



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, 15/04/2025

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	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,8	19,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	20,8	21,8	19,2	98,3	100,0	95,4	0,4	2,9	1,6	0,8	0,0	1,0	0,3
10	22,7	23,6	21,8	92,8	96,0	89,4	1,0	3,7	2,4	1,3	0,0	0,3	0,4
11	24,3	24,9	23,5	88,4	92,2	85,2	1,1	3,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,7	26,1	24,8	83,8	88,8	80,8	0,9	2,7	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,7	27,0	25,9	81,8	85,6	78,7	1,1	3,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
14	27,2	27,6	26,7	80,7	84,1	78,7	0,7	2,5	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
15	27,9	28,7	27,2	79,0	81,9	76,4	0,5	2,3	2,1	1,1	0,0	3,9	0,4
16	28,4	28,8	27,8	76,1	79,8	73,7	0,6	2,8	1,4	0,7	0,0	0,8	0,3
17	27,4	27,8	26,9	78,4	80,1	75,2	0,9	2,9	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
18	26,4	26,9	25,8	80,3	82,6	78,2	0,1	1,9	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
19	25,3	25,9	24,9	84,2	87,0	81,1	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,7	25,1	24,2	87,1	91,0	84,3	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,2	23,0	94,3	98,5	90,2	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	23,0	20,3	99,9	100,0	98,4	1,5	4,5	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0

Média	22,1			91,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	73,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,9	8,0	1,0	8,6	3,2

Duração do dia: 11,15 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**