



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

QUINTA-FEIRA, 24/04/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,2	22,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,5	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,2	19,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
9	20,8	22,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,3	0,6	0,0	0,4	0,2
10	23,3	24,6	22,2	99,5	100,0	97,6	0,4	2,6	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
11	24,8	25,1	24,5	97,2	98,9	95,6	2,1	4,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,7	26,4	25,1	94,4	97,4	90,6	1,9	4,4	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	26,3	27,3	25,8	93,4	95,9	89,3	1,6	3,2	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
14	26,2	26,4	26,0	93,0	94,5	91,5	1,9	4,0	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
15	26,8	27,4	26,4	91,0	93,7	88,2	1,8	4,2	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
16	26,8	27,4	26,6	89,5	90,6	87,9	1,3	2,8	0,7	0,3	0,0	0,9	0,1
17	26,0	26,6	24,8	93,6	100,0	89,9	0,9	2,5	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
18	24,3	24,9	23,9	100,0	100,0	99,9	0,8	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	23,8	23,9	23,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,4	23,7	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
21	20,7	23,1	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	10,4	0,0	-0,1	12,7	0,0	0,0
22	19,0	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	0,0	0,0	4,1	0,0	0,0
23	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0

Média	21,9			98,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	10,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	87,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,6	5,7	18,3	3,2	2,3

Duração do dia: 10,947 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45