

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	12.9	20.3	9.9	90	99	58	5904	322	0.4	3.8	0.0	14.8	15.9	13.9	12.9	19.8	9.9	1.2	1403	5.2	0.0	9.9	155.7	
02/01/2024	23:59:00	12.8	19.1	8.4	91	100	67	7288	259	0.6	4.3	0.0	14.8	15.9	14.1	12.6	18.6	9.7	1.5	1403	6.0	0.0	14.6	155.7	
03/01/2024	23:59:00	13.8	18.0	9.6	96	100	85	2785	302	0.7	5.1	1.2	15.3	16.4	14.4	13.7	17.9	10.4	0.6	1403	2.3	1.5	20.4	155.7	
04/01/2024	23:59:00	13.9	18.3	8.3	96	100	85	2585	312	0.6	7.1	10.2	16.1	17.4	15.5	13.9	18.4	10.5	0.6	1403	2.7	0.2	20.7	155.7	
05/01/2024	23:59:00	11.3	14.9	6.7	76	100	48	9043	322	2.7	12.0	0.4	14.3	15.5	13.2	11.0	15.1	7.5	2.0	1403	6.9	0.0	8.6	155.9	
06/01/2024	23:59:00	8.2	15.1	2.0	81	100	46	7871	318	1.3	7.5	0.0	12.6	13.4	11.7	8.9	14.8	5.2	1.6	1403	6.4	0.0	8.7	168.2	
07/01/2024	23:59:00	7.7	16.7	1.8	81	100	33	9287	336	1.1	3.8	0.0	12.1	13.2	11.0	8.3	15.5	4.4	1.9	1403	6.8	0.0	13.8	183.2	
08/01/2024	23:59:00	7.3	13.2	1.7	88	99	66	4285	135	0.2	3.2	4.4	11.8	12.9	10.6	8.2	13.7	4.4	0.8	1403	5.4	0.0	18.3	193.0	
09/01/2024	23:59:00	9.7	12.1	6.6	95	99	89	2567	111	0.1	3.3	0.6	13.1	13.9	12.5	10.2	13.1	8.1	0.5	1403	1.6	0.0	10.5	193.3	
10/01/2024	23:59:00	9.8	17.4	4.6	92	100	68	5748	338	0.1	2.4	0.2	12.9	14.0	12.0	10.0	15.4	6.5	1.1	1403	5.6	0.2	12.5	200.3	
11/01/2024	23:59:00	10.2	18.4	4.0	90	100	61	6714	335	0.5	4.1	0.2	12.9	13.8	11.8	10.1	16.8	6.2	1.3	1403	4.6	0.0	11.5	205.3	
12/01/2024	23:59:00	10.6	17.5	3.2	88	100	64	8083	97	1.0	5.4	0.0	13.0	14.3	11.6	10.4	16.2	5.8	1.6	1403	5.9	0.4	11.5	214.7	
13/01/2024	23:59:00	9.8	15.7	4.8	91	100	70	4625	4	0.2	3.8	0.0	13.3	14.2	12.4	10.2	15.0	7.0	0.9	1403	5.3	0.0	8.0	221.2	
14/01/2024	23:59:00	12.5	23.0	5.3	91	100	57	8315	332	0.4	5.1	0.2	13.6	15.2	12.3	11.8	18.8	7.0	1.8	1403	7.0	0.3	15.7	227.8	
15/01/2024	23:59:00	15.4	20.5	10.1	97	100	85	3886	140	0.4	3.3	0.6	15.2	16.5	14.0	14.4	19.4	10.4	0.8	1403	3.4	1.3	20.9	227.8	
16/01/2024	23:59:00	16.3	20.7	13.8	92	100	70	2937	159	1.3	6.6	7.4	16.0	16.4	15.4	14.8	20.1	12.7	0.8	1403	2.5	0.4	18.4	227.8	
17/01/2024	23:59:00	17.1	20.6	14.1	83	97	56	7590	220	1.3	7.9	21.6	16.7	17.3	16.1	15.4	19.5	13.3	1.8	1403	6.0	0.7	15.6	227.8	
18/01/2024	23:59:00	16.8	19.6	15.3	93	97	81	4891	173	0.9	6.6	15.0	17.0	18.0	16.3	15.8	20.0	13.9	1.0	1403	4.8	1.4	19.4	227.8	
19/01/2024	23:59:00	14.1	18.9	11.4	86	100	65	5470	295	2.2	11.4	42.8	16.3	17.4	15.4	14.0	18.9	11.1	1.4	1403	4.9	0.7	8.8	227.8	
20/01/2024	23:59:00	10.8	16.3	5.3	81	97	52	10697	331	1.6	7.6	0.0	14.8	15.6	14.0	11.7	17.3	7.5	2.1	1403	7.8	0.0	9.8	230.7	
21/01/2024	23:59:00	10.4	20.6	4.2	82	99	45	10113	350	0.7	4.5	0.0	13.8	15.1	12.8	10.7	17.3	6.9	2.1	1403	7.5	0.0	14.4	239.2	
22/01/2024	23:59:00	11.8	20.1	4.9	77	100	45	10190	343	1.1	4.7	0.2	13.8	15.0	12.7	11.2	17.4	7.0	2.4	1403	7.6	0.4	11.1	246.8	
23/01/2024	23:59:00	14.7	26.4	8.9	74	98	41	9917	347	1.0	4.6	0.0	14.3	15.8	13.3	12.5	18.8	8.8	2.4	1403	7.6	0.0	3.2	246.8	
24/01/2024	23:59:00	14.2	27.1	7.1	78	100	32	10158	5	0.9	3.4	0.2	14.8	16.1	13.7	13.0	19.2	8.8	2.3	1403	7.6	1.2	11.2	246.8	
25/01/2024	23:59:00	15.2	27.7	7.3	74	96	32	9973	345	0.9	3.2	0.0	14.9	16.3	13.7	13.2	20.0	9.3	2.4	1403	7.7	0.5	10.0	246.8	
26/01/2024	23:59:00	14.2	25.2	8.3	79	98	39	9907	360	0.6	3.0	0.0	15.3	16.6	14.1	13.2	19.6	9.7	2.3	1403	7.6	0.6	9.4	246.8	
27/01/2024	23:59:00	12.6	20.9	6.4	88	99	62	9062	338	0.6	5.2	0.0	15.0	16.2	13.9	12.8	19.1	8.8	1.9	1403	7.4	0.8	13.7	248.1	
28/01/2024	23:59:00	12.8	20.1	8.2	89	100	56	7726	343	0.3	2.9	0.0	15.5	16.8	14.7	13.0	18.6	10.2	1.6	1403	7.5	0.1	15.0	248.1	
29/01/2024	23:59:00	11.8	19.7	6.4	89	100	61	8401	348	0.4	4.2	0.2	15.2	16.4	14.2	12.1	17.7	9.0	1.7	1403	6.9	0.9	15.4	249.6	
30/01/2024	23:59:00	11.9	21.6	5.7	86	100	46	10093	12	0.4	4.2	0.2	14.9	16.2	13.9	12.2	18.9	8.2	2.1	1403	7.6	0.0	13.9	254.4	
31/01/2024	23:59:00	11.9	21.4	5.8	83	100	45	10656	6	0.5	4.6	0.2	14.8	16.1	13.7	11.9	18.5	8.0	2.3	1403	7.8	0.8	14.4	259.9	
MÉDIAS		12.3	19.6	7.1	86	99	58	7315	339	0.8	5.1		14.5	15.6	13.5	12.1	17.7	8.6	1.6		5.9	0.4	13.2		
SOMAS								226768				105.8							48.7		184.0	12.2	409.1		
MÁXIMOS			27.7					10697			12.0	42.8		18.0			20.1				7.8	1.5	20.9		
MÍNIMOS				1.7				32	2567						10.6			4.4			1.6				
										nº dias		10													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	11.7	22.2	5.1	83	100	46	10661	4	0.5	3.9	0.0	14.6	15.8	13.4	12.7	32.2	7.6	2.3	1403	7.8	0.6	14.2	266.1	
02/02/2024	23:59:00	11.0	21.2	4.2	83	100	50	10774	358	0.3	3.5	0.2	14.3	15.6	13.2	11.8	32.6	4.7	2.3	1403	7.8	1.0	14.9	274.3	
03/02/2024	23:59:00	10.4	20.4	3.4	82	100	43	10886	351	0.5	4.6	0.2	14.0	15.2	12.8	11.3	31.4	3.8	2.3	1403	8.0	0.7	13.9	284.0	
04/02/2024	23:59:00	10.9	21.1	3.8	81	100	44	10502	352	0.4	2.7	0.2	13.9	15.3	12.7	11.7	32.0	4.0	2.2	1403	7.9	0.2	13.3	292.8	
05/02/2024	23:59:00	11.6	19.7	6.6	88	99	63	7947	341	0.3	2.6	0.0	14.3	15.6	13.2	12.4	26.9	6.4	1.6	1403	6.8	0.4	13.0	294.4	
06/02/2024	23:59:00	13.5	21.3	7.3	84	100	54	11260	339	0.4	4.1	0.0	15.0	16.4	13.7	14.3	32.3	7.0	2.4	1403	8.0	0.6	14.2	294.4	
07/02/2024	23:59:00	12.1	20.2	5.5	91	100	64	7796	197	0.4	4.7	0.0	15.0	16.3	13.8	13.3	31.1	6.5	1.6	1403	6.3	0.2	14.1	298.3	
08/02/2024	23:59:00	12.3	16.9	7.2	94	100	75	1919	164	1.0	9.0	18.6	14.8	15.3	14.1	11.9	17.0	7.8	0.5	1403	0.6	0.0	23.8	298.3	
09/02/2024	23:59:00	15.2	20.9	12.9	84	100	48	6621	224	1.0	7.8	27.0	15.7	16.7	15.1	14.5	30.3	10.7	1.7	1403	5.3	0.3	11.2	298.3	
10/02/2024	23:59:00	13.0	19.0	5.7	75	99	45	11843	311	1.4	12.2	0.0	15.3	16.1	14.4	12.8	28.1	6.7	2.7	1403	7.7	0.1	4.2	299.7	
11/02/2024	23:59:00	13.0	19.5	5.6	94	100	76	3706	173	0.3	4.4	6.4	14.8	16.1	14.0	13.2	22.1	6.5	0.7	1403	3.3	0.0	13.5	301.6	
12/02/2024	23:59:00	18.7	24.3	15.2	84	100	50	7441	273	0.2	3.5	0.0	16.8	17.9	16.1	18.0	33.4	13.8	1.7	1403	5.5	0.2	9.3	301.6	
13/02/2024	23:59:00	17.5	23.4	14.4	90	99	64	6433	264	0.1	3.1	0.0	17.7	18.7	17.0	18.0	29.9	14.0	1.4	1403	6.2	0.1	7.3	301.6	
14/02/2024	23:59:00	16.1	22.3	10.8	84	100	55	8977	18	0.5	5.7	0.2	17.6	18.4	16.7	16.7	29.3	11.4	2.0	1403	8.0	1.6	11.1	301.6	
15/02/2024	23:59:00	16.1	22.4	11.3	82	99	51	7805	294	0.8	7.5	3.0	17.5	18.5	16.8	15.9	29.7	11.8	2.0	1403	6.3	0.8	10.0	301.6	
16/02/2024	23:59:00	13.4	19.5	8.4	83	100	53	11487	318	1.0	7.5	0.0	16.8	17.8	15.8	14.5	26.2	9.0	2.4	1403	7.7	0.6	10.8	301.6	
