



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

DOMINGO, 26/01/2025

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	21,2	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,1	21,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,5	24,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,5	24,3	98,9	100,0	95,5	2,0	4,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,5
11	27,0	27,9	26,2	96,0	100,0	89,7	1,8	3,7	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
12	28,4	29,1	27,8	88,7	96,3	83,4	2,1	4,7	3,9	2,6	0,0	0,0	0,8
13	29,3	29,8	28,5	86,4	91,9	82,8	1,8	3,8	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
14	30,2	31,0	29,5	85,5	90,5	81,8	1,1	3,4	3,7	2,5	0,0	0,0	0,8
15	27,8	31,0	26,3	89,4	96,4	82,5	2,1	6,0	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
16	27,6	28,6	26,7	88,7	93,1	85,2	0,2	2,7	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
17	28,1	28,8	27,2	91,4	96,3	86,9	0,1	1,8	0,8	0,4	0,0	0,4	0,2
18	26,4	27,3	25,1	97,3	98,8	94,4	1,1	4,8	0,3	0,1	0,0	0,5	0,1
19	24,2	25,1	23,4	99,3	100,0	97,8	0,9	4,8	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
20	23,1	23,4	22,5	99,8	100,0	99,2	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,5	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			96,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	81,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	13,3	5,6	1,9	4,7

Duração do dia: 12,558 horas.

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

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