



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**QUARTA-FEIRA, 13/03/2024**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	22,8	23,3	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,2	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,8	100,0	100,0	100,0	0,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	22,9	24,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	1,8	1,0	0,0	0,5	0,3
10	26,1	27,2	24,6	98,1	100,0	94,5	1,1	3,2	2,5	1,6	0,0	0,2	0,5
11	28,1	29,2	27,1	94,5	97,2	90,9	1,7	4,3	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	29,9	30,6	29,2	89,2	94,9	84,2	1,6	4,1	3,6	2,4	0,0	0,0	0,7
13	31,3	32,0	30,6	83,0	88,6	79,2	1,7	3,5	3,7	2,5	0,0	0,1	0,8
14	32,5	33,1	32,0	78,2	85,3	73,2	1,4	3,4	3,6	2,4	0,0	0,5	0,8
15	32,5	33,1	31,6	76,3	80,0	69,7	1,2	3,0	2,4	1,6	0,0	1,2	0,5
16	32,5	33,5	31,8	75,3	83,1	69,2	0,3	1,9	1,4	0,8	0,0	1,1	0,3
17	33,1	33,8	32,3	72,1	79,6	68,9	0,5	2,5	1,6	0,8	0,0	0,7	0,3
18	32,1	32,8	31,2	76,4	83,8	71,8	0,8	2,3	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
19	29,9	31,2	28,6	82,9	88,7	77,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	28,0	28,6	27,6	90,0	90,9	88,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,7	26,9	92,3	94,1	89,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,6	27,3	26,0	94,8	96,9	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,2	26,6	25,5	96,5	99,2	95,1	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			91,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	68,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	14,1	0,0	5,9	4,9

Duração do dia: 11,914 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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