



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

SEGUNDA-FEIRA, 13/10/2025

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	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	20,0	18,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	20,4	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	3,0	6,0	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	21,9	22,5	20,8	100,0	100,0	100,0	3,1	6,9	1,2	0,6	0,0	1,1	0,2
10	22,8	23,6	22,2	99,2	100,0	96,8	2,0	5,4	0,8	0,4	0,0	1,0	0,1
11	24,3	24,9	23,5	94,1	97,3	90,1	1,8	4,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
12	24,9	25,2	24,7	88,9	90,6	86,3	2,7	5,7	1,0	0,5	0,3	0,0	0,2
13	22,6	25,0	21,6	98,7	100,0	89,0	1,4	4,1	0,3	-0,1	2,0	0,0	0,1
14	20,7	21,6	19,9	100,0	100,0	100,0	2,5	5,3	0,1	0,0	7,1	0,0	0,0
15	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
16	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,5	0,3	0,1	1,8	0,0	0,1
17	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
18	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Média	20,2		99,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,2	-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	86,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	6,6	1,2	12,4	2,4	1,1	

Duração do dia: 11,964 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