



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, 28/11/2025

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	18,5	18,9	18,1	99,9	100,0	99,1	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,0	17,2	15,4	100,0	100,0	100,0	2,3	3,9	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
8	18,4	19,8	17,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	1,8	0,8	0,0	1,1	0,3
9	21,3	22,9	19,7	97,6	100,0	92,7	1,1	2,8	2,7	1,4	0,0	0,8	0,5
10	24,2	25,4	22,8	90,1	96,0	83,5	2,0	4,4	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
11	26,2	27,5	25,1	80,0	89,2	71,6	1,9	4,4	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
12	27,7	28,4	27,1	70,4	78,4	65,6	2,6	6,0	4,2	2,6	0,0	0,0	0,8
13	28,6	29,5	27,8	68,3	72,9	65,3	2,0	6,1	3,7	2,3	0,0	0,1	0,8
14	30,1	30,7	29,4	58,0	68,5	48,7	2,9	6,1	3,7	2,2	0,0	0,3	0,8
15	30,3	31,1	29,1	52,5	63,2	39,1	2,6	6,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,6
16	30,0	30,5	29,4	56,5	63,2	52,1	2,4	6,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,5
17	30,2	30,6	30,0	51,0	55,4	47,7	2,1	4,8	1,7	0,7	0,0	1,4	0,4
18	29,4	30,0	28,7	46,5	49,4	44,6	1,9	4,6	0,8	0,1	0,0	2,2	0,2
19	26,8	28,7	25,5	48,8	54,6	45,1	0,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	24,6	25,4	23,8	59,1	63,0	54,5	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,6	23,9	23,5	65,0	67,2	62,9	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,5	23,2	67,4	68,6	66,1	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,3	23,5	21,8	70,5	73,0	65,6	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,9			78,4	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	39,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,5	14,8	0,0	7,2	6,0

Duração do dia: 13,128 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