17/02/2024	23:59:00	14.3	21.7	8.5	78	100	44	12523	333	0.7	5.0	0.0	16.4	17.7	15.3	14.8	28.6	8.8	2.8	1403	8.5	0.6	11.3	301.6	
18/02/2024	23:59:00	13.4	23.5	6.6	78	99	38	13030	355	0.8	3.9	0.0	16.2	17.6	15.0	14.5	30.9	7.4	2.9	1403	8.5	0.8	13.5	302.2	
19/02/2024	23:59:00	15.2	25.9	7.9	73	99	34	13577	345	1.1	3.2	0.2	16.4	18.0	15.0	15.4	32.4	8.2	3.3	1403	8.7	0.5	9.7	302.2	
20/02/2024	23:59:00	16.1	26.5	8.1	72	97	34	13151	341	0.8	3.8	0.0	16.9	18.4	15.5	16.3	32.5	8.4	3.1	1403	8.5	0.0	2.9	302.2	
21/02/2024	23:59:00	16.0	25.6	8.6	71	93	29	13273	335	1.2	4.6	0.0	16.9	18.4	15.6	16.2	31.1	8.4	3.3	1403	8.6	0.2	10.2	302.2	
22/02/2024	23:59:00	14.7	20.7	7.6	76	96	53	8126	309	1.5	7.5	0.4	16.9	17.8	15.6	15.1	26.0	7.9	2.0	1403	7.6	0.0	3.5	302.2	
23/02/2024	23:59:00	12.2	16.8	5.7	75	97	49	10761	312	1.8	7.1	0.6	16.4	17.2	15.3	13.1	27.1	7.0	2.4	1403	8.2	0.1	8.1	303.6	
24/02/2024	23:59:00	12.1	17.7	6.2	74	97	46	9730	313	1.5	6.8	0.0	15.8	16.8	15.0	12.7	27.0	7.6	2.3	1403	7.3	0.0	5.8	304.5	
25/02/2024	23:59:00	12.5	20.5	4.4	85	100	61	9284	298	0.9	5.4	1.2	15.4	16.8	13.9	13.6	25.5	5.9	2.0	1403	7.6	1.1	16.1	312.8	
26/02/2024	23:59:00	12.8	15.5	9.5	72	97	45	12944	322	4.1	13.2	1.8	15.9	16.5	14.9	12.6	21.1	7.4	3.0	1403	8.6	0.0	8.5	312.8	
27/02/2024	23:59:00	11.3	16.2	7.2	57	77	35	14421	333	4.2	11.0	0.0	14.5	15.7	13.4	11.0	23.2	5.0	3.7	1403	9.1	0.0	0.0	312.8	
28/02/2024	23:59:00	12.1	18.4	6.5	62	86	34	13867	326	2.7	8.7	0.0	14.5	16.0	13.2	12.0	25.2	5.0	3.4	1403	9.0	0.0	0.2	313.8	
29/02/2024	23:59:00	13.0	18.9	8.7	70	92	49	8906	329	3.8	14.1	0.0	14.8	16.1	13.8	12.6	26.3	7.2	2.8	1403	7.3	0.0	0.9	313.8	

MÉDIAS		13.5	20.8	7.7	79	97	49	9988	321	1.2	6.2		15.7	16.9	14.6	13.9	28.3	7.8	2.3		7.3	0.4	10.0	
SOMAS								289649				60.0							66.7		210.5	10.8	289.4	
MÁXIMOS			26.5			100		14421			14.1	27.0		18.7			33.4				9.1	1.6	23.8	
MÍNIMOS				3.4			29	1919							12.7				3.8		0.6			
										nº dias	8													

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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	11.9	18.0	7.9	64	92	42	13071	328	3.2	10.9	0.0	14.6	16.1	13.3	12.2	27.3	5.9	3.3	1403	8.4	0.0	3.4	313.8	
02/03/2024	23:59:00	12.4	19.7	5.7	77	98	42	9995	294	1.4	9.5	0.4	14.9	16.4	13.6	13.2	26.5	6.6	2.4	1403	7.5	0.3	15.2	315.7	
03/03/2024	23:59:00	11.5	17.3	3.4	76	99	45	10635	319	1.4	6.6	0.2	14.9	15.9	13.4	12.6	24.7	5.2	2.4	1403	8.4	0.0	10.8	320.8	
04/03/2024	23:59:00	13.1	21.2	6.5	78	99	44	9324	332	1.4	6.7	0.0	15.4	16.9	14.2	13.8	29.6	7.7	2.3	1403	7.1	0.0	9.2	322.2	
05/03/2024	23:59:00	11.7	18.8	4.9	71	96	40	14999	339	1.7	5.8	0.0	15.4	17.2	13.8	13.3	28.0	6.3	3.2	1403	9.0	0.0	8.3	325.2	
06/03/2024	23:59:00	11.9	19.9	5.7	71	97	37	13754	313	1.1	5.8	0.0	15.4	17.3	13.8	13.6	29.1	6.0	3.1	1403	8.8	0.0	6.9	328.9	
07/03/2024	23:59:00	11.0	17.4	4.3	80	100	41	9178	267	1.1	9.8	21.8	15.0	16.3	13.6	12.2	22.7	6.7	2.0	1403	7.1	0.0	15.9	333.1	
08/03/2024	23:59:00	11.4	18.0	3.6	85	99	50	11131	246	1.0	5.8	17.6	14.8	16.1	13.3	12.8	25.5	5.5	2.2	1403	7.8	0.1	17.0	340.0	
09/03/2024	23:59:00	12.0	16.2	8.5	78	96	48	7866	272	1.3	7.5	2.6	15.5	16.1	14.9	12.4	21.4	8.5	1.7	1403	6.4	0.0	15.8	340.0	
10/03/2024	23:59:00	13.3	19.4	7.2	74	98	42	14277	304	2.0	8.3	1.4	15.4	16.9	14.1	13.8	26.5	7.9	3.2	1403	9.2	0.0	8.2	340.0	
11/03/2024	23:59:00	12.2	19.9	4.9	80	100	43	13243	323	0.9	5.8	0.0	15.5	17.0	13.8	14.0	28.1	6.5	2.7	1403	8.9	0.0	11.6	345.5	
12/03/2024	23:59:00	13.2	21.3	6.8	75	98	36	14917	357	1.2	4.5	0.0	16.1	17.8	14.5	14.9	29.2	7.9	3.3	1403	9.1	0.1	13.1	345.7	
13/03/2024	23:59:00	12.6	20.4	5.6	83	99	50	13214	128	1.1	5.8	0.0	16.3	17.9	14.7	14.8	28.7	7.7	2.7	1403	9.0	0.5	13.8	351.8	
14/03/2024	23:59:00	13.8	22.1	8.0	88	100	58	13214	351	0.8	4.1	0.0	16.9	18.8	15.4	16.8	31.2	9.5	2.7	1403	8.3	0.0	12.7	351.8	
15/03/2024	23:59:00	14.3	21.7	7.9	85	100	56	14687	40	0.6	3.9	0.2	17.3	19.1	15.6	16.9	30.5	9.5	3.1	1403	9.4	0.6	13.5	351.8	
16/03/2024	23:59:00	16.9	25.9	9.7	80	100	47	13509	357	1.0	3.1	0.2	17.8	19.6	16.2	18.0	31.2	11.0	3.2	1403	8.8	1.0	12.7	351.8	
17/03/2024	23:59:00	16.4	24.8	9.7	75	97	36	14339	14	1.2	4.5	0.0	18.3	19.9	16.9	17.8	30.6	10.5	3.5	1403	9.2	0.5	12.5	351.8	
18/03/2024	23:59:00	16.8	25.8	9.8	74	98	35	10931	4	1.0	3.5	0.0	18.3	19.7	16.9	17.4	29.3	10.9	2.7	1403	8.6	0.9	9.8	351.8	
19/03/2024	23:59:00	17.1	24.1	11.9	79	98	52	13739	329	1.3	4.3	0.0	18.9	20.5	17.5	18.7	30.7	12.4	3.2	1403	9.4	0.1	5.3	351.8	
20/03/2024	23:59:00	15.9	21.3	11.6	73	95	44	15730	310	1.4	8.1	0.0	18.9	20.5	17.6	17.9	30.7	11.7	3.5	1403	9.1	0.0	8.6	351.8	
21/03/2024	23:59:00	16.0	23.5	10.3	79	92	48	7849	326	1.2	5.4	0.8	18.5	19.5	17.5	16.5	26.2	10.9	1.9	1403	6.0	0.0	0.9	351.8	
22/03/2024	23:59:00	18.4	27.6	14.2	71	93	32	6110	338	1.0	5.1	0.0	18.7	19.7	17.9	17.4	29.1	13.4	1.8	1403	6.8	0.0	2.3	351.8	
23/03/2024	23:59:00	17.7	24.8	12.8	72	90	39	10360	326	0.8	4.4	0.0	19.0	20.3	17.9	18.4	31.3	13.3	2.6	1403	8.6	0.0	2.5	351.8	
24/03/2024	23:59:00	18.8	26.6	14.3	69	97	33	7984	344	1.3	5.8	3.8	19.1	20.4	18.2	18.2	28.9	14.0	2.5	1403	5.5	0.0	5.9	351.8	
25/03/2024	23:59:00	15.7	19.3	11.4	80	99	49	10733	310	2.0	8.6	1.0	19.2	20.1	18.4	17.0	27.2	11.8	2.5	1403	7.6	0.3	8.3	351.8	
26/03/2024	23:59:00	11.8	15.8	5.8	70	93	45	14657	307	2.2	9.4	1.6	17.7	18.5	16.7	13.6	24.3	8.2	3.0	1403	9.9	0.0	8.9	352.9	
27/03/2024	23:59:00	14.5	19.5	8.6	81	92	59	10360	221	1.4	7.0	2.8	17.3	18.3	16.2	14.5	23.1	9.0	2.2	1403	8.4	2.0	15.1	352.9	
28/03/2024	23:59:00	15.1	18.9	11.7	91	99	81	7087	181	1.6	8.0	21.8	17.9	18.6	17.2	15.6	21.3	12.4	1.4	1403	6.9	2.9	19.3	352.9	
29/03/2024	23:59:00	11.9	18.6	8.3	86	98	44	13329	244	1.0	6.6	20.8	17.6	18.6	16.6	14.7	25.3	10.9	2.6	1403	8.1	0.0	13.1	352.9	
30/03/2024	23:59:00	11.9	19.1	6.2	84	100	49	13525	244	0.7	6.0	11.6	16.9	18.1	15.5	14.0	25.7	8.8	2.7	1403	7.5	0.0	13.7	355.9	
31/03/2024	23:59:00	12.9	18.8	9.1	78	97	41	9577	242	0.5	5.8	7.4	17.0	17.9	16.4	14.0	22.8	10.7	2.0	1403	6.1	0.4	8.5	355.9	
MÉDIAS		14.0	20.8	8.3	78	97	45	11720	313	1.3	6.3		16.9	18.3	15.7	15.2	27.3	9.3	2.6		8.1	0.3	10.4		
SOMAS								363324				116.0						81.7		251.0		9.7	323.0		
MÁXIMOS			27.6			100		15730			10.9	21.8		20.5			31.3				9.9	2.9	19.3		
MÍNIMOS				3.4			32	6110							13.3			5.2			5.5				
										nº dias		14													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m ⁻²)	(graus)	(m.s ⁻¹)	(m.s ⁻¹)	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)
