



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, 05/12/2025

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	19,1	19,5	18,8	99,9	100,0	99,4	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	20,0	17,1	100,0	100,0	99,5	0,4	1,6	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	20,6	21,3	19,9	97,6	99,9	94,9	0,9	2,5	1,8	0,8	0,0	0,8	0,3
9	22,1	23,3	21,3	95,6	97,8	92,0	1,2	3,0	2,7	1,4	0,0	0,4	0,5
10	24,3	25,4	23,3	90,5	95,0	86,8	1,4	3,8	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
11	26,1	27,1	25,2	86,0	91,1	81,7	2,0	4,8	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,5	28,5	26,9	83,0	88,7	76,6	2,0	5,2	4,0	2,5	0,0	0,1	0,8
13	28,5	30,1	27,9	79,7	85,2	70,8	2,1	5,1	4,1	2,6	0,0	0,2	0,8
14	29,9	30,4	29,4	71,6	77,1	67,5	1,9	4,5	3,9	2,4	0,0	1,1	0,8
15	30,6	31,1	29,9	66,9	72,2	60,5	1,1	2,9	3,5	2,1	0,0	1,0	0,7
16	31,8	32,3	31,0	55,0	64,8	45,3	1,0	3,7	2,9	1,6	0,0	1,0	0,6
17	31,5	32,1	30,8	56,5	63,6	48,6	1,6	5,5	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
18	30,2	30,8	29,4	60,9	66,3	56,9	1,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
19	28,7	29,4	27,7	65,2	68,7	62,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,9	27,7	26,3	71,6	73,9	68,5	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	26,8	24,4	83,2	91,5	71,6	1,3	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,4	23,1	94,3	96,4	91,5	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,5	23,1	22,0	97,9	99,4	96,3	0,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,9		85,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	33,4	16,6	0,0	4,8	6,3	

Duração do dia: 13,089 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