



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

SEXTA-FEIRA, 20/06/2025

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	18,2	18,9	17,2	89,3	93,4	86,4	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,5	17,0	94,2	96,2	92,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,3	15,9	95,4	99,1	93,2	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,9	98,6	99,8	97,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	15,8	98,8	100,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,9	14,5	100,0	100,0	99,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,4	17,5	15,1	99,9	100,0	98,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,4	19,8	17,1	98,6	100,0	93,7	0,2	1,9	1,1	0,4	0,0	1,5	0,2
10	20,9	21,7	19,8	89,7	95,8	83,0	2,2	4,5	1,8	0,9	0,0	0,4	0,3
11	22,7	23,6	21,7	79,9	85,6	76,4	3,1	6,1	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,4	25,2	23,4	74,5	80,3	71,2	2,4	5,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,8	26,3	25,0	69,6	74,0	65,4	2,2	4,8	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,5	27,1	26,2	62,8	67,8	58,8	2,2	4,5	2,3	1,3	0,0	0,7	0,5
15	26,8	27,4	25,7	59,7	63,5	56,0	2,2	4,9	2,0	1,1	0,0	1,4	0,4
16	26,2	27,2	25,1	58,9	62,7	55,7	1,6	4,0	1,0	0,4	0,0	0,5	0,2
17	25,4	26,5	24,3	60,9	65,3	56,4	1,1	3,7	0,5	0,1	0,0	1,5	0,1
18	23,4	24,3	22,1	68,7	74,7	64,5	0,5	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,6	22,1	21,1	75,4	76,9	74,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,1	19,7	77,7	80,5	75,4	0,7	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,7	19,3	81,5	82,4	80,3	1,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,7	18,6	82,0	85,2	80,6	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,8	17,1	87,3	91,4	83,8	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,2		83,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4	-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	16,3	6,5	0,0	6,6	2,6	

Duração do dia: 10,52 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**