



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

SABADO, 28/06/2025

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	19,0	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,4	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,5	15,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,8	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,6	17,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,7	20,9	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
11	22,3	23,9	20,9	95,7	100,0	88,2	0,7	2,6	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,7	25,5	23,9	82,7	89,8	77,3	2,3	4,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,3	27,2	25,4	76,8	80,8	72,6	3,0	5,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,3	27,9	26,8	73,1	76,6	69,3	3,1	5,8	2,4	1,4	0,0	0,9	0,5
15	28,3	28,8	27,8	67,9	71,2	64,6	2,2	4,7	1,9	1,0	0,0	1,4	0,4
16	28,5	28,7	28,3	63,6	66,3	61,4	2,0	4,2	1,4	0,6	0,0	1,4	0,3
17	27,7	28,4	26,7	63,3	64,8	61,8	1,9	4,9	0,7	0,1	0,0	1,3	0,1
18	25,2	26,6	24,0	68,1	71,8	63,7	1,3	3,1	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,3	24,0	22,7	74,2	76,7	71,3	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,8	23,5	22,0	78,4	82,0	75,3	1,9	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,1	21,1	83,0	84,7	81,1	2,2	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,1	19,4	84,3	87,8	82,1	1,8	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,5	18,7	88,6	89,9	86,8	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0		87,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8	-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	61,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,6	6,5	0,0	6,7	3,0	

Duração do dia: 10,5 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**