



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, 07/03/2024

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	22,8	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	22,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,4	24,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,0	25,7	24,3	99,9	100,0	98,3	1,1	3,4	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,8	27,7	25,7	95,1	100,0	91,1	1,5	4,0	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	28,1	29,1	26,9	90,6	96,5	85,6	1,2	3,6	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,6	30,1	27,7	88,5	92,8	80,7	1,1	4,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
13	29,9	30,4	29,0	82,7	89,6	78,4	1,3	3,2	3,4	2,3	0,0	0,2	0,7
14	30,4	31,3	29,4	79,8	87,0	72,4	1,0	3,5	3,0	2,0	0,0	0,4	0,6
15	30,8	31,4	30,2	76,6	81,2	72,2	0,5	2,5	1,9	1,2	0,0	0,5	0,4
16	30,5	31,4	28,9	78,6	85,4	73,0	0,4	3,6	1,2	0,7	0,0	0,8	0,3
17	28,6	28,9	28,3	89,6	94,8	85,3	0,2	1,9	0,4	0,0	0,0	0,6	0,1
18	27,9	28,7	27,1	96,1	98,4	94,4	0,1	2,1	0,3	0,1	0,0	0,4	0,0
19	26,9	27,1	26,6	97,1	99,4	92,5	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,9	26,7	25,5	96,4	98,2	92,1	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,5	24,4	99,3	100,0	97,7	0,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	24,9	24,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	24,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			94,6	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,3	11,6	0,0	3,8	4,1

Duração do dia: 12,094 horas.

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

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