



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

DOMINGO, 27/04/2025

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	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	20,1	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	19,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	18,1	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,1	19,6	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,1	21,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
11	21,8	23,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
12	23,7	24,8	23,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
13	25,7	26,5	24,7	95,4	100,0	88,6	1,0	3,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	27,0	27,8	26,0	89,3	95,6	82,9	1,2	3,6	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	27,5	28,4	26,6	86,4	92,3	81,2	1,2	3,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,6	27,6	25,6	90,4	95,7	85,5	0,7	2,5	0,9	0,4	0,0	0,8	0,2
17	25,7	26,9	25,5	95,4	96,7	91,3	0,1	1,2	0,4	0,1	0,0	0,7	0,1
18	25,8	27,4	24,5	93,4	97,7	87,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	23,7	24,5	23,2	99,3	100,0	97,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,7	23,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	21,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,8		97,9	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4	-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	81,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	15,1	7,0	0,3	2,5	2,7	

Duração do dia: 10,917 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**