



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, 21/11/2024

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	24,5	24,8	24,2	98,4	100,0	96,7	0,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	23,3	24,2	22,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	21,9	100,0	100,0	100,0	0,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,2	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,7	22,3	21,2	99,6	100,0	97,6	1,0	4,6	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	23,0	24,0	22,3	94,2	98,0	89,6	2,2	5,6	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
9	24,3	25,2	23,8	89,5	92,4	87,2	2,1	5,2	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
10	26,2	26,9	25,2	83,5	88,6	79,6	2,1	4,9	3,2	1,9	0,0	0,9	0,6
11	27,9	29,0	26,7	78,6	85,4	74,4	1,8	4,7	3,4	2,1	0,0	1,1	0,7
12	29,6	30,3	28,9	73,8	78,0	69,2	1,9	5,5	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
13	30,2	30,6	29,9	72,9	77,2	69,1	2,2	5,8	3,9	2,5	0,0	0,1	0,8
14	30,2	30,7	29,8	72,1	76,6	69,3	2,1	5,5	3,6	2,2	0,0	0,6	0,7
15	30,2	30,5	29,7	72,0	76,7	69,1	1,9	5,1	3,1	1,9	0,0	1,6	0,7
16	30,2	30,8	29,5	71,2	75,2	68,8	1,6	4,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
17	29,3	30,1	28,6	74,1	75,7	71,1	1,8	6,1	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,8	28,6	26,5	77,5	80,1	74,9	2,0	5,0	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
19	25,7	26,5	25,0	84,6	88,8	79,8	2,0	5,6	0,0	-0,2	0,0	1,5	0,0
20	24,4	25,0	24,1	90,8	91,6	88,9	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,1	23,3	92,7	94,5	90,9	1,3	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,3	23,0	95,5	96,9	94,4	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,0	22,8	97,8	98,3	97,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2			88,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	68,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,3	16,1	0,0	7,8	6,0

Duração do dia: 12,994 horas.

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

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