



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, 30/09/2025

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	23,9	24,3	23,4	72,9	75,2	71,1	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,6	21,9	77,7	82,4	74,6	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,4	23,0	22,2	79,0	80,4	77,2	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,3	22,2	20,0	79,6	84,9	75,5	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,5	19,8	84,9	87,7	81,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	20,0	18,8	89,4	92,0	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	20,3	18,9	87,2	90,0	83,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,0	21,8	18,9	87,7	90,4	82,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1
8	22,3	23,1	21,6	79,1	83,7	73,5	1,4	3,2	1,3	0,5	0,0	1,1	0,2
9	25,2	27,1	23,1	68,2	75,9	61,7	2,1	4,0	2,3	1,1	0,0	0,4	0,4
10	28,8	30,4	27,1	55,7	62,9	50,4	3,5	6,2	3,1	1,6	0,0	0,2	0,7
11	31,1	31,9	30,1	50,0	54,6	45,6	3,2	6,1	3,6	1,9	0,0	0,2	0,8
12	32,4	33,2	31,8	41,0	47,1	37,4	2,3	5,6	3,8	2,0	0,0	0,8	0,8
13	33,5	34,4	32,7	36,8	39,3	34,3	2,2	5,6	3,9	2,0	0,0	1,4	0,9
14	34,2	34,7	33,5	34,5	37,6	31,8	2,2	5,2	3,6	1,9	0,0	1,5	0,8
15	34,7	35,2	34,0	32,3	35,7	29,0	1,9	4,4	3,1	1,5	0,0	1,6	0,7
16	34,7	35,1	34,4	30,3	33,1	27,5	2,4	4,6	2,4	1,1	0,0	1,5	0,6
17	34,1	34,6	33,7	31,3	33,9	28,1	2,5	4,3	1,3	0,4	0,0	1,4	0,4
18	32,3	33,7	30,2	31,9	33,6	30,4	0,9	2,9	0,3	-0,1	0,0	2,5	0,1
19	28,9	30,2	27,8	32,3	33,7	31,2	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	1,7	0,0
20	27,5	28,0	26,9	34,5	37,0	32,5	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,5	27,3	25,6	37,5	40,3	34,4	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,2	26,7	25,8	38,1	41,4	36,7	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,2	26,2	24,1	42,7	45,8	39,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,0		55,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,2	-	92,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	29,0	12,0	0,0	14,7	6,1	

Duração do dia: 11,92 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**