01/04/2024	23:59:00	12.6	21.5	4.8	76	100	43	16196	292	0.5	5.4	0.0	16.7	18.3	15.3	14.3	26.9	7.7	3.4	1403	10.4	0.3	12.5	361.0	
02/04/2024	23:59:00	12.9	19.3	6.7	88	100	63	11497	158	0.8	7.4	0.0	16.8	18.0	15.6	14.9	26.7	8.9	2.3	1403	9.2	0.2	12.4	362.0	
03/04/2024	23:59:00	16.6	22.0	11.4	85	100	57	16406	169	0.5	4.1	1.2	18.2	19.9	17.0	18.4	30.3	12.7	3.5	1403	9.6	0.0	11.0	362.0	
04/04/2024	23:59:00	16.0	23.7	9.1	79	97	50	19054	325	0.9	4.9	0.0	18.7	20.6	17.2	18.2	30.4	11.4	4.2	1403	10.4	0.9	12.9	362.0	
05/04/2024	23:59:00	15.7	25.3	6.8	77	100	39	17883	354	0.7	6.7	0.2	18.6	20.3	16.8	17.8	31.5	9.6	4.1	1403	10.0	0.9	12.6	362.6	
06/04/2024	23:59:00	18.1	24.1	12.2	79	97	55	8552	310	0.9	6.9	0.0	18.9	19.9	18.0	18.1	26.6	13.6	2.2	1403	7.6	0.7	8.8	362.6	
07/04/2024	23:59:00	18.2	25.5	11.9	69	91	36	18396	320	2.4	8.6	1.2	19.7	21.4	18.3	19.5	32.3	13.6	4.5	1403	9.6	0.0	6.5	362.6	
08/04/2024	23:59:00	14.5	21.9	7.2	75	100	45	15608	321	2.0	8.8	1.2	19.1	20.5	17.6	16.8	28.8	10.4	3.7	1403	9.8	1.5	10.0	362.6	
09/04/2024	23:59:00	15.0	22.8	8.1	56	80	30	19265	343	2.4	7.8	0.0	18.8	20.6	17.2	16.8	30.3	9.2	4.9	1403	10.4	0.0	0.0	362.6	
10/04/2024	23:59:00	18.3	27.8	9.4	51	76	24	18458	4	1.4	4.7	0.0	19.1	21.0	17.3	18.4	32.7	10.0	4.9	1403	10.5	0.0	0.0	362.6	
11/04/2024	23:59:00	20.6	30.9	11.8	54	91	28	17995	338	1.2	5.0	0.0	20.0	22.3	18.1	20.4	35.0	12.7	5.0	1403	10.5	0.0	1.9	362.6	
12/04/2024	23:59:00	16.6	25.7	8.3	69	98	30	18241	356	0.8	4.1	0.0	20.0	22.0	18.2	19.2	32.9	11.4	4.5	1403	10.6	0.8	12.6	362.6	
13/04/2024	23:59:00	17.4	27.5	8.0	68	98	33	18071	10	1.0	4.7	0.0	20.0	22.3	18.0	19.4	33.8	11.1	4.5	1403	10.5	1.0	11.8	362.6	
14/04/2024	23:59:00	17.9	27.1	8.9	63	95	27	18040	25	1.2	4.6	0.0	20.3	22.6	18.4	19.6	34.2	11.6	4.7	1403	10.6	0.5	8.3	362.6	
15/04/2024	23:59:00	21.8	32.2	9.7	56	94	20	17770	331	1.9	9.0	0.0	21.1	23.9	18.7	21.4	36.1	12.3	5.8	1403	10.6	0.0	2.5	362.6	
16/04/2024	23:59:00	22.8	31.6	15.0	53	70	27	17536	320	2.1	6.4	0.0	22.3	24.8	20.2	22.6	36.6	14.6	5.4	1403	10.6	0.0	0.0	362.6	
17/04/2024	23:59:00	20.8	29.4	14.5	67	96	33	16389	127	1.3	3.8	0.0	22.6	24.7	20.8	22.3	37.1	15.3	4.5	1403	10.5	0.0	5.2	362.6	
18/04/2024	23:59:00	17.5	22.9	11.9	76	96	52	15214	158	1.1	4.3	0.0	22.6	24.5	21.2	21.7	34.1	15.1	3.4	1403	9.5	0.0	8.3	362.6	
19/04/2024	23:59:00	16.8	24.1	9.5	75	99	45	13351	84	1.2	6.9	0.0	21.6	23.5	19.9	19.7	31.5	12.6	3.3	1403	9.1	0.8	8.9	362.6	
20/04/2024	23:59:00	17.1	23.5	11.2	74	96	37	14796	156	1.0	8.0	0.0	21.8	24.1	19.9	20.6	33.6	13.5	3.5	1403	9.0	0.2	10.7	362.6	
21/04/2024	23:59:00	17.6	23.2	10.9	70	98	38	17074	214	0.9	4.6	0.0	22.3	24.7	20.3	21.3	34.5	13.7	4.1	1403	10.4	0.5	9.0	362.6	
22/04/2024	23:59:00	18.8	28.9	9.0	63	98	19	17123	339	1.1	5.8	0.0	22.5	25.4	19.9	21.4	37.6	12.1	4.6	1403	10.7	0.7	8.0	362.6	
23/04/2024	23:59:00	19.7	27.1	11.8	37	70	15	18340	337	2.0	7.9	0.0	22.9	25.7	20.4	21.7	37.8	12.5	6.0	1403	11.0	0.0	0.0	362.6	
24/04/2024	23:59:00	19.0	27.3	10.4	41	67	21	17561	320	1.1	4.6	0.0	22.9	25.6	20.3	21.5	37.3	12.2	4.9	1403	10.7	0.0	0.0	362.6	
25/04/2024	23:59:00	17.8	25.1	11.9	54	75	25	16651	325	3.7	9.4	0.0	23.3	26.1	21.0	21.1	37.1	13.2	5.3	1403	10.6	0.0	0.0	362.6	
26/04/2024	23:59:00	15.2	20.4	9.2	74	96	52	9645	256	1.3	5.8	0.0	22.1	23.4	20.9	18.0	26.8	12.1	2.3	1403	9.5	1.4	8.5	362.6	
27/04/2024	23:59:00	16.1	22.0	10.3	61	93	24	16080	302	2.1	8.0	1.2	21.9	24.3	19.9	19.2	35.3	12.2	4.3	1403	10.6	0.1	6.3	362.6	
28/04/2024	23:59:00	14.8	21.9	7.1	56	93	25	14478	328	2.3	8.3	0.0	21.6	23.6	19.5	18.1	34.7	9.9	4.1	1403	10.3	0.0	2.5	362.6	
29/04/2024	23:59:00	15.7	23.6	9.0	53	79	26	16565	327	3.3	9.6	0.0	22.1	25.0	19.5	19.5	37.9	10.7	4.9	1403	10.1	0.0	0.0	362.6	
30/04/2024	23:59:00	15.7	22.1	7.1	69	93	48	8986	292	1.5	6.2	0.6	21.3	22.4	20.0	17.3	25.5	10.5	2.5	1403	8.9	0.5	2.6	362.6	

MÉDIAS	17.3	25.0	9.8	65	91	36	16041	327	1.5	6.4			20.7	22.7	18.9	19.3	32.9	11.9	4.2		10.1	0.4	6.5	
SOMAS							481221					5.6							125.4		301.9	11.1	193.7	
MÁXIMOS		32.2				100	19265			9.6		1.2		26.1			37.9				11.0	1.5	12.9	
MÍNIMOS			4.8			15	8552								15.3				7.7		7.6			
									nº dias	5														

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	15.5	21.2	11.0	59	91	29	19571	317	2.5	8.4	0.6	21.9	24.5	20.0	19.4	35.8	12.7	4.9	1403	10.6	0.0	7.2		
02/05/2024	23:59:00	14.1	20.3	4.6	61	98	34	15821	308	1.4	5.4	0.0	21.3	23.5	19.0	18.3	35.0	8.5	3.9	1403	10.3	0.0	5.2		
03/05/2024	23:59:00	16.9	24.8	8.5	55	88	24	20314	319	1.7	5.4	0.0	22.3	25.8	19.4	21.9	40.0	10.7	5.2	1403	11.4	0.0	2.6		
04/05/2024	23:59:00	19.8	27.6	12.1	56	84	28	19919	306	2.2	7.2	0.0	23.8	27.1	20.9	24.4	41.7	13.5	5.6	1403	11.4	0.0	0.0		
05/05/2024	23:59:00	20.3	28.5	12.6	68	95	37	16887	311	1.5	6.4	0.0	24.9	27.9	22.4	25.3	43.1	15.5	4.5	1403	9.6	0.0	3.9		
06/05/2024	23:59:00	19.9	27.1	13.4	59	91	31	16851	322	1.3	6.7	0.0	25.3	28.1	23.0	25.1	42.5	16.1	4.6	1403	10.7	0.0	1.7		
07/05/2024	23:59:00	21.2	29.8	12.2	44	72	22	20504	323	1.9	6.7	0.0	25.6	29.0	22.7	26.1	45.0	14.2	6.0	1403	11.4	0.0	0.0		
08/05/2024	23:59:00	21.5	30.4	11.7	48	78	24	20056	90	0.9	5.4	0.0	26.3	29.7	23.2	27.0	45.6	15.0	5.5	1403	11.0	0.0	0.0		
09/05/2024	23:59:00	20.8	30.7	12.3	50	83	18	19821	55	0.8	4.3	0.0	27.5	32.9	23.8	26.2	41.5	15.3	5.5	1403	11.1	0.0	0.2		
10/05/2024	23:59:00	21.7	32.6	11.0	47	82	18	20615	296	1.1	5.0	0.0	28.3	34.4	23.4	26.1	41.5	13.7	6.0	1403	11.6	0.0	0.0		
11/05/2024	23:59:00	21.6	29.8	11.2	51	81	26	20674	324	1.9	8.0	0.0	29.0	34.6	24.4	26.5	40.0	15.0	6.2	1403	11.5	0.0	0.0		
12/05/2024	23:59:00	22.1	30.3	13.8	57	84	32	20301	319	3.1	8.6	0.0	29.4	34.6	25.1	27.0	42.0	15.5	6.0	1403	11.6	0.0	0.0		
13/05/2024	23:59:00	21.1	29.0	14.5	58	83	30	19980	316	3.4	8.6	0.0	29.5	34.8	25.4	26.2	40.0	16.1	6.1	1403	11.6	0.0	0.0		
14/05/2024	23:59:00	18.3	23.9	13.2	52	78	31	20998	329	3.7	10.6	0.0	28.6	33.2	25.1	24.0	37.0	14.8	6.2	1403	11.3	0.0	0.0		
15/05/2024	23:59:00	17.2	24.2	10.6	51	83	27	19715	327	3.0	8.3	0.0	27.4	32.0	23.8	22.8	36.4	12.9	5.7	1403	11.6	0.0	0.4		
16/05/2024	23:59:00	17.2	24.5	8.4	66	93	44	12927	260	1.5	7.3	0.0	26.4	29.6	23.3	20.6	30.4	12.1	3.4	1403	10.3	0.0	4.9		
17/05/2024	23:59:00	18.8	25.4	12.7	56	90	29	16983	327	1.9	6.8	0.0	26.9	31.1	23.5	23.6	37.5	15.0	4.9	1403	11.9	0.0	4.8		
