



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

MARÇO/2021

Dia	TEMPERATURA DO AR (°C)			U. RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	ETo PM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
1	24,0	28,8	19,5	91,3	100,0	70,4	0,7	4,9	20,9	9,0	0,0	3,8	3,7
2	24,8	30,0	19,5	87,3	100,0	64,0	1,1	6,0	26,9	13,2	0,0	6,7	4,9
3	23,5	28,5	19,7	93,2	100,0	71,3	1,2	5,7	18,1	7,6	0,0	6,9	3,2
4	23,1	29,6	19,4	94,8	100,0	71,6	1,2	7,3	18,0	8,2	0,0	5,7	3,4
5	21,6	26,3	19,7	98,9	100,0	87,8	1,3	7,3	11,1	4,3	11,9	0,3	1,9
6	21,8	26,0	19,9	99,8	100,0	95,0	0,8	5,1	10,1	4,3	13,5	0,0	1,7
7	20,9	24,4	18,2	100,0	100,0	99,4	0,4	4,2	8,8	2,2	11,2	0,1	1,6
8	22,2	28,2	18,3	95,5	100,0	76,1	0,6	3,8	23,9	11,7	0,3	0,1	4,3
9	21,9	28,7	17,9	93,9	100,0	73,6	0,7	6,7	17,4	6,5	0,3	2,2	3,2
10	22,3	29,7	15,6	88,8	100,0	57,8	0,8	5,5	25,8	11,8	0,0	4,9	4,8
11	23,1	30,8	18,7	94,4	100,0	69,2	0,8	6,2	20,6	9,9	1,8	1,0	3,7
12	24,5	31,1	18,1	83,9	100,0	47,6	0,8	5,2	25,6	12,1	0,0	6,1	4,9
13	25,2	32,0	19,2	83,3	100,0	49,7	0,6	4,2	27,2	12,8	0,0	10,0	5,2
14	24,3	31,2	18,9	88,8	100,0	59,8	0,9	4,9	26,8	13,0	0,0	7,6	5,0
15	23,7	31,1	18,0	90,7	100,0	63,9	0,7	4,2	24,6	11,9	0,0	7,6	4,7
16	25,1	31,9	19,3	86,9	100,0	58,1	0,7	4,6	24,7	12,0	0,0	2,5	4,8
17	24,2	31,0	19,1	91,2	100,0	64,6	1,3	6,6	25,2	12,4	3,3	6,8	4,7
18	21,4	24,5	19,7	99,9	100,0	96,6	0,8	4,2	9,6	2,3	26,4	0,3	1,6
19	23,7	30,6	19,8	94,0	100,0	66,9	0,8	4,6	22,7	10,8	0,8	1,2	4,4
20	25,1	31,7	19,8	89,1	100,0	60,1	0,9	5,4	25,7	13,1	0,0	7,0	4,8
21	25,1	31,2	19,7	84,5	100,0	57,8	0,8	5,3	26,9	13,0	0,0	10,8	5,0
22	25,4	31,9	19,0	81,6	100,0	55,5	0,6	4,2	24,4	12,0	0,0	8,0	4,6
23	25,6	31,8	19,6	85,8	100,0	61,8	0,6	4,3	23,5	10,6	0,0	4,7	4,5
24	25,5	31,7	20,1	86,6	100,0	53,6	0,7	4,1	20,3	8,0	0,0	5,4	3,6
25	26,0	32,4	20,2	85,5	100,0	59,1	0,8	4,4	27,4	12,7	0,0	9,5	5,3
26	25,4	32,7	20,0	88,8	100,0	58,7	0,9	4,8	22,2	9,9	0,0	6,0	4,4
27	25,3	33,1	19,2	85,7	100,0	53,5	1,1	7,3	26,9	13,0	24,6	8,9	5,4
28	20,1	24,2	19,0	99,9	100,0	96,1	0,5	4,4	2,8	0,2	0,0	0,0	0,3
29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	27,5	31,8	19,4	72,4	99,0	52,3	2,1	7,0	23,7	12,3	0,0	14,3	4,7
31	22,1	28,0	17,6	88,7	100,0	66,5	0,9	5,7	24,9	10,5	0,3	4,6	4,4
Média	23,8	-	-	90,2	-	-	0,9	-	21,2	9,7	-	-	-
Máxi	-	33,1	-	-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Míni	-	-	15,6	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	636,8	291,1	94,2	153,0	118,7

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45

Obs.: Os dados de 29/03 não foram coletados por problemas técnicos