



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

QUARTA-FEIRA, 05/11/2025

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	21,8	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,0	21,0	19,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,3	23,2	21,1	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
9	23,9	24,7	23,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
10	26,3	27,7	24,7	96,9	100,0	91,8	2,1	4,7	2,7	1,7	0,0	0,2	0,5
11	28,4	29,2	27,7	91,0	95,4	86,2	1,9	4,9	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	29,6	29,9	29,2	84,5	87,9	81,0	2,8	5,2	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
13	29,7	30,2	29,0	83,4	86,2	80,1	3,5	7,0	1,7	1,0	0,0	0,2	0,4
14	26,6	29,0	21,8	93,0	100,0	84,8	3,1	8,4	0,3	0,0	0,8	0,0	0,1
15	20,3	21,8	19,9	100,0	100,0	100,0	2,9	8,8	0,2	0,0	8,4	0,0	0,0
16	22,3	23,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	23,5	23,7	23,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,0	23,4	22,3	100,0	100,0	99,3	1,7	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	22,2	20,9	99,9	100,0	98,9	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,5			97,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	80,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,9	6,3	9,1	1,1	2,7

Duração do dia: 12,452 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