



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



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 31/10/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,6	19,9	19,2	97,4	97,9	97,1	1,1	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,2	18,5	99,0	100,0	97,9	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	99,4	100,0	99,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,4	18,0	99,8	100,0	99,1	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,4	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
7	17,6	18,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,7	0,2	0,0	1,2	0,1
8	20,1	21,4	18,7	97,8	100,0	93,1	0,4	2,2	1,7	0,7	0,0	0,9	0,3
9	22,5	23,7	21,4	90,3	95,1	85,2	1,2	3,1	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
10	24,6	25,8	23,7	83,3	87,5	78,1	1,1	3,6	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,2	27,1	25,3	77,1	81,4	73,5	1,4	5,8	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,6	29,0	26,3	71,2	76,8	63,7	1,4	3,8	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	28,6	29,2	27,7	65,8	72,4	62,5	1,5	4,5	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
14	29,4	30,4	28,4	62,1	68,6	57,3	1,1	3,9	2,7	1,6	0,0	0,3	0,6
15	30,1	31,3	28,9	59,0	63,2	53,2	1,8	4,9	2,4	1,4	0,0	0,6	0,5
16	29,0	29,4	28,9	60,4	63,6	57,8	1,8	3,7	0,8	0,4	0,0	2,3	0,2
17	29,8	30,5	29,3	56,2	58,9	54,1	1,2	3,7	1,2	0,5	0,0	1,2	0,2
18	28,7	29,6	27,9	55,8	59,9	53,5	1,1	3,6	0,3	0,0	0,0	1,4	0,0
19	26,9	27,9	25,6	67,5	76,7	59,5	2,2	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,5	25,6	23,4	81,5	85,6	76,7	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,4	21,8	89,0	92,0	85,6	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,8	20,8	94,1	96,0	92,1	1,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,8	20,0	96,9	97,7	96,0	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			83,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	53,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	12,3	0,0	9,2	5,2

Duração do dia: 12,644 horas.

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

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