



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

SEGUNDA-FEIRA, 19/05/2025

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	18,0	18,9	17,4	98,4	100,0	95,4	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,9	16,5	100,0	100,0	99,8	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,4	14,8	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
9	18,1	19,2	17,1	100,0	100,0	99,9	1,6	3,1	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
10	20,9	22,6	19,1	95,8	100,0	87,2	2,2	4,7	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,2	22,5	83,4	88,3	79,7	3,3	5,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
12	24,8	25,9	24,0	78,8	82,3	74,1	3,2	5,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	26,2	26,7	25,8	71,5	77,2	67,7	2,2	4,3	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,1	27,4	26,5	66,7	72,3	62,9	1,7	4,0	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
15	27,4	27,8	27,1	63,7	67,9	61,0	2,0	4,9	2,2	1,1	0,0	0,2	0,4
16	27,4	27,7	27,2	62,2	64,6	60,0	1,6	3,5	1,5	0,6	0,0	1,1	0,3
17	26,9	27,4	26,2	64,3	69,2	60,4	1,2	2,8	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
18	24,8	26,2	23,0	72,4	77,2	68,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	22,2	22,9	21,8	80,7	83,4	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,6	21,8	21,4	81,7	82,9	79,5	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,7	19,9	86,7	90,5	82,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,7	19,8	88,2	90,9	86,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	20,6	16,9	96,4	100,0	85,6	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,6		87,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,1	7,6	0,0	5,1	3,1	

Duração do dia: 10,725 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**