18/05/2024	23:59:00	18.9	26.5	12.0	52	82	25	21620	325	3.2	10.7	0.0	27.8	33.5	23.4	24.4	39.5	13.3	6.3	1403	11.5	0.0	0.0		
19/05/2024	23:59:00	18.2	25.2	12.0	56	86	29	16223	325	2.9	11.5	0.0	27.2	30.7	24.1	23.1	35.5	13.8	4.9	1403	11.3	0.0	0.6		
20/05/2024	23:59:00	18.0	24.7	12.6	55	83	31	15238	324	3.3	8.0	0.0	26.4	29.5	23.4	22.4	33.5	13.6	4.9	1403	11.1	0.0	0.0		
21/05/2024	23:59:00	18.7	26.3	13.1	57	84	28	15694	327	3.0	7.3	0.0	26.2	30.1	23.0	22.7	36.1	13.8	4.9	1403	11.0	0.0	0.0		
22/05/2024	23:59:00	20.3	28.0	12.6	51	81	25	21118	333	3.2	11.7	0.0	27.5	33.2	23.0	25.4	39.9	13.5	6.6	1403	11.9	0.0	0.0		
23/05/2024	23:59:00	21.7	31.1	12.5	43	69	21	20928	314	2.6	11.0	0.0	28.9	34.8	24.4	26.5	41.1	14.4	6.6	1403	11.8	0.0	0.0		
24/05/2024	23:59:00	22.8	29.3	13.9	39	69	22	21789	312	2.4	6.3	0.0	30.1	35.9	25.5	27.4	39.3	16.1	7.1	1403	11.8	0.0	0.0		
25/05/2024	23:59:00	24.1	32.6	15.0	37	69	10	21796	330	3.0	8.6	0.0	30.8	36.7	26.2	28.8	42.6	16.5	8.0	1403	11.8	0.0	0.0		
26/05/2024	23:59:00	23.7	34.1	16.3	53	85	25	21573	327	3.7	11.2	0.0	31.3	36.8	27.1	28.9	45.1	17.8	7.1	1403	11.9	0.0	0.0		
27/05/2024	23:59:00	22.0	30.7	13.0	46	72	19	22717	316	3.4	14.9	0.0	31.1	36.8	26.5	27.4	42.9	14.9	7.1	1403	12.0	0.0	0.0		
28/05/2024	23:59:00	22.8	30.2	15.4	52	86	34	22141	250	2.0	6.8	0.0	31.8	37.7	27.1	28.7	42.3	17.0	6.4	1403	11.9	0.0	2.5		
29/05/2024	23:59:00	24.2	33.3	13.1	58	94	30	21410	149	0.9	6.9	0.0	32.5	38.4	27.6	30.0	43.8	17.0	6.0	1403	11.9	0.8	7.4		
30/05/2024	23:59:00	28.1	36.4	20.2	41	73	24	21192	335	1.9	5.8	0.0	33.7	39.6	29.0	32.7	46.6	21.2	7.3	1403	11.8	0.0	0.0		
31/05/2024	23:59:00	26.8	35.6	19.7	48	68	26	21627	219	1.9	5.7	0.0	34.4	40.1	30.1	31.8	46.1	22.5	6.9	1403	11.9	0.0	0.0		
MÉDIAS		20.6	28.5	12.7	53	82	27	19581	318	2.3	7.9		27.9	32.5	24.2	25.5	40.3	14.9	5.8		11.4	0.0	1.3		
SOMAS								607003				0.6							180.2		352.3	0.8	41.4		
MÁXIMOS			36.4			98		22717			14.9	0.6		40.1			46.6				12.0	0.8	7.4		
MÍNIMOS				4.6			10	12927							19.0			8.5			9.6				
										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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	23.1	29.5	16.4	62	91	40	21359	160	1.2	6.3	0.0	33.7	39.1	29.4	29.0	41.5	19.4	5.5	1403	11.9	0.2	4.7		
02/06/2024	23:59:00	23.2	29.7	16.1	58	87	38	21087	188	1.0	6.6	0.0	33.7	39.2	29.4	29.5	41.4	19.6	5.5	1403	11.9	0.0	3.7		
03/06/2024	23:59:00	22.6	29.5	14.6	54	82	26	21613	183	1.1	5.5	0.0	33.6	39.4	29.2	28.9	41.4	18.5	5.9	1403	11.9	0.0	0.0		
04/06/2024	23:59:00	20.9	28.3	12.7	64	89	38	21096	158	1.1	5.9	0.0	33.1	38.7	28.6	27.7	40.3	16.8	5.3	1403	11.7	0.0	6.6		
05/06/2024	23:59:00	24.0	33.5	13.7	54	93	24	21338	314	1.1	4.7	0.0	33.3	39.2	28.5	29.7	43.5	17.4	6.0	1403	11.8	0.4	7.0		
06/06/2024	23:59:00	24.3	32.9	17.8	54	75	28	15117	238	1.8	7.0	0.0	33.1	36.7	29.7	29.2	42.0	20.3	4.8	1403	10.1	0.0	0.0		
07/06/2024	23:59:00	20.4	24.3	15.4	74	90	58	9151	178	1.4	7.8	0.0	30.8	32.9	29.3	24.2	30.8	19.3	2.4	1403	8.0	0.0	1.0		
08/06/2024	23:59:00	19.9	26.0	12.9	66	90	45	14547	232	1.1	6.6	0.0	30.2	34.6	27.1	24.1	34.3	17.1	3.7	1403	10.2	0.0	3.9		
09/06/2024	23:59:00	21.0	26.5	14.1	65	86	47	15402	311	1.1	6.5	0.0	30.7	35.3	27.4	25.6	37.0	17.8	4.0	1403	9.7	0.0	0.3		
10/06/2024	23:59:00	21.6	27.4	15.9	62	84	45	17093	295	1.9	6.2	0.0	30.9	35.7	27.4	26.3	37.6	17.5	4.8	1403	11.5	0.0	0.0		
11/06/2024	23:59:00	22.1	28.3	16.6	66	93	44	19543	293	2.0	6.6	1.8	31.8	37.7	27.5	27.0	38.2	18.1	5.4	1403	11.0	0.1	4.6		
12/06/2024	23:59:00	22.2	28.2	14.9	58	85	35	24578	317	3.0	8.6	0.0	30.7	36.3	26.1	26.2	37.9	15.5	6.7	1403	12.1	0.0	0.0		
13/06/2024	23:59:00	23.4	31.2	14.4	45	77	23	23847	318	2.7	7.3	0.0	31.8	38.4	26.7	28.3	42.0	15.9	7.4	1403	12.1	0.0	0.0		
14/06/2024	23:59:00	25.5	34.3	15.9	40	66	19	23094	313	3.2	8.9	0.0	33.1	39.5	28.0	30.3	44.9	17.7	8.2	1403	11.8	0.0	0.0		
15/06/2024	23:59:00	22.7	30.4	15.2	45	72	14	24175	325	4.1	10.2	0.0	33.2	38.8	28.8	28.9	43.6	17.2	8.2	1403	12.2	0.0	0.0		
16/06/2024	23:59:00	23.4	33.0	14.8	48	75	21	23743	326	3.7	9.1	0.0	33.0	39.4	28.0	29.3	44.7	16.4	7.8	1403	12.2	0.0	0.0		
17/06/2024	23:59:00	23.6	32.4	16.2	52	79	26	23584	313	2.8	7.2	0.0	33.7	39.8	28.8	29.1	42.0	17.9	7.2	1403	11.7	0.0	0.0		
18/06/2024	23:59:00	20.9	28.2	15.0	65	91	34	15201	213	1.1	7.0	0.0	32.2	36.2	29.8	25.7	36.8	18.9	4.1	1403	10.1	0.6	1.7		
19/06/2024	23:59:00	18.4	25.2	11.7	72	95	37	13709	249	1.3	7.8	7.8	28.3	30.7	25.7	20.4	27.0	15.5	3.5	1403	10.4	2.8	9.7		
20/06/2024	23:59:00	19.9	25.8	14.6	62	87	40	16200	320	2.0	6.0	0.0	26.1	29.7	23.4	22.1	32.2	14.4	4.4	1403	11.6	0.0	0.0		
21/06/2024	23:59:00	23.6	33.1	13.8	49	85	20	25968	331	2.4	7.8	0.0	28.6	35.5	23.1	27.9	43.6	14.5	7.6	1403	12.3	0.0	0.0		
22/06/2024	23:59:00	28.6	37.9	18.2	37	65	15	25388	334	2.8	6.3	0.0	31.9	38.5	26.5	32.3	47.0	19.2	9.3	1403	12.2	0.0	0.0		
23/06/2024	23:59:00	29.7	38.7	20.6	35	60	15	23858	314	2.1	6.6	0.0	33.9	40.2	28.9	33.9	48.7	21.5	8.3	1403	10.8	0.0	0.0		
24/06/2024	23:59:00	28.0	34.6	18.9	41	82	20	24754	170	1.1	4.7	0.0	34.9	40.5	30.4	33.3	45.0	22.8	7.4	1403	12.2	0.0	0.0		
25/06/2024	23:59:00	25.6	32.2	19.1	51	75	32	24264	270	1.8	8.3	0.0	34.9	40.5	30.5	31.8	44.1	22.2	7.2	1403	12.2	0.0	0.0		
26/06/2024	23:59:00	22.0	28.4	16.7	56	76	36	23018	308	2.7	7.4	0.0	33.9	39.2	29.9	28.1	39.7	19.3	6.5	1403	11.0	0.0	0.0		
27/06/2024	23:59:00	20.8	26.2	13.5	65	89	45	24787	189	1.2	5.4	0.0	33.4	38.7	29.1	27.0	37.0	17.6	5.9	1403	12.0	0.3	3.6		
28/06/2024	23:59:00	21.0	27.2	16.2	76	94	43	15843	203	0.9	5.5	3.4	31.9	35.5	29.5	25.4	38.8	20.2	3.8	1403	8.6	1.2	7.1		
29/06/2024	23:59:00	20.5	24.8	17.7	72	87	56	9779	326	1.9	5.8	0.0	28.3	29.8	27.0	23.1	29.3	18.8	2.9	1403	10.1	0.0	0.0		
30/06/2024	23:59:00	21.8	28.8	15.8	65	86	41	18365	320	2.8	13.5	0.0	28.6	33.3	24.7	25.4	39.1	16.2	5.2	1403	10.2	0.0	0.0		

MÉDIAS	22.8	29.9	15.6	57	83	33	20050	277	1.9	7.1			31.9	37.0	27.9	27.7	39.7	18.1	5.8	11.2	0.2	1.8
SOMAS							601501					13.0							174.9	335.3	5.5	54.0
MÁXIMOS		38.7					25968				13.5	7.8		40.5			48.7			12.3	2.8	9.7
MÍNIMOS			11.7			14	9151								23.1			14.4		8.0		
									nº dias	3												

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)																							
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²																							
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	23.4	30.1	16.3	57	83	34	26543	300	2.3	7.6	0.0	31.0	37.5	26.0	28.3	40.8	17.4	7.0	1403	12.2	0.0	0.0		
