



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

SABADO, 20/09/2025

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	21,5	22,0	21,1	96,3	98,0	94,5	2,0	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,1	20,3	99,0	100,0	98,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,8	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,4	18,9	99,7	100,0	97,7	0,6	3,4	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
8	21,7	23,2	20,4	92,6	97,9	84,7	2,0	4,5	1,0	0,4	0,0	1,2	0,2
9	24,5	25,6	23,2	78,7	85,2	73,9	2,8	5,3	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4
10	27,0	28,2	25,6	69,5	74,2	64,4	2,7	5,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
11	29,3	30,4	28,0	61,3	66,2	57,1	2,7	5,7	3,4	1,8	0,0	0,1	0,7
12	30,8	31,6	30,3	54,7	57,2	51,4	3,3	7,0	3,6	2,0	0,0	0,2	0,8
13	32,1	33,1	31,2	48,6	53,2	44,7	2,5	5,5	3,4	1,8	0,0	0,6	0,8
14	32,9	33,6	32,0	47,2	49,3	45,2	2,4	6,5	3,1	1,6	0,0	1,1	0,7
15	33,3	34,1	32,5	46,2	48,7	44,3	2,7	6,1	2,7	1,4	0,0	1,3	0,6
16	32,4	33,2	31,8	47,5	49,4	45,2	1,8	5,0	1,1	0,4	0,0	3,0	0,3
17	29,2	31,7	26,1	64,0	81,4	47,5	1,6	4,6	0,8	-0,1	1,5	0,0	0,2
18	28,8	29,7	27,8	65,9	74,8	58,8	0,6	2,2	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	27,4	27,9	26,8	67,5	71,1	65,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,0	26,8	25,5	71,1	73,9	65,7	0,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	26,4	24,3	73,2	76,9	66,1	0,9	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	24,3	22,6	81,2	84,9	76,7	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	23,0	22,1	83,5	85,5	81,4	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			77,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	44,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	10,2	1,5	7,8	5,0

Duração do dia: 11,772 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