



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, 19/01/2025

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	24,5	24,8	24,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,6	24,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,5	24,7	24,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,8	24,4	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,1	23,2	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,8	24,2	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,1	24,2	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,4	23,2	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	24,4	25,6	23,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	26,9	27,9	25,6	99,7	100,0	98,1	1,3	2,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
10	28,8	29,8	27,8	92,6	100,0	83,1	1,4	2,8	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	30,1	30,5	29,6	83,9	88,7	80,9	1,5	4,3	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
12	30,2	31,3	29,1	83,5	88,8	78,2	2,2	4,9	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	31,2	32,2	30,1	80,1	88,9	71,8	2,7	4,7	4,3	2,9	0,0	5,8	0,9
14	31,5	32,3	30,2	77,5	86,5	70,1	2,4	5,6	2,9	1,8	0,0	1,0	0,6
15	31,3	31,7	30,6	78,2	85,7	74,9	1,9	4,0	2,4	1,5	0,0	0,9	0,5
16	30,7	31,0	30,4	78,9	82,4	76,0	1,8	3,4	1,2	0,6	0,0	1,1	0,3
17	31,4	32,1	31,0	77,6	80,1	73,7	2,0	3,7	1,7	0,9	0,0	0,6	0,4
18	31,4	32,3	27,6	76,5	90,0	71,6	2,1	8,5	1,2	0,5	0,0	1,3	0,3
19	23,9	27,5	22,2	96,9	100,0	90,3	4,1	11,6	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
20	23,0	23,8	22,1	99,0	100,0	95,3	2,3	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,8	21,8	100,0	100,0	100,0	1,8	11,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	2,9	6,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,3			92,7	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,8	-	-	70,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,8	14,0	0,5	11,0	5,2

Duração do dia: 12,522 horas.

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

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