02/07/2024	23:59:00	28.6	36.2	20.0	44	72	23	25889	280	1.5	5.8	0.0	33.5	39.8	28.6	32.7	44.9	21.3	7.8	1403	12.2	0.0	0.0		
03/07/2024	23:59:00	31.4	37.8	23.5	35	57	19	25604	273	2.0	6.2	0.0	35.4	41.3	30.7	35.3	47.4	24.1	8.9	1403	12.2	0.0	0.0		
04/07/2024	23:59:00	31.1	40.3	22.2	35	57	17	25384	258	1.6	5.8	0.0	36.5	42.2	31.9	36.1	49.5	24.8	8.4	1403	12.1	0.0	0.0		
05/07/2024	23:59:00	23.5	28.4	16.6	66	90	48	23308	135	1.5	6.2	0.0	35.4	40.0	31.7	30.5	41.5	21.4	5.8	1403	11.6	0.0	3.2		
06/07/2024	23:59:00	24.7	33.7	18.0	54	91	26	25600	328	3.2	9.5	0.0	35.0	40.5	31.0	31.0	43.8	21.0	8.2	1403	12.1	0.0	0.5		
07/07/2024	23:59:00	22.3	29.7	14.4	49	75	28	26265	318	3.6	9.6	0.0	33.8	39.3	29.2	28.0	41.3	16.2	8.0	1403	12.2	0.0	0.0		
08/07/2024	23:59:00	23.1	31.2	14.9	45	70	22	25923	306	2.6	6.6	0.0	33.8	39.5	29.1	28.8	41.3	17.0	7.8	1403	12.1	0.0	0.0		
09/07/2024	23:59:00	24.7	32.4	17.2	54	82	29	25107	311	2.5	6.4	0.0	34.4	40.0	29.8	30.2	43.0	19.3	7.5	1403	11.8	0.0	0.0		
10/07/2024	23:59:00	27.7	35.4	19.4	56	87	33	25110	316	2.7	7.0	0.0	35.5	41.1	31.1	33.2	47.3	21.7	7.9	1403	12.2	0.0	0.0		
11/07/2024	23:59:00	29.4	38.2	21.3	50	78	25	25413	324	3.7	13.0	0.0	36.3	41.6	32.0	35.0	50.2	23.0	9.2	1403	12.2	0.0	0.0		
12/07/2024	23:59:00	27.3	35.6	18.7	50	84	21	26017	318	3.3	10.8	0.0	36.1	41.5	31.8	32.7	46.6	21.1	8.5	1403	12.1	0.0	0.0		
13/07/2024	23:59:00	25.1	32.9	17.3	40	68	16	26027	304	2.7	7.2	0.0	35.5	40.8	31.1	30.5	43.4	19.3	8.4	1403	12.2	0.0	0.0		
14/07/2024	23:59:00	24.9	31.5	16.5	38	71	17	25869	307	2.5	6.6	0.0	35.0	40.6	30.4	30.4	42.7	18.6	8.3	1403	12.2	0.0	0.0		
15/07/2024	23:59:00	25.9	33.1	19.3	56	78	32	19920	312	2.5	8.8	0.0	34.9	38.6	31.3	30.6	42.4	21.2	6.6	1403	11.9	0.0	0.0		
16/07/2024	23:59:00	25.9	35.2	16.8	44	77	15	25825	324	3.1	10.0	0.0	34.7	40.5	30.2	31.4	47.0	18.8	8.4	1403	12.1	0.0	0.0		
17/07/2024	23:59:00	26.9	35.4	18.6	41	68	13	25448	260	1.9	6.8	0.0	35.6	41.5	30.9	32.5	45.8	20.4	7.9	1403	12.0	0.0	0.0		
18/07/2024	23:59:00	28.0	37.2	17.4	40	67	20	18248	336	1.2	6.7	0.0	35.0	39.4	31.9	32.4	46.7	22.9	5.9	1403	11.7	0.0	0.0		
19/07/2024	23:59:00	30.6	39.2	19.1	35	63	19	24364	287	1.4	5.9	0.0	36.1	42.1	31.3	34.7	47.8	22.2	8.2	1403	11.9	0.0	0.0		
20/07/2024	23:59:00	27.4	36.2	19.7	52	80	26	25068	325	3.7	9.5	0.0	36.5	41.9	32.2	33.6	48.9	22.1	8.7	1403	12.0	0.0	0.0		
21/07/2024	23:59:00	26.4	34.3	20.0	53	81	24	25235	321	2.9	9.0	0.0	36.2	41.9	31.9	32.1	46.7	21.8	7.6	1403	12.0	0.0	0.0		
22/07/2024	23:59:00	27.6	35.8	20.6	49	68	26	24852	57	1.8	5.9	0.0	36.6	42.4	32.0	33.0	45.6	22.4	7.4	1403	11.9	0.0	0.0		
23/07/2024	23:59:00	28.9	39.1	17.6	47	82	18	24894	144	1.0	4.0	0.0	37.2	43.4	32.3	34.7	49.5	21.6	7.5	1403	11.9	0.0	0.2		
24/07/2024	23:59:00	31.5	41.2	18.1	33	64	16	24530	305	1.3	5.7	0.0	37.8	43.9	32.7	35.8	49.6	22.0	8.5	1403	11.9	0.0	0.0		
25/07/2024	23:59:00	30.0	40.2	22.0	40	65	14	24995	325	3.1	7.9	0.0	38.0	43.8	33.4	35.5	50.5	23.6	9.6	1403	11.9	0.0	0.0		
26/07/2024	23:59:00	24.7	31.7	19.2	59	81	38	23977	270	2.6	9.9	0.0	36.9	42.4	32.6	31.2	43.4	21.2	6.9	1403	11.7	0.0	0.0		
27/07/2024	23:59:00	26.0	32.3	20.5	61	81	40	23997	263	1.7	5.8	0.0	37.0	42.7	32.7	32.4	43.9	23.2	6.6	1403	11.7	0.0	0.6		
28/07/2024	23:59:00	27.1	33.4	19.6	57	83	41	22857	137	1.2	5.6	0.2	37.0	42.6	32.4	32.6	44.4	22.2	6.3	1403	11.3	0.0	2.6		
29/07/2024	23:59:00	27.6	31.9	21.3	63	90	45	21073	146	1.9	13.9	0.2	36.7	41.1	33.3	32.0	40.7	25.4	6.1	1403	11.1	0.1	4.1		
30/07/2024	23:59:00	25.0	33.5	20.2	70	94	24	18962	148	1.1	4.9	0.0	35.9	41.0	32.9	30.4	41.9	23.9	5.0	1403	9.4	0.0	6.3		
31/07/2024	23:59:00	27.8	36.5	18.8	53	87	25	24501	306	2.3	6.2	0.0	36.4	42.6	31.5	32.9	46.1	20.7	7.5	1403	11.7	0.0	0.0		
MÉDIAS		26.9	34.8	18.9	49	77	26	24413	301	2.3	7.6		35.7	41.2	31.3	32.3	45.3	21.3	7.6		11.8	0.0	0.6		
SOMAS								756805				0.4							236.3		367.3	0.1	17.4		
MÁXIMOS			41.2					26543			13.9	0.2		43.9			50.5				12.2	0.1	6.3		
MÍNIMOS				14.4			13	18248							26.0			16.2			9.4				
										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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	28.6	36.6	20.5	46	75	22	24373	317	3.1	8.5	0.0	37.2	43.1	32.5	33.6	47.1	22.5	8.6	1403	11.7	0.0	0.0		
02/08/2024	23:59:00	27.3	36.9	18.6	48	80	19	24304	327	4.0	9.8	0.0	36.6	42.3	32.0	32.7	48.3	20.4	8.9	1403	11.7	0.0	0.0		
03/08/2024	23:59:00	25.9	35.9	18.4	51	78	26	24223	315	2.6	8.4	0.0	36.5	42.7	31.7	31.9	46.3	20.4	7.5	1403	11.7	0.0	0.0		
04/08/2024	23:59:00	27.1	36.0	17.3	53	82	24	24053	162	0.9	4.4	0.0	36.8	43.0	31.8	32.6	45.7	20.6	6.8	1403	11.6	0.0	1.7		
05/08/2024	23:59:00	28.5	34.9	21.0	46	76	27	23795	167	1.6	7.0	0.0	37.4	43.4	32.6	33.4	45.2	23.1	7.5	1403	11.6	0.0	0.0		
06/08/2024	23:59:00	27.4	35.9	20.1	52	72	26	23579	337	2.3	7.6	0.0	37.2	43.1	32.6	32.9	45.9	22.0	7.4	1403	11.5	0.0	0.0		
07/08/2024	23:59:00	29.5	39.0	20.7	46	78	18	23961	314	2.7	7.8	0.0	37.5	43.6	32.7	34.3	48.3	22.4	8.1	1403	11.5	0.0	0.0		
08/08/2024	23:59:00	26.4	35.5	20.9	55	75	26	23337	317	2.4	7.3	0.0	37.6	43.2	33.1	32.6	45.5	23.1	7.2	1403	11.4	0.0	0.0		
09/08/2024	23:59:00	27.3	34.7	19.9	53	77	31	23007	111	1.5	5.0	0.0	37.3	43.3	32.7	33.1	46.0	22.7	6.8	1403	11.4	0.0	0.0		
10/08/2024	23:59:00	26.9	35.2	18.4	59	83	35	22900	174	1.2	5.2	0.0	37.5	43.5	32.7	32.8	46.2	21.9	6.5	1403	11.4	0.0	0.0		
11/08/2024	23:59:00	25.2	32.3	19.4	73	91	39	17824	147	1.0	4.9	0.0	36.5	41.3	33.1	30.5	42.7	22.8	4.7	1403	11.4	0.4	10.2		
12/08/2024	23:59:00	26.1	33.2	16.9	59	88	33	22513	296	1.8	8.5	0.0	36.3	42.2	31.5	31.4	43.3	20.3	6.7	1403	10.9	0.0	4.0		
13/08/2024	23:59:00	25.8	34.2	19.8	51	83	17	20668	326	3.8	10.3	0.0	35.7	40.9	32.0	30.5	45.2	21.3	7.7	1403	11.2	0.0	0.0		
14/08/2024	23:59:00	26.7	34.1	20.5	54	80	33	22851	317	3.1	9.9	0.0	36.0	41.9	31.5	31.6	44.4	21.6	7.3	1403	11.4	0.0	0.0		
15/08/2024	23:59:00	28.1	37.1	20.2	48	79	25	22585	261	1.9	7.3	0.0	36.9	42.9	32.0	33.1	45.8	22.2	7.2	1403	11.3	0.0	0.0		
16/08/2024	23:59:00	27.4	37.5	16.0	53	90	23	22825	214	0.8	4.6	0.0	36.9	43.2	31.7	32.7	46.9	19.7	6.7	1403	11.3	0.3	6.3		
17/08/2024	23:59:00	29.2	38.9	16.6	46	81	23	22667	81	1.5	7.5	0.0	37.3	43.4	32.0	33.9	47.6	20.4	7.6	1403	11.3	0.0	0.0		
18/08/2024	23:59:00	31.2	39.4	23.3	43	66	23	22370	331	3.9	9.0	0.0	37.9	43.3	33.5	35.5	49.4	24.5	9.6	1403	11.2	0.0	0.0		
