



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, 25/03/2025

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	22,3	22,7	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	22,4	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
9	24,0	25,2	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
10	26,0	26,9	25,1	98,9	100,0	96,9	1,4	3,1	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
11	27,4	28,2	26,5	95,4	99,2	89,8	1,7	3,4	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,3	29,1	27,5	88,1	94,9	80,6	1,0	3,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
13	29,1	29,9	28,3	83,2	90,4	76,1	1,4	3,4	3,1	2,0	0,0	0,3	0,6
14	30,5	31,2	29,7	76,8	82,9	70,0	1,2	3,6	3,6	2,3	0,0	0,6	0,8
15	31,2	31,7	30,6	70,3	75,8	66,3	1,3	4,0	3,0	1,8	0,0	1,6	0,6
16	31,7	32,1	31,3	68,8	74,0	65,3	1,3	6,5	2,4	1,4	0,0	0,7	0,5
17	31,4	31,8	30,4	67,2	72,6	63,9	1,0	3,0	1,3	0,6	0,0	0,9	0,3
18	29,6	30,4	29,0	76,6	82,0	70,0	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	1,2	0,0
19	27,6	29,0	26,6	84,8	89,7	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,3	26,6	25,8	90,8	94,1	89,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,5	25,3	92,0	95,5	89,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,3	23,9	98,2	99,9	95,5	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,4	100,0	100,0	99,9	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,2		91,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1	-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	63,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	24,6	12,7	0,0	6,2	4,6	

Duração do dia: 11,692 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**