



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, 12/02/2025

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	23,3	23,5	22,9	94,3	97,2	92,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,5	22,6	93,2	95,6	90,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,6	22,0	98,0	99,4	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,5	22,9	22,2	97,8	99,8	95,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,7	21,4	99,3	100,0	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	21,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,9	22,9	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
9	24,5	25,6	22,9	97,0	100,0	92,3	1,5	3,7	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
10	26,0	27,2	25,5	90,8	94,0	85,6	2,6	4,8	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
11	27,3	28,1	26,8	87,4	90,3	83,9	2,5	4,9	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
12	28,6	29,2	28,1	83,8	88,7	79,3	2,5	5,3	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
13	29,4	29,6	29,0	82,9	86,8	79,7	2,1	5,2	3,4	2,2	0,0	0,4	0,7
14	29,8	30,6	29,4	80,1	85,4	74,4	1,8	5,0	2,9	1,8	0,0	2,1	0,6
15	30,1	30,7	29,3	78,2	85,1	71,8	1,7	3,7	2,7	1,6	0,0	0,8	0,6
16	29,8	31,1	27,0	78,0	100,0	71,7	1,0	5,1	1,8	1,0	0,3	0,0	0,4
17	22,1	26,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	4,7	0,7	0,1	0,5	0,0	0,1
18	25,9	26,8	23,9	95,6	100,0	89,1	0,0	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,9	26,9	25,1	94,9	98,2	87,5	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,3	25,7	24,6	95,7	98,7	93,8	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,6	23,8	99,4	100,0	98,2	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,0	23,7	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			93,6	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	12,5	0,8	4,0	4,5

Duração do dia: 12,472 horas.

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

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