19/08/2024	23:59:00	28.7	36.6	21.6	45	71	25	22151	312	3.2	8.6	0.0	37.7	43.3	33.2	33.6	45.7	23.3	8.2	1403	11.2	0.0	0.0		
20/08/2024	23:59:00	27.7	35.1	19.8	45	67	30	21823	312	2.9	10.5	0.0	37.3	42.9	32.6	33.0	45.3	21.8	7.8	1403	11.0	0.0	0.0		
21/08/2024	23:59:00	26.8	32.8	20.3	51	70	34	21865	252	2.2	7.8	0.0	37.3	42.8	32.9	32.4	43.3	23.1	6.9	1403	11.1	0.0	0.0		
22/08/2024	23:59:00	25.5	34.2	18.4	53	78	28	21913	325	2.6	7.2	0.0	36.4	42.0	32.0	30.8	44.3	20.8	7.0	1403	11.0	0.0	0.0		
23/08/2024	23:59:00	25.7	34.8	17.3	51	80	28	21689	319	2.9	8.2	0.0	35.8	41.4	31.1	30.5	43.1	19.1	6.9	1403	11.0	0.0	0.0		
24/08/2024	23:59:00	29.0	36.7	20.9	49	78	23	21464	315	2.7	7.5	0.0	36.7	42.5	32.1	33.3	45.9	22.5	7.6	1403	10.9	0.0	0.0		
25/08/2024	23:59:00	28.6	38.7	19.4	44	71	22	21647	324	3.1	8.2	0.0	36.9	42.7	32.3	33.3	48.1	21.4	8.1	1403	11.0	0.0	0.0		
26/08/2024	23:59:00	26.3	32.9	18.9	55	84	39	20849	243	1.8	6.3	0.0	36.6	41.9	32.0	31.4	42.3	21.2	6.4	1403	10.8	0.0	0.9		
27/08/2024	23:59:00	26.6	33.5	19.1	62	85	44	20384	96	1.1	5.3	0.0	36.7	42.1	32.3	32.0	43.5	22.1	5.7	1403	10.7	0.0	1.8		
28/08/2024	23:59:00	25.2	31.5	19.0	58	85	38	19745	259	1.2	4.6	0.0	36.2	41.2	32.1	30.5	41.0	21.7	5.5	1403	10.7	0.0	1.0		
29/08/2024	23:59:00	25.4	33.8	19.0	59	85	31	20863	326	1.8	5.8	0.0	35.6	41.1	31.4	30.5	43.0	21.0	6.0	1403	10.8	0.0	0.0		
30/08/2024	23:59:00	26.8	34.3	18.9	51	77	31	19913	312	2.7	7.1	0.0	35.7	40.9	31.4	31.3	43.2	20.7	6.7	1403	10.7	0.0	0.0		
31/08/2024	23:59:00	25.9	31.6	20.7	60	70	45	14808	325	1.8	5.3	0.0	35.2	39.1	32.0	30.3	40.7	22.7	4.8	1403	10.4	0.0	0.0		
MÉDIAS		27.2	35.3	19.4	52	78	29	21966	303	2.3	7.3		36.8	42.4	32.2	32.3	45.1	21.7	7.1		11.2	0.0	0.8		
SOMAS								680949				0.0							220.3		346.8	0.7	26.0		
MÁXIMOS			39.4			91		24373			10.5	0.0		43.6			49.4				11.7	0.4	10.2		
MÍNIMOS				16.0			17	14808							31.1			19.1				10.4			
										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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	25.3	33.6	19.2	53	81	21	19722	327	3.4	8.6	0.0	34.7	39.6	30.8	30.2	43.5	20.7	6.7	1403	10.6	0.0	0.0	0.0	
02/09/2024	23:59:00	25.2	33.7	19.1	56	81	32	20558	320	3.4	11.2	0.0	34.8	40.3	30.6	29.8	40.9	20.9	6.9	1403	10.5	0.0	0.0	0.0	
03/09/2024	23:59:00	21.6	29.3	15.0	58	80	32	20907	313	3.0	11.3	0.0	33.8	38.9	29.5	26.7	37.9	16.9	6.1	1403	10.6	0.0	0.0	0.0	
04/09/2024	23:59:00	24.7	33.2	16.7	51	74	31	20447	311	2.4	6.2	0.0	33.8	39.4	29.2	28.7	40.3	17.9	6.5	1403	10.5	0.0	0.0	0.0	
05/09/2024	23:59:00	25.4	33.5	20.0	46	65	28	19957	321	2.3	6.2	0.0	34.4	39.6	30.3	29.6	41.6	21.0	6.8	1403	10.5	0.0	0.0	0.0	
06/09/2024	23:59:00	21.9	29.3	15.7	40	66	17	20598	327	3.8	11.1	0.0	32.9	37.8	29.0	26.5	39.4	17.1	7.6	1403	10.6	0.0	0.0	0.0	
07/09/2024	23:59:00	20.3	27.3	14.4	48	73	24	12817	318	2.1	10.6	0.0	30.6	32.9	27.9	24.0	35.3	15.8	4.1	1403	9.8	0.0	0.0	0.0	
08/09/2024	23:59:00	23.0	31.3	17.1	53	80	23	20067	321	2.5	7.3	0.0	31.5	37.1	27.4	27.1	40.4	17.9	6.2	1403	10.5	0.0	0.0	0.0	
09/09/2024	23:59:00	22.4	28.4	17.3	59	83	40	19936	303	2.3	10.6	0.0	32.3	37.6	28.2	26.8	37.7	18.2	5.6	1403	10.4	0.0	0.0	0.0	
10/09/2024	23:59:00	22.8	30.1	16.7	54	76	33	19643	315	2.7	6.7	0.0	32.4	37.5	28.3	26.9	38.0	17.9	6.1	1403	10.3	0.0	0.0	0.0	
11/09/2024	23:59:00	22.9	31.9	16.5	57	78	30	19173	315	2.7	7.8	0.0	32.3	37.6	28.2	27.2	39.3	17.7	6.0	1403	10.3	0.0	0.0	0.0	
12/09/2024	23:59:00	25.3	34.5	17.8	48	73	21	18720	334	4.0	10.9	0.0	32.5	37.3	28.6	28.5	41.5	18.8	7.3	1403	10.2	0.0	0.0	0.0	
13/09/2024	23:59:00	25.7	35.3	19.1	48	72	26	18983	291	2.3	9.8	0.0	33.2	38.5	29.1	29.4	41.3	20.1	6.2	1403	10.1	0.0	0.0	0.0	
14/09/2024	23:59:00	24.8	31.6	17.3	62	90	38	18373	142	1.0	8.0	0.0	33.5	38.4	29.6	29.1	39.9	20.2	5.1	1403	10.0	0.1	4.5	0.0	
15/09/2024	23:59:00	24.5	33.0	16.5	58	89	31	18033	123	0.8	4.6	0.0	33.3	38.1	29.3	29.2	40.5	19.2	5.0	1403	10.2	0.0	6.3	0.0	
16/09/2024	23:59:00	24.1	32.9	14.7	49	80	22	18202	222	0.7	4.0	0.0	33.0	38.0	28.9	28.5	40.5	18.0	5.2	1403	10.0	0.0	0.0	0.0	
17/09/2024	23:59:00	23.3	25.5	14.0	73	93	61	9237	161	1.1	5.2	0.0	31.0	33.2	28.6	24.0	30.6	17.3	2.4	1403	8.6	0.0	2.3	0.0	
18/09/2024	23:59:00	22.1	26.9	16.4	79	96	54	13449	162	1.5	5.8	0.0	31.1	34.9	28.9	25.6	34.5	19.8	3.4	1403	9.3	0.0	8.4	0.0	
19/09/2024	23:59:00	20.0	26.6	14.7	83	98	57	12822	173	1.1	6.0	0.0	30.3	33.9	27.5	23.7	32.6	17.6	3.1	1403	8.4	0.8	13.3	0.0	
20/09/2024	23:59:00	20.7	27.1	15.3	75	95	47	16990	190	0.8	6.2	0.0	30.5	35.0	27.2	24.9	35.5	17.9	4.1	1403	9.1	0.8	11.1	0.0	
21/09/2024	23:59:00	19.2	24.3	14.9	82	96	63	9049	114	0.8	5.2	0.4	28.8	30.4	27.3	22.0	28.8	17.5	2.1	1403	8.6	0.8	13.0	0.0	
22/09/2024	23:59:00	20.0	26.7	13.8	77	97	51	9506	334	0.9	4.4	0.0	27.4	29.9	24.9	22.0	32.3	15.5	2.5	1403	6.3	1.5	9.3	0.0	
23/09/2024	23:59:00	20.8	27.7	15.6	61	87	29	15748	319	2.3	7.0	0.0	28.0	32.0	24.8	23.7	35.5	16.0	4.6	1403	9.7	0.0	0.0	0.0	
24/09/2024	23:59:00	21.3	27.1	14.7	61	83	40	16332	300	1.5	6.1	0.0	28.6	33.1	24.9	24.2	34.0	15.2	4.3	1403	9.4	0.0	0.2	0.0	
25/09/2024	23:59:00	24.1	31.5	18.5	74	90	48	10231	171	0.9	6.2	0.0	30.0	32.5	27.8	26.8	34.8	21.6	2.9	1403	8.6	0.0	5.5	0.0	
26/09/2024	23:59:00	22.6	29.3	18.4	78	93	49	3877	271	0.8	4.9	0.2	32.8	34.8	29.6	27.2	36.8	20.1	2.5	1403	2.6	0.0	5.6	0.0	
27/09/2024	23:59:00	20.8	26.5	14.8	60	97	31	16095	330	2.2	7.8	0.2	28.7	32.1	26.0	23.8	34.5	16.8	4.9	1403	9.7	0.2	7.7	0.0	
28/09/2024	23:59:00	19.9	30.0	12.7	42	67	19	17890	323	1.8	5.4	0.0	28.0	32.7	24.2	22.9	36.7	13.4	5.3	1403	9.9	0.0	0.0	0.0	
29/09/2024	23:59:00	20.9	30.9	10.4	47	72	27	17367	334	0.9	4.3	0.0	28.4	33.6	24.2	24.0	38.0	12.8	5.0	1403	9.8	0.0	0.0	0.0	
30/09/2024	23:59:00	22.5	31.7	12.4	46	68	28	16750	295	0.7	4.2	0.0	29.2	34.2	25.2	25.5	38.2	14.8	4.8	1403	9.6	0.0	0.0	0.0	

MÉDIAS		22.5	30.0	16.0	59	82	35	16383	301	1.9	7.1		31.4	35.7	27.9	26.3	37.4	17.8	5.0		9.5	0.1	2.9	
SOMAS								491479					0.8						149.4		284.9	4.1	87.3	
MÁXIMOS			35.3					20907					0.4		40.3						10.6	1.5	13.3	
MÍNIMOS				10.4				3877							24.2				12.8		2.6			
													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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	24.7	32.5	18.7	54	75	31	14563	330	2.9	7.3	0.0	29.5	33.7	26.4	26.5	39.6	18.7	5.5	1403	9.5	0.0	0.0	0.0	
02/10/2024	23:59:00	23.6	28.9	19.6	69	88	48	12933	323	3.3	8.3	0.0	29.9	33.0	27.6	26.4	36.0	20.3	4.3	1403	8.7	0.0	0.0	0.0	
