



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

TERÇA-FEIRA, 28/10/2025

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	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,2	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
7	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,6	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
10	20,9	21,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	22,2	22,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
12	23,8	24,8	22,6	99,3	100,0	96,5	0,4	4,6	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	25,1	25,4	24,7	95,1	100,0	92,1	1,7	5,2	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
14	26,4	27,1	25,0	85,7	95,8	79,5	2,0	4,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,7	27,2	23,6	87,6	100,0	79,0	1,0	5,2	0,6	0,2	2,3	0,0	0,1
16	22,6	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,4	0,1	2,5	0,0	0,1
17	21,5	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
18	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
20	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,0		98,7	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	79,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	11,3	4,6	11,4	0,2	2,2	

Duração do dia: 11,547 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**