



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, 21/03/2026

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,0	21,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,5	0,1
9	22,7	24,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	1,8	1,0	0,0	0,7	0,3
10	24,6	25,6	23,8	99,2	100,0	96,4	1,4	4,5	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	26,1	27,0	25,5	95,8	98,6	91,7	2,5	5,1	3,0	1,9	0,0	0,0	0,5
12	27,7	28,6	27,0	87,3	93,1	82,9	1,6	4,3	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
13	29,0	29,8	28,1	74,6	87,6	64,6	1,7	3,7	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,1	30,8	29,4	66,8	73,0	59,1	1,6	3,7	3,5	2,2	0,0	0,3	0,7
15	30,7	31,2	30,3	63,5	72,2	58,7	1,9	4,3	3,1	1,9	0,0	0,5	0,7
16	30,7	31,1	30,4	58,0	65,4	54,3	2,2	4,2	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
17	30,7	31,2	30,3	57,2	62,2	52,6	1,9	3,7	1,4	0,6	0,0	1,2	0,3
18	29,5	30,3	28,4	63,1	66,9	59,2	1,5	3,1	0,5	0,1	0,0	2,2	0,1
19	26,9	28,4	25,6	72,5	78,7	66,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	25,4	25,6	25,0	79,9	81,5	78,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,1	25,0	23,8	83,2	85,1	81,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,9	24,6	23,1	82,2	85,7	77,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,0	23,0	83,4	87,7	80,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			86,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	52,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,0	13,5	0,0	7,3	5,0

Duração do dia: 11,819 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45