



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

SEGUNDA-FEIRA, 02/12/2024

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	25,2	25,6	24,9	97,0	98,6	94,5	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	25,0	24,6	99,8	100,0	98,5	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,5	24,7	24,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,5	24,1	23,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,2	22,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,0	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,3	23,7	22,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
7	24,0	24,5	23,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1
8	25,4	26,2	24,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	27,1	28,0	26,2	97,5	100,0	92,9	2,3	4,6	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	28,0	28,5	27,7	93,8	95,4	92,0	3,3	6,2	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
11	28,7	29,0	28,2	90,8	93,7	87,4	3,7	7,5	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	29,2	29,9	28,6	87,7	91,3	82,7	4,3	9,0	2,8	1,7	0,0	0,2	0,5
13	27,2	30,0	24,6	93,9	100,0	83,1	4,7	9,3	2,2	1,0	0,8	0,0	0,4
14	27,0	27,3	26,8	96,6	100,0	94,4	4,2	7,6	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
15	27,9	29,3	27,0	92,8	97,0	86,0	3,2	5,9	2,1	1,2	0,0	0,5	0,4
16	28,3	28,9	27,8	87,7	90,1	84,8	2,3	5,3	1,1	0,6	0,0	0,5	0,2
17	26,2	27,8	22,5	94,7	100,0	89,5	2,0	4,9	0,3	0,0	8,1	0,0	0,1
18	22,1	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	2,2	5,3	0,1	0,0	7,1	0,0	0,0
19	21,1	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	1,4	8,3	0,0	-0,1	8,4	0,0	0,0
20	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	21,1	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
22	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0

Média	24,7			97,2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	82,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	8,6	27,9	2,5	3,3

Duração do dia: 12,23 horas.

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

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