



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



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

QUARTA-FEIRA, 05/02/2025

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	22,0	22,0	21,9	99,4	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
1	21,8	21,9	21,6	90,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,9	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,3	23,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,8	24,3	23,1	99,3	100,0	44,0	0,7	3,4	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,1	25,9	24,2	98,8	100,0	54,6	1,6	4,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,7	27,4	25,4	91,4	100,0	46,8	2,1	4,5	2,8	1,8	0,0	0,1	0,5
12	27,7	28,7	26,6	88,8	100,0	22,6	2,6	4,7	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,4	27,8	89,4	95,7	85,0	2,1	4,3	3,1	2,1	0,0	0,3	0,6
14	29,7	30,3	29,0	81,1	90,9	47,9	2,4	5,1	2,8	1,8	0,0	0,6	0,6
15	28,1	29,1	24,6	87,8	98,0	48,5	1,3	7,0	0,6	0,2	1,5	0,0	0,1
16	23,4	24,6	22,2	99,9	100,0	97,7	1,2	7,9	0,6	0,1	2,5	0,0	0,1
17	20,3	22,2	20,0	100,0	100,0	100,0	2,4	10,9	0,1	-0,1	5,3	0,0	0,0
18	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,4	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			97,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	22,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,6	9,9	9,4	1,1	3,4

Duração do dia: 12,025 horas.

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

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

3) Problemas técnicos/ células sem valores (-)