



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, 16/04/2025

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	19,3	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,0	19,0	19,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	18,7	18,7	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	4,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	19,5	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,3	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
11	21,6	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
12	22,3	23,1	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
13	24,0	24,8	23,1	98,3	100,0	94,8	1,7	3,6	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
14	24,4	24,7	24,0	95,7	99,4	92,4	1,1	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,7	25,0	24,5	92,9	96,1	90,7	0,7	2,6	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
16	25,3	25,9	24,7	91,7	95,2	87,3	0,7	2,7	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
17	25,1	25,6	24,5	91,2	94,4	87,9	0,7	3,0	0,8	0,3	0,0	0,3	0,1
18	24,0	24,9	22,9	96,0	99,6	92,7	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	22,4	22,9	21,8	99,7	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	21,7	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			98,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	87,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,4	4,1	1,5	2,2	1,8

Duração do dia: 11,323 horas.

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

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