



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

SEXTA-FEIRA, 14/03/2025

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	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,6	24,1	23,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,6	23,9	99,6	100,0	96,7	0,0	0,0	2,9	1,6	0,0	0,0	0,6
11	27,6	28,8	26,5	92,6	97,8	84,9	0,1	2,5	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
12	28,8	29,7	27,8	84,6	92,6	78,9	0,7	3,4	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	29,8	30,6	28,9	79,2	86,9	72,5	1,2	4,0	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
14	30,7	31,3	30,2	74,5	79,2	70,3	1,3	4,1	3,5	2,1	0,0	0,0	0,7
15	30,0	31,6	29,1	80,4	88,1	70,1	0,9	3,7	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
16	27,4	29,1	26,4	89,5	97,3	82,4	1,2	3,9	1,0	0,5	0,0	1,2	0,2
17	27,3	28,2	26,3	93,1	98,6	87,9	1,3	4,3	1,6	0,7	0,0	0,8	0,3
18	27,8	28,3	27,4	92,3	95,3	89,1	0,3	2,4	0,6	0,1	0,0	0,9	0,1
19	26,5	27,5	25,8	96,1	99,4	91,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,1	26,3	26,0	97,2	98,8	93,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,3	25,3	94,9	96,9	92,9	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,2	25,7	25,0	97,7	99,0	95,8	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	25,1	23,6	99,9	100,0	99,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	25,1			94,7	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	12,3	0,5	3,5	4,9

Duração do dia: 11,875 horas.

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

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