



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, 28/01/2026

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	21,5	22,5	20,9	99,9	100,0	99,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	20,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
9	23,3	24,6	22,2	99,8	100,0	97,1	1,6	3,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,3	26,3	24,3	95,9	99,5	90,1	1,7	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,0	27,8	26,3	90,5	94,6	86,8	1,9	4,9	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
12	28,4	29,5	27,8	85,5	91,0	79,8	2,1	4,6	3,7	2,3	0,0	0,1	0,7
13	29,0	29,8	28,2	82,3	87,3	78,2	1,5	4,3	3,1	2,0	0,0	0,2	0,6
14	28,3	29,0	27,5	83,9	88,9	79,3	1,3	4,6	1,3	0,6	0,0	0,7	0,3
15	25,9	27,8	22,3	94,4	100,0	86,7	1,8	8,6	0,9	0,1	0,0	1,1	0,2
16	22,9	24,7	21,6	99,6	100,0	97,0	2,4	9,0	1,0	0,5	0,0	0,4	0,2
17	24,8	25,0	24,4	96,4	98,7	94,3	3,0	5,8	0,9	0,4	0,0	0,8	0,2
18	24,4	25,2	23,4	97,6	100,0	95,3	2,9	6,6	0,7	0,3	0,0	2,4	0,1
19	22,9	23,4	22,4	100,0	100,0	99,7	1,6	5,4	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
20	21,7	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			96,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	78,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	10,7	0,0	6,9	4,1

Duração do dia: 12,634 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**