



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

SEGUNDA-FEIRA, 13/01/2025

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	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	99,7	0,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	20,4	18,6	100,0	100,0	99,8	0,1	2,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,1	21,8	20,4	98,2	100,0	96,1	1,0	3,4	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,5	23,2	21,7	94,9	97,7	91,8	1,2	4,1	2,3	1,1	0,0	0,1	0,4
10	24,1	25,5	23,0	91,3	95,7	85,6	1,1	3,9	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,6	26,4	25,0	87,5	92,7	82,6	1,1	3,4	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	26,6	27,3	25,3	84,2	90,3	80,2	0,8	3,3	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
13	27,3	27,9	26,7	82,3	88,7	77,5	1,2	4,0	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	28,2	29,1	27,6	78,0	84,5	72,7	1,1	5,2	2,7	1,6	0,0	0,2	0,6
15	28,7	29,4	28,0	74,4	81,0	70,4	1,1	3,8	2,2	1,3	0,0	0,9	0,5
16	28,9	29,4	28,4	72,7	77,9	69,1	1,2	3,8	2,1	1,2	0,0	2,9	0,4
17	28,9	29,5	28,3	70,0	74,6	66,8	1,1	3,4	1,8	0,9	0,0	0,2	0,4
18	28,1	29,1	27,6	70,9	73,3	68,1	1,1	3,7	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
19	25,7	27,6	24,1	78,9	85,2	71,6	2,1	6,0	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	23,2	24,1	22,4	86,6	88,1	84,8	2,3	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,5	21,4	89,7	91,7	87,7	1,6	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,8	21,4	20,3	93,9	95,7	91,7	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,3	19,3	97,6	98,6	95,7	0,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			89,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	13,0	0,0	5,7	5,1

Duração do dia: 13,133 horas.

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

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