



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, 02/11/2025

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

Média	19,1		100,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2	-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	4,3	-0,1		46,0	0,1	0,7

Duração do dia: 10,137 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**