



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

TERÇA-FEIRA, 11/11/2025

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	15,9	16,3	15,7	98,3	99,4	97,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,7	15,2	99,9	100,0	99,1	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,2	14,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,9	17,0	14,5	100,0	100,0	99,9	0,2	1,9	0,8	0,2	0,0	0,6	0,1
8	18,2	19,4	17,0	98,0	100,0	94,7	1,1	2,5	1,8	0,8	0,0	0,6	0,3
9	20,7	22,0	19,3	92,3	96,5	87,0	1,9	4,1	2,6	1,4	0,0	0,2	0,4
10	22,9	24,3	21,8	85,7	92,1	78,6	1,9	4,4	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
11	25,3	26,2	24,3	77,8	85,9	72,2	2,0	4,6	3,9	2,4	0,0	1,1	0,7
12	26,9	27,5	26,0	73,4	81,3	68,3	1,7	4,2	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
13	28,1	28,7	27,4	68,7	76,3	61,7	1,8	4,7	4,1	2,6	0,0	0,4	0,8
14	28,9	29,6	28,4	61,2	69,4	55,5	1,5	4,7	3,9	2,4	0,0	1,3	0,8
15	29,2	30,1	28,3	58,0	64,3	53,0	1,2	4,6	2,7	1,6	0,0	1,3	0,6
16	30,1	30,6	29,7	53,7	58,3	48,9	1,2	3,8	2,5	1,3	0,0	1,1	0,5
17	29,9	30,6	29,5	52,2	59,2	48,2	1,5	4,8	1,5	0,6	0,0	0,9	0,3
18	29,0	29,5	28,2	56,1	58,1	52,6	1,3	3,0	0,6	0,0	0,0	1,6	0,1
19	26,8	28,2	25,5	63,7	68,3	57,6	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	2,0	0,0
20	25,0	25,5	24,3	70,1	72,7	67,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,3	23,5	73,0	74,3	71,6	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,8	22,3	79,2	86,9	72,8	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,3	20,8	91,7	96,0	87,0	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,0		81,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6	-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	48,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,0	15,7	0,0	11,4	5,9	

Duração do dia: 12,9 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