



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, 21/11/2025

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	18,3	18,7	18,0	89,9	91,6	87,9	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,2	18,0	16,5	95,4	98,9	91,3	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	15,7	99,6	100,0	98,5	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,0	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	16,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,4	18,4	16,0	100,0	100,0	99,2	0,0	1,3	0,9	0,2	0,0	0,8	0,1
8	20,0	21,2	18,4	94,6	100,0	87,9	1,5	4,6	1,8	0,8	0,0	1,9	0,3
9	22,7	24,2	21,2	83,8	90,2	75,7	2,4	4,1	2,7	1,4	0,0	1,1	0,5
10	25,0	25,8	24,1	75,9	81,0	73,1	3,4	6,1	3,4	2,0	0,0	0,7	0,6
11	27,0	28,2	25,8	71,9	78,7	65,5	3,1	5,5	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
12	28,6	29,6	27,7	66,3	74,1	60,4	2,8	5,6	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	29,8	30,9	29,3	60,6	70,2	52,8	1,9	4,7	4,1	2,6	0,0	0,1	0,9
14	30,9	31,5	30,3	56,2	63,8	50,3	1,8	9,3	3,6	2,2	0,0	0,3	0,8
15	30,8	31,6	30,1	54,5	58,8	50,6	1,6	4,0	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
16	31,3	31,9	30,6	53,7	58,7	49,9	1,7	4,0	1,9	1,0	0,0	1,4	0,4
17	32,0	32,2	31,8	49,6	53,9	45,6	2,2	4,9	1,7	0,8	0,0	2,3	0,4
18	31,3	32,0	30,3	48,9	52,7	45,7	1,6	4,4	0,7	0,1	0,0	1,9	0,2
19	28,9	30,3	27,9	56,7	60,2	52,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0
20	27,1	27,9	26,5	61,7	64,3	58,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,8	24,8	67,0	73,0	62,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	24,9	23,7	73,4	80,5	71,6	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,9	24,2	23,7	78,1	80,5	76,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			76,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	45,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,7	15,4	0,0	13,7	5,8

Duração do dia: 13,028 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