



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, 03/12/2025

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	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,6	22,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,8	25,0	22,4	99,9	100,0	98,2	1,0	3,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
10	26,2	26,9	25,0	94,3	98,9	90,2	1,1	2,9	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,8	28,6	26,8	87,6	95,2	81,3	1,4	3,6	4,1	2,4	0,0	0,0	0,8
12	28,5	29,1	28,1	84,8	89,2	80,2	1,5	4,0	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,2	28,2	83,6	87,2	81,2	0,9	2,5	2,1	1,2	0,0	0,4	0,5
14	26,4	29,4	24,0	90,6	100,0	79,1	2,7	6,7	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3
15	23,1	24,7	21,9	99,8	100,0	97,4	1,3	4,8	1,9	0,7	1,0	0,0	0,3
16	24,6	25,5	23,6	97,3	100,0	91,4	2,1	4,6	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
17	24,2	24,8	21,9	97,4	100,0	95,4	2,0	8,2	0,7	0,3	1,0	0,0	0,1
18	19,4	21,8	18,9	100,0	100,0	100,0	2,2	7,0	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
19	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	18,8	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2		97,3	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4	-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	22,6	10,6	7,9	1,5	4,1	

Duração do dia: 12,369 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**