



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, 05/03/2025

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	24,0	24,2	23,7	91,1	92,1	90,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,2	23,2	90,6	93,2	88,7	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,2	22,5	94,2	95,8	93,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,5	21,9	96,9	99,3	95,5	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,3	22,6	21,9	97,5	99,6	96,2	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,9	21,1	99,8	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,7	20,9	99,6	100,0	98,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,4	23,0	20,5	99,3	100,0	96,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,9	24,5	23,0	92,9	98,1	88,7	1,0	3,5	1,2	0,4	0,0	0,4	0,2
9	24,8	25,7	24,1	88,6	93,7	83,6	2,1	4,0	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	26,1	26,8	25,4	83,6	87,8	78,3	2,3	4,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
11	27,5	28,5	26,7	80,3	84,6	76,7	1,6	3,8	3,8	2,2	0,0	0,1	0,8
12	28,2	28,8	27,3	77,5	83,6	73,9	1,2	3,9	3,6	2,0	0,0	0,1	0,7
13	29,2	29,7	28,2	73,3	80,1	69,7	1,6	4,3	4,2	2,5	0,0	0,4	0,9
14	30,6	31,5	29,7	69,5	75,0	66,1	1,6	4,0	4,5	2,6	0,0	1,6	1,0
15	30,5	31,6	29,4	68,8	75,7	63,5	1,0	3,4	2,4	1,3	0,0	1,5	0,5
16	31,7	32,2	31,3	65,3	68,8	63,5	1,5	4,0	3,0	1,6	0,0	0,0	0,7
17	31,5	32,1	30,7	64,5	68,0	61,6	0,8	2,8	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
18	30,6	31,9	29,5	67,2	71,6	62,0	0,8	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	29,0	29,6	28,1	71,0	72,9	69,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	27,8	28,1	26,6	76,1	88,3	72,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,4	26,0	82,5	89,7	79,9	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,9	27,2	24,8	87,3	92,5	80,6	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	24,8	24,2	92,9	94,2	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,2			83,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	61,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,0	14,4	0,0	4,4	5,7

Duração do dia: 12,13 horas.

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

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