



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

QUINTA-FEIRA, 13/11/2025

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	23,2	23,8	22,8	80,4	83,6	76,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,3	23,6	22,4	81,4	87,2	79,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,4	21,8	88,0	89,6	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,8	21,9	86,3	88,3	84,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	22,8	22,0	87,4	91,0	84,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	22,0	20,9	94,9	99,3	90,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	21,0	19,4	99,9	100,0	99,3	2,8	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	3,9	6,7	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	19,6	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	1,8	5,1	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
9	20,8	21,5	20,0	98,3	100,0	95,3	1,3	4,2	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
10	22,6	23,7	21,5	91,5	96,0	85,1	0,9	3,6	1,9	0,9	0,0	0,3	0,4
11	24,2	25,4	23,5	84,6	88,5	80,6	0,9	3,9	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,7	26,5	25,0	79,7	85,3	75,0	1,6	4,3	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
13	26,7	27,0	26,4	75,2	79,3	72,5	1,2	3,4	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
14	26,6	26,8	26,5	74,7	77,6	72,6	0,6	1,8	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
15	25,8	26,6	24,8	80,5	88,2	74,3	1,1	3,4	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
16	24,2	24,8	23,9	92,5	95,8	87,8	0,4	2,0	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,1
17	24,3	24,5	24,0	90,6	91,9	89,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	2,5	0,1
18	24,1	24,5	23,9	91,4	92,9	90,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0
19	23,6	23,9	23,1	91,0	92,7	89,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,8	23,6	22,0	96,7	100,0	92,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	22,0	99,3	100,0	98,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,3	21,7	99,6	100,0	98,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,1	99,5	100,0	98,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,9	90,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima	27,0	-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-	-	-
Mínima	18,8	-	-	72,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	13,2	5,0	0,0	6,3	2,4	-	-

Duração do dia: 12,639 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**