



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

TERÇA-FEIRA, 05/03/2024

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	23,7	24,1	23,4	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,4	22,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,2	24,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
9	25,3	26,2	24,4	99,3	100,0	96,8	1,5	3,4	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
10	26,9	27,8	25,9	92,6	99,3	86,3	1,8	4,6	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
11	28,6	29,2	27,6	84,6	90,1	80,0	2,5	6,3	3,2	2,2	0,0	0,0	0,6
12	29,3	29,8	28,7	85,0	88,2	82,4	2,8	5,5	3,8	2,6	0,0	0,1	0,8
13	30,1	30,8	29,6	83,7	87,2	79,7	2,4	4,6	3,6	2,4	0,0	0,3	0,7
14	30,8	31,5	30,2	80,6	86,3	76,5	1,8	4,2	3,1	2,0	0,0	0,6	0,6
15	31,2	32,3	30,2	75,6	81,3	69,4	1,6	4,0	2,3	1,5	0,0	0,7	0,5
16	32,1	32,5	31,4	72,7	76,6	68,8	1,4	3,4	2,6	1,6	0,0	0,3	0,6
17	30,0	32,2	27,1	78,9	95,9	69,9	0,8	4,5	0,3	0,0	0,0	0,5	0,1
18	26,2	27,1	25,5	98,4	100,0	95,7	0,3	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,8	26,4	24,9	99,0	100,0	97,6	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,4	24,9	23,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	23,6	24,1	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,5	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,7	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,5			93,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	68,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	13,8	0,5	4,5	4,6

Duração do dia: 12,059 horas.

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

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