.5	91	99	69	6738	31	0.5	3.7	9.8	12.2	14.2	10.5	9.0	15.7	5.5	1.2	1404	5.4	0.0	12.1	38.4	
14/12/2024	23:59:00	11.8	19.0	7.6	84	97	58	7323	21	0.6	7.1	0.2	13.3	15.2	11.8	10.3	15.7	7.3	1.5	1404	6.3	0.0	0.0	38.4	
15/12/2024	23:59:00	11.7	18.4	8.3	64	79	42	6628	33	1.3	4.6	0.0	12.9	14.5	11.7	9.1	15.1	6.7	1.9	1404	6.9	0.0	0.0	38.4	
16/12/2024	23:59:00	12.0	19.5	7.4	71	95	52	7298	38	1.5	5.2	0.0	12.3	14.4	10.7	9.2	16.0	5.6	1.9	1404	6.6	0.0	0.1	38.4	
17/12/2024	23:59:00	11.7	17.7	8.2	81	94	62	4426	20	0.7	3.5	0.0	13.0	14.5	11.8	9.9	14.0	7.3	1.0	1404	5.3	0.0	1.2	38.4	
18/12/2024	23:59:00	13.0	21.3	8.0	86	97	56	5493	323	0.2	2.5	0.0	13.8	15.5	12.5	11.3	17.1	8.3	1.2	1404	5.0	0.0	10.2	38.4	
19/12/2024	23:59:00	15.3	22.8	10.4	86	99	53	6112	298	0.4	3.7	0.4	15.1	16.9	13.9	12.7	18.4	10.1	1.4	1404	5.5	0.7	15.2	38.4	
20/12/2024	23:59:00	12.5	20.2	6.7	74	92	53	8459	327	0.5	5.0	0.0	13.9	15.6	12.4	10.4	16.9	7.4	1.8	1404	6.8	0.4	10.1	38.6	
21/12/2024	23:59:00	11.5	20.0	6.8	66	82	40	8923	6	0.6	5.4	0.0	12.8	14.8	11.2	9.1	16.2	6.0	2.0	1404	7.0	0.0	0.0	40.2	
22/12/2024	23:59:00	13.4	22.5	7.3	56	70	33	8790	9	0.8	5.0	0.0	12.6	15.0	10.7	9.3	17.7	5.4	2.3	1404	6.9	0.0	0.0	40.2	
23/12/2024	23:59:00	13.6	21.7	8.6	65	86	45	8607	4	0.7	5.4	0.0	13.2	15.4	11.6	10.1	18.0	6.9	2.0	1404	6.9	0.0	0.0	40.2	
24/12/2024	23:59:00	11.7	21.1	6.5	63	93	39	8555	28	1.2	5.4	0.0	12.8	15.0	11.2	9.2	17.5	6.2	2.4	1404	6.7	0.0	4.4	44.0	
25/12/2024	23:59:00	11.4	21.5	6.6	69	87	42	7559	11	0.5	4.4	0.0	12.3	14.5	10.6	8.9	16.7	5.4	1.7	1404	6.5	0.0	6.7	47.0	
26/12/2024	23:59:00	12.2	20.8	6.8	70	95	45	5373	14	0.6	3.4	0.0	12.4	14.1	11.2	9.1	16.1	6.3	1.4	1404	4.8	0.0	4.5	47.4	
27/12/2024	23:59:00	12.2	21.2	7.3	81	96	50	8479	26	0.6	3.2	0.0	12.8	15.3	11.3	9.9	18.0	6.8	1.9	1404	7.0	0.6	14.2	47.4	
28/12/2024	23:59:00	11.3	20.6	6.8	75	96	46	8595	29	0.7	4.9	0.0	12.6	15.0	11.0	9.2	17.3	6.0	1.9	1404	7.0	0.0	10.1	48.2	
29/12/2024	23:59:00	11.3	21.1	5.6	73	94	44	8779	29	0.5	4.2	0.0	12.3	14.8	10.6	8.9	17.6	5.2	1.9	1404	7.1	0.0	6.0	50.9	
30/12/2024	23:59:00	11.0	20.6	5.4	76	95	44	8574	20	0.6	5.2	0.0	12.4	14.9	10.7	9.0	17.7	5.3	1.9	1404	7.1	0.0	13.3	54.7	
31/12/2024	23:59:00	9.7	20.1	4.2	81	95	49	6823	355	0.3	3.8	0.0	11.9	13.8	10.3	8.0	17.2	4.6	1.4	1404	5.4	0.0	14.1	64.0	
MÉDIAS		12.5	20.6	7.4	76	92	50	7325	356	0.6	4.4		13.8	15.8	12.3	10.4	18.0	7.0	1.7		6.3	0.1	7.0		
SOMAS								227074				74.8							52.1		193.8	3.5	215.5		
MÁXIMOS			24.4			99		9254			7.1	40.0			19.2		23.4				7.4	1.0	16.2		
MÍNIMOS				3.3			33	3460							10.3			3.4			4.0				
										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 (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 entidade fornecedora dos mesmos.