



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

SABADO, 18/01/2025

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	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	24,1	25,1	23,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	26,3	27,7	25,0	99,5	100,0	95,8	2,7	5,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	28,1	29,0	27,5	95,0	98,1	92,0	2,9	5,9	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	29,2	29,8	28,7	91,2	95,8	86,1	3,1	5,7	3,7	2,4	0,0	0,0	0,7
13	30,3	31,3	29,5	84,2	93,0	78,6	3,2	6,7	4,1	2,7	0,0	0,0	0,8
14	31,1	31,5	30,7	78,2	85,5	73,0	3,4	6,7	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
15	30,3	30,7	30,1	75,5	79,2	72,4	3,5	6,2	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
16	30,2	30,4	29,7	78,7	82,3	74,8	2,4	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
17	29,7	30,1	29,6	83,5	85,8	80,4	1,7	3,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
18	29,9	30,2	29,5	83,4	86,1	80,8	1,5	3,1	0,8	0,3	0,0	0,3	0,2
19	29,2	30,3	28,4	84,9	87,8	81,1	0,6	1,9	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
20	27,6	28,5	27,0	87,4	89,3	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,1	26,5	90,9	93,4	88,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,9	27,2	25,8	86,9	94,3	83,9	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,8	24,3	97,9	100,0	94,4	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,7			92,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	72,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	14,1	1,5	0,8	5,1

Duração do dia: 12,948 horas.

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

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