03/10/2024	23:59:00	23.9	29.2	20.5	67	85	45	15141	323	3.3	10.2	0.0	30.2	33.6	27.6	26.8	37.2	20.9	4.9	1403	9.0	0.0	0.0	0.0	
04/10/2024	23:59:00	23.5	29.9	17.6	70	94	45	13482	318	2.1	6.7	0.0	30.1	33.9	27.2	26.6	38.3	19.5	4.3	1403	8.2	0.0	4.4	0.0	
05/10/2024	23:59:00	23.6	29.8	20.2	70	84	47	14474	322	2.3	8.1	0.0	30.5	34.4	28.0	26.7	36.2	21.5	4.2	1403	9.0	0.0	0.0	0.0	
06/10/2024	23:59:00	21.2	27.5	16.3	77	93	51	11798	277	1.1	4.2	0.0	29.3	32.2	26.7	24.4	33.5	17.9	3.0	1403	8.9	0.5	5.8	0.0	
07/10/2024	23:59:00	18.5	23.1	14.4	86	97	58	4984	248	0.6	6.5	1.4	26.8	28.4	24.9	20.0	24.6	16.6	1.2	1403	4.6	1.9	13.0	0.0	
08/10/2024	23:59:00	18.6	25.4	11.2	80	98	56	14919	186	0.9	6.6	0.0	25.6	29.2	22.6	21.0	31.0	13.3	3.5	1403	8.6	1.0	10.2	0.0	
09/10/2024	23:59:00	20.1	26.7	15.4	86	96	63	7411	233	1.3	7.0	3.6	25.8	28.3	24.4	21.0	28.9	17.3	1.9	1403	5.7	2.2	15.7	0.0	
10/10/2024	23:59:00	18.2	25.0	12.7	82	98	51	10339	244	0.5	4.0	0.0	24.6	27.4	22.4	20.8	29.5	14.5	2.4	1403	8.2	0.7	12.8	0.0	
11/10/2024	23:59:00	19.7	23.0	15.6	95	98	81	4205	154	1.5	5.8	16.0	24.5	25.7	23.5	20.1	23.4	17.1	0.9	1403	3.5	1.6	21.8	0.0	
12/10/2024	23:59:00	20.4	23.6	16.7	94	98	76	3994	164	1.3	5.0	22.6	24.4	25.7	22.7	20.7	23.4	18.5	0.9	1403	4.5	0.0	12.5	0.0	
13/10/2024	23:59:00	19.5	24.6	16.1	89	99	67	11507	145	1.0	5.7	0.0	24.3	26.8	22.7	20.6	26.2	17.5	2.4	1403	8.0	0.2	13.0	0.0	
14/10/2024	23:59:00	20.2	26.7	16.3	85	99	56	9586	286	0.4	3.6	0.0	24.5	27.2	23.0	21.1	28.3	18.0	2.3	1403	7.5	0.6	14.1	0.0	
15/10/2024	23:59:00	19.7	21.9	16.1	96	99	83	4692	155	1.4	5.8	24.2	23.9	25.0	23.1	19.9	21.6	18.0	1.0	1403	4.4	2.3	20.7	0.0	
16/10/2024	23:59:00	21.0	26.9	15.3	82	98	51	10904	235	0.1	6.1	15.4	24.3	26.9	22.6	21.2	26.9	16.8	2.6	1403	8.1	0.2	10.9	0.0	
17/10/2024	23:59:00	17.5	24.0	11.5	72	100	36	11746	319	0.9	6.6	0.2	22.1	23.9	20.6	17.9	23.8	13.9	3.0	1403	7.9	0.1	8.1	0.0	
18/10/2024	23:59:00	18.8	24.5	12.9	75	93	54	9480	326	1.3	6.6	0.0	21.6	23.6	19.7	18.6	24.3	13.5	2.5	1403	7.6	0.1	4.4	0.0	
19/10/2024	23:59:00	19.8	25.8	14.1	72	97	48	11930	328	0.8	4.9	0.0	22.4	24.9	20.5	20.0	27.2	15.3	3.0	1403	7.9	0.3	1.8	0.0	
20/10/2024	23:59:00	20.4	28.6	15.5	67	85	34	12256	326	0.5	2.7	0.0	22.6	25.5	20.4	20.1	29.3	15.0	2.9	1403	8.0	0.0	0.0	0.0	
21/10/2024	23:59:00	21.4	30.5	16.2	66	86	38	12801	326	0.8	3.8	0.0	22.9	26.0	20.6	20.7	29.5	15.5	3.0	1403	8.4	0.0	0.0	0.0	
22/10/2024	23:59:00	20.3	28.1	14.0	68	92	38	12274	313	1.6	3.2	0.0	23.0	26.0	21.0	20.6	28.8	15.9	2.9	1403	8.5	0.0	1.1	0.0	
23/10/2024	23:59:00	19.3	28.1	12.6	77	97	44	11802	56	1.5	6.0	0.0	22.8	25.7	20.4	20.3	36.2	14.1	2.7	1403	7.8	1.0	13.6	0.0	
24/10/2024	23:59:00	18.7	23.9	13.6	88	99	70	8828	155	1.5	5.5	0.2	22.8	24.7	21.0	20.2	32.2	14.7	2.0	1403	7.3	0.3	8.6	0.0	
25/10/2024	23:59:00	17.1	21.5	12.5	69	98	34	7917	325	1.4	8.6	0.0	21.9	23.3	19.8	17.4	29.9	10.8	2.6	1403	5.8	0.0	8.7	0.0	
26/10/2024	23:59:00	15.2	21.7	7.2	72	94	53	8173	318	1.6	9.5	0.6	19.8	21.9	17.7	15.7	31.7	8.5	2.3	1403	7.6	0.2	2.6	0.0	
27/10/2024	23:59:00	15.0	20.6	11.5	69	93	33	12172	339	1.6	6.6	2.2	19.5	21.6	17.9	15.7	30.5	10.3	2.8	1403	7.9	0.0	6.6	0.0	
28/10/2024	23:59:00	14.3	21.5	8.6	69	96	36	11756	355	1.0	7.1	0.0	18.7	21.1	16.8	14.7	29.3	9.0	2.7	1403	8.2	0.0	8.2	0.0	
29/10/2024	23:59:00	14.9	18.3	11.5	82	95	55	3854	10	0.6	4.6	6.0	18.9	20.3	17.7	14.8	20.9	11.1	1.0	1403	3.7	1.3	8.8	0.0	
30/10/2024	23:59:00	13.8	19.9	9.6	87	98	59	6219	10	0.5	3.7	13.2	19.0	20.8	17.5	14.9	27.3	10.8	1.3	1403	5.5	0.0	12.7	0.0	
31/10/2024	23:59:00	15.1	18.3	8.9	97	99	93	1905	134	0.4	5.8	22.6	18.4	19.6	17.3	15.0	19.0	10.2	0.4	1403	0.9	0.6	22.9	0.0	
MÉDIAS		19.3	25.2	14.3	78	94	53	9937	306	1.3	6.0		24.0	26.5	22.1	20.3	29.2	15.3	2.6		7.1	0.5	8.5		
SOMAS								308044				128.2							80.4		219.7	15.0	263.0		
MÁXIMOS			32.5			100		15141			10.2	24.2		34.4			39.6				9.5	2.3	22.9		
MÍNIMOS				7.2			31	1905							16.8			8.5			0.9				
										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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	15.7	17.7	13.0	96	99	85	2719	137	0.8	7.3	18.6	19.0	20.2	18.4	15.9	19.6	13.5	0.5	1403	2.8	0.5	14.6	0.0	
02/11/2024	23:59:00	17.5	24.7	12.7	84	99	52	10293	20	0.3	4.7	0.4	19.9	22.5	18.3	18.1	31.3	13.5	2.4	1403	7.7	0.1	13.1	0.0	
03/11/2024	23:59:00	16.9	24.0	11.3	85	100	56	7009	21	0.4	4.1	0.2	19.7	21.6	17.8	17.2	26.8	11.9	1.6	1403	6.6	1.5	12.2	0.0	
04/11/2024	23:59:00	18.6	22.5	15.7	89	97	73	5321	151	0.7	4.4	0.0	20.7	22.3	19.4	18.8	28.2	15.0	1.2	1403	5.5	0.0	11.5	0.0	
05/11/2024	23:59:00	17.8	20.9	13.4	94	99	80	3523	152	0.6	4.8	0.0	21.1	22.3	20.2	18.4	23.9	14.3	0.8	1403	3.5	0.1	14.6	0.0	
06/11/2024	23:59:00	17.2	23.9	11.6	86	100	57	9986	341	0.5	4.6	0.2	20.4	22.7	19.1	18.3	33.7	13.0	2.2	1403	7.7	1.2	14.9	0.0	
07/11/2024	23:59:00	16.4	23.8	10.5	86	100	58	8978	20	0.6	5.9	0.4	19.6	21.7	17.8	17.4	31.7	11.4	2.1	1403	6.9	1.5	13.6	0.0	
08/11/2024	23:59:00	18.2	24.7	14.2	89	100	68	5532	172	0.1	3.0	0.0	20.7	22.8	19.3	18.7	31.6	14.4	1.2	1403	5.3	0.0	14.0	0.0	
09/11/2024	23:59:00	17.7	23.9	13.4	82	99	53	6925	335	1.4	5.8	0.0	20.6	22.5	19.5	18.1	33.1	13.1	1.8	1403	6.2	0.0	10.5	0.0	
10/11/2024	23:59:00	18.9	25.3	13.5	66	85	38	9358	330	2.1	6.3	0.0	19.5	21.5	17.9	17.6	35.1	11.7	3.0	1403	7.4	0.0	0.0	0.0	
11/11/2024	23:59:00	17.8	26.7	11.5	74	93	31	8952	341	1.0	6.5	0.0	19.7	21.8	18.4	17.7	35.7	11.8	2.2	1403	7.3	0.0	2.8	0.0	
12/11/2024	23:59:00	15.9	23.7	9.6	71	97	42	8929	338	0.7	4.4	0.0	18.6	20.8	16.9	15.9	34.1	9.9	2.3	1403	7.4	0.7	9.6	0.0	
13/11/2024	23:59:00	12.5	20.4	6.6	69	98	34	7257	326	1.2	8.6	0.0	17.5	19.1	16.3	13.4	31.7	8.1	1.9	1403	6.7	0.0	4.7	1.9	
14/11/2024	23:59:00	14.3	18.5	6.8	89	99	77	2323	134	0.9	8.6	1.2	17.2	18.5	15.9	13.7	18.4	8.0	0.6	1403	1.1	0.2	16.7	2.1	
15/11/2024	23:59:00	14.3	16.6	11.8	96	100	83	2009	117	0.4	5.7	107.2	17.2	18.3	14.2	13.9	19.3	10.9	0.4	1403	1.4	0.6	20.9	2.1	
16/11/2024	23:59:00	17.1	22.1	13.1	86	100	63	7874	106	0.8	7.2	4.4	18.0	19.7	16.8	16.4	25.0	13.1	1.8	1403	6.9	0.0	12.0	2.1	
17/11/2024	23:59:00	15.6	22.0	11.8	91	100	66	4291	342	0.1	3.7	0.4	17.9	19.4	16.7	15.4	26.3	12.0	0.9	1403	3.7	0.5	18.6	2.1	
18/11/2024	23:59:00	16.9	24.2	13.6	89	100	57	7887	333	0.4	3.1	0.0	18.7	20.6	17.4	17.3	29.9	13.4	1.7	1403	6.3	1.0	16.3	2.1	
