



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

TERÇA-FEIRA, 11/03/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,2	22,5	22,0	100,0	100,0	99,5	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	22,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1
9	23,1	24,7	21,9	99,4	100,0	95,5	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	1,6	0,3
10	25,1	26,7	24,2	92,3	96,4	85,4	0,5	3,4	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,1	27,7	26,2	83,5	88,4	79,9	1,0	3,7	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
12	28,0	29,3	27,1	80,7	84,5	75,5	0,9	3,8	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
13	30,2	30,8	29,3	73,3	79,0	68,9	1,8	4,9	3,7	2,1	0,0	0,0	0,8
14	30,7	31,4	30,0	71,2	75,7	67,6	1,5	4,3	3,5	1,9	0,0	0,1	0,7
15	30,6	31,5	30,0	70,7	75,5	65,4	0,3	3,1	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	29,2	32,1	24,0	79,7	100,0	63,5	1,2	5,2	1,1	0,3	4,3	0,0	0,2
17	23,9	24,3	23,5	99,1	100,0	96,0	0,8	5,0	0,6	0,0	0,8	0,0	0,1
18	25,4	26,3	24,3	98,3	100,0	95,3	0,0	1,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
19	24,0	24,8	23,5	99,7	100,0	95,6	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,5	23,9	23,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,3	22,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			93,7	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	9,5	5,1	2,8	4,3

Duração do dia: 12,147 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45