



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, 09/12/2025

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	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,8	19,8	19,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	3,1	5,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	3,5	6,4	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	3,9	6,9	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
7	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	3,9	6,4	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
8	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	4,1	7,1	0,3	0,1	1,0	0,0	0,0
9	20,5	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	4,5	7,9	0,5	0,2	0,5	0,0	0,1
10	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	4,4	8,6	0,5	0,1	1,3	0,0	0,1
11	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	5,0	8,5	0,4	0,1	3,3	0,0	0,1
12	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	4,3	7,8	0,6	0,2	3,8	0,0	0,1
13	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	3,6	6,7	0,3	0,1	3,8	0,0	0,1
14	20,9	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	3,7	6,4	0,4	0,1	2,3	0,0	0,1
15	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	4,2	7,9	0,3	0,1	4,8	0,0	0,1
16	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	4,4	8,4	0,3	0,1	0,8	0,0	0,1
17	21,1	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	4,6	8,1	0,2	0,0	2,3	0,0	0,0
18	21,5	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	5,1	10,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
19	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	4,7	8,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	5,0	8,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	5,3	10,0	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
22	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	4,8	9,7	0,0	-0,1	7,1	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	5,1	9,8	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0

Média	20,6			100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,9		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,4	0,2	40,6	0,0	0,6

Duração do dia: 12,73 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**