19/11/2024	23:59:00	17.0	22.6	12.1	84	99	56	8712	328	1.2	4.4	0.6	19.2	20.8	18.2	17.1	29.8	12.7	2.0	1403	6.2	0.0	13.6	2.1	
20/11/2024	23:59:00	14.5	19.5	9.8	81	98	56	9757	325	1.8	7.3	0.0	17.6	18.9	16.6	14.7	28.5	10.5	2.2	1403	7.5	0.7	14.5	2.1	
21/11/2024	23:59:00	14.7	22.5	8.4	79	99	46	8572	329	0.5	4.7	0.0	17.4	19.6	15.6	15.6	35.0	9.1	2.0	1403	5.7	1.0	11.7	2.1	
22/11/2024	23:59:00	14.9	23.1	9.6	84	100	49	7823	328	0.2	4.9	0.0	17.9	19.7	16.5	15.8	34.7	10.4	1.8	1403	6.8	1.2	14.6	2.1	
23/11/2024	23:59:00	14.3	20.8	8.7	89	100	66	8778	101	0.7	5.8	0.2	17.2	19.0	15.7	15.0	29.0	9.7	1.9	1403	7.2	1.5	16.3	2.1	
24/11/2024	23:59:00	16.5	21.6	10.1	84	98	68	4886	148	0.6	4.9	0.0	17.5	19.1	16.1	15.5	25.7	10.5	1.2	1403	5.4	0.0	9.1	2.1	
25/11/2024	23:59:00	16.9	20.4	10.6	79	94	48	7049	319	1.4	8.2	2.0	18.7	19.7	17.4	16.9	29.0	10.8	1.7	1403	5.9	0.0	4.5	2.1	
26/11/2024	23:59:00	12.4	19.7	8.8	79	94	43	6130	340	0.3	3.0	0.0	16.8	18.4	15.7	12.9	25.5	8.8	1.3	1403	6.7	0.0	12.6	2.1	
27/11/2024	23:59:00	11.8	21.9	6.5	81	97	42	8543	345	0.5	3.3	0.0	15.6	17.4	14.2	12.8	30.4	7.1	1.8	1403	7.1	0.0	15.7	4.6	
28/11/2024	23:59:00	13.3	20.5	7.3	90	100	70	7411	344	0.5	7.0	0.0	15.9	17.8	14.3	14.1	27.2	8.3	1.6	1403	6.7	1.0	15.9	4.6	
29/11/2024	23:59:00	15.9	20.8	12.0	93	100	74	4516	180	0.2	2.8	0.2	17.4	18.6	16.1	15.9	24.8	12.0	0.9	1403	4.1	0.8	10.6	4.6	
30/11/2024	23:59:00	15.8	25.1	10.6	85	100	46	5768	348	0.2	3.0	0.0	17.7	19.1	16.3	15.8	30.7	11.0	1.3	1403	6.1	1.0	10.5	4.6	

MÉDIAS	15.9	22.1	11.0	84	98	58	6904	359	0.7	5.3			18.5	20.2	17.1	16.1	28.9	11.3	1.6		5.9	0.5	12.3	
SOMAS							207108					136.0							48.4		175.7	15.4	370.3	
MÁXIMOS		26.7			100		10293				8.6	107.2		22.8			35.7				7.7	1.5	20.9	
MÍNIMOS			6.5			31	2009								14.2				7.1		1.1			
									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 **JUNQUEIRA / CASTRO MARIM**

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	15.9	23.0	10.3	80	98	47	4172	330	0.2	4.2	0.0	17.8	19.1	17.0	15.1	24.9	11.4	1.0	1403	4.5	0.0	3.3	4.6	
02/12/2024	23:59:00	14.9	20.9	9.7	91	99	71	3410	4	0.1	2.1	0.2	17.5	18.8	16.5	15.0	24.0	10.9	0.7	1403	2.7	0.0	11.5	4.6	
03/12/2024	23:59:00	14.8	18.7	11.6	81	100	59	5667	323	1.7	6.8	0.0	17.3	18.0	16.3	14.3	23.2	10.1	1.5	1403	5.5	0.0	8.9	4.6	
04/12/2024	23:59:00	15.1	20.3	10.5	79	97	57	6873	325	2.1	7.6	0.0	16.6	18.1	15.6	14.5	30.0	10.0	1.9	1403	6.2	0.0	2.6	4.6	
05/12/2024	23:59:00	13.4	19.7	9.6	86	97	63	8522	337	1.2	6.3	0.0	16.0	17.5	15.1	13.7	27.5	9.7	1.8	1403	6.9	0.5	15.1	4.6	
06/12/2024	23:59:00	14.6	19.8	11.1	84	95	64	7539	326	3.1	8.9	0.0	15.9	17.1	15.0	14.3	28.0	9.9	1.8	1403	6.8	0.0	10.1	4.6	
07/12/2024	23:59:00	15.1	19.6	11.1	77	87	63	6063	326	3.6	11.7	0.0	16.2	17.2	15.4	13.6	27.3	9.3	2.0	1403	6.4	0.0	0.0	4.6	
08/12/2024	23:59:00	11.6	16.2	8.5	62	80	40	7782	330	2.9	8.4	0.0	14.5	15.7	13.6	10.9	25.8	6.4	2.4	1403	6.8	0.0	0.0	4.6	
09/12/2024	23:59:00	9.3	14.5	5.6	63	77	37	7324	335	2.4	8.6	0.0	12.9	13.8	12.0	8.9	24.8	4.1	2.0	1403	6.7	0.0	0.0	9.3	
10/12/2024	23:59:00	8.1	16.7	2.3	75	99	40	7245	344	0.7	3.6	0.0	12.2	13.8	11.2	8.9	27.1	3.5	1.5	1403	6.6	0.0	4.9	24.2	
11/12/2024	23:59:00	7.8	15.9	0.8	84	99	46	7189	3	0.5	3.5	2.0	11.8	13.2	10.4	9.0	25.6	2.6	1.4	1403	5.5	0.0	14.6	33.4	
12/12/2024	23:59:00	9.6	14.9	4.8	89	99	67	4731	8	0.3	3.8	15.6	13.1	14.6	11.4	10.4	22.3	6.5	0.9	1403	5.0	0.0	11.3	35.8	
13/12/2024	23:59:00	8.7	17.3	2.6	92	100	62	7059	349	0.2	3.4	0.8	12.8	14.2	11.4	10.3	25.0	4.5	1.4	1403	5.4	0.2	19.4	45.0	
14/12/2024	23:59:00	10.8	18.3	5.5	84	100	46	7149	348	0.2	2.6	0.2	13.5	15.0	12.2	11.3	25.4	6.6	1.4	1403	6.1	0.0	9.7	50.0	
15/12/2024	23:59:00	10.7	18.1	4.6	66	96	31	6253	346	0.5	5.4	0.0	13.1	14.4	12.1	9.7	23.8	5.0	1.4	1403	6.6	0.0	0.0	55.1	
16/12/2024	23:59:00	10.1	19.1	2.5	75	99	48	7229	24	0.6	7.8	0.0	12.3	13.9	11.0	9.7	24.9	3.8	1.7	1403	6.5	0.0	6.3	63.3	
17/12/2024	23:59:00	10.0	16.6	4.9	87	100	59	3636	351	0.2	3.7	0.0	12.7	14.0	11.6	9.9	18.8	6.1	0.8	1403	3.7	0.5	10.9	71.8	
18/12/2024	23:59:00	11.8	17.9	7.5	88	98	58	4735	335	0.1	2.6	0.0	13.8	15.2	12.7	11.8	20.6	7.9	1.0	1403	4.7	0.0	11.4	71.8	
19/12/2024	23:59:00	14.0	21.1	10.6	88	100	53	6137	317	0.8	6.6	1.4	14.9	16.3	14.0	13.6	24.5	10.3	1.4	1403	5.0	0.2	14.4	71.8	
20/12/2024	23:59:00	11.0	16.0	5.1	79	99	59	7820	332	1.6	6.6	0.0	13.7	14.7	12.8	11.4	25.0	6.9	1.7	1403	6.7	0.0	10.0	73.6	
21/12/2024	23:59:00	10.2	18.4	4.5	68	90	34	7756	341	1.3	4.9	0.0	12.5	13.6	11.5	9.8	24.8	4.8	1.9	1403	6.7	0.0	7.4	79.7	
22/12/2024	23:59:00	11.6	20.2	4.8	61	84	29	7352	337	1.8	6.6	0.0	12.0	13.3	10.8	9.8	25.7	3.9	2.3	1403	6.6	0.0	0.0	88.2	
23/12/2024	23:59:00	12.4	19.0	8.8	68	88	40	6861	335	2.1	7.3	0.0	12.6	13.9	11.8	10.8	25.9	6.5	1.9	1403	6.5	0.0	0.0	88.2	
24/12/2024	23:59:00	9.7	20.1	2.5	72	96	34	7055	6	0.8	4.7	0.0	12.0	13.4	10.8	9.6	25.9	4.1	1.7	1403	6.5	0.0	7.6	99.6	
25/12/2024	23:59:00	9.3	20.8	3.2	78	95	37	6398	351	0.9	2.9	0.0	11.7	13.1	10.5	9.2	25.3	4.0	1.4	1403	5.5	0.0	14.1	110.0	
26/12/2024	23:59:00	10.1	20.5	4.4	79	97	41	5637	354	0.7	3.3	0.0	11.8	13.2	10.8	9.5	22.8	5.1	1.3	1403	5.4	0.0	14.1	120.4	
27/12/2024	23:59:00	10.5	20.3	5.0	83	100	46	6934	357	0.5	3.1	0.0	12.1	13.7	11.0	10.6	25.3	5.9	1.5	1403	6.5	0.7	14.8	130.3	
28/12/2024	23:59:00	9.4	19.4	3.8	80	99	41	7038	0	0.6	3.4	0.2	11.9	13.4	10.8	9.8	25.2	5.0	1.5	1403	6.5	0.1	14.4	143.8	
29/12/2024	23:59:00	9.2	19.8	2.8	79	98	39	7126	3	0.9	2.9	0.0	11.5	13.1	10.4	9.5	24.6	4.1	1.5	1403	6.6	0.0	14.1	157.5	
30/12/2024	23:59:00	9.5	19.4	4.0	80	98	41	6977	3	0.7	3.6	0.0	11.7	13.2	10.6	9.8	24.4	4.7	1.5	1403	6.5	0.0	14.2	170.7	
31/12/2024	23:59:00	8.9	19.4	2.6	82	99	42	7169	358	0.7	2.9	0.0	11.6	13.2	10.3	9.5	25.7	4.2	1.5	1403	6.4	0.0	15.3	184.5	
MÉDIAS		11.2	18.8	6.0	79	96	48	6543	346	1.1	5.2		13.5	14.9	12.5	11.1	25.0	6.4	1.5		5.9	0.1	9.0		
SOMAS								202838				20.4						47.7			184.0	2.2	280.5		
MÁXIMOS			23.0			100		8522			13.7	15.6		19.1			30.0				6.9	0.7	19.4		
MÍNIMOS				0.8			29	3410							10.3			2.6			2.7				
										nº dias		4													

T	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
HR	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
RG int	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m ⁻² , proveniente da medição da radiação solar global em W.m ⁻²
DV	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (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.