



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

SABADO, 01/11/2025

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	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	19,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,6	0,2	0,0	1,4	0,1
8	20,5	21,8	19,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
9	22,0	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,5	24,3	22,5	98,1	100,0	95,3	1,9	3,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
11	25,9	26,9	24,3	90,1	97,4	83,0	1,9	4,6	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,6	28,3	26,8	82,3	89,9	75,6	1,3	4,2	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
13	29,1	29,6	28,3	74,6	79,9	69,6	1,5	4,4	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
14	29,5	30,5	29,1	71,9	75,3	66,7	1,5	3,4	2,2	1,3	0,0	0,5	0,5
15	30,1	30,6	29,8	68,7	71,9	66,2	1,3	3,1	2,1	1,3	0,0	1,4	0,5
16	25,3	30,0	21,1	87,3	100,0	67,5	1,6	5,5	0,2	0,0	10,2	0,0	0,1
17	21,7	22,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,6	0,2	1,0	0,0	0,1
18	21,9	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	1,4	8,6	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,0	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	1,3	8,4	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
20	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0		94,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6	-	100,0	-	-	8,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	66,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,8	10,9	14,0	3,7	4,1	

Duração do dia: 12,183 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**