



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, 07/11/2025

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	16,5	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,5	13,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,9	16,2	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
8	17,6	18,7	16,2	99,9	100,0	98,5	0,5	2,6	1,7	0,8	0,0	0,4	0,3
9	20,0	21,5	18,7	97,1	100,0	93,7	0,8	2,8	2,6	1,4	0,0	0,4	0,4
10	22,5	24,1	21,5	93,3	96,6	86,9	1,5	3,4	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
11	25,2	26,4	24,0	85,8	92,6	80,9	1,8	3,8	3,8	2,4	0,0	0,1	0,7
12	27,7	28,8	26,3	79,4	88,8	74,9	2,8	5,5	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
13	29,1	30,2	28,2	76,4	81,9	70,7	3,2	8,2	4,0	2,6	0,0	0,2	0,8
14	31,0	32,0	29,9	69,3	76,0	64,8	3,4	7,2	3,7	2,4	0,0	2,2	0,8
15	32,2	32,9	31,6	65,1	69,6	61,1	3,5	6,7	3,1	1,9	0,0	0,6	0,7
16	32,3	33,6	31,3	62,3	68,6	55,1	3,0	7,4	1,5	0,8	0,0	2,2	0,4
17	33,3	33,8	32,8	55,6	58,3	53,6	3,9	6,7	1,5	0,7	0,0	1,8	0,4
18	32,0	32,9	30,7	57,4	60,1	55,5	3,0	6,4	0,6	0,1	0,0	1,6	0,2
19	29,6	30,7	28,8	64,2	67,5	59,9	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	2,4	0,0
20	28,3	28,8	27,7	69,1	72,3	67,3	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,9	27,6	26,6	76,8	79,6	71,9	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,9	25,9	81,4	83,4	78,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,5	25,9	24,9	85,3	88,2	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			84,1	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,6	15,9	0,0	12,3	5,9

Duração do dia: 12,808 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