



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, 22/01/2025

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	23,6	24,0	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,8	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,2	23,4	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,6	22,9	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,3	22,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,3	23,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,8	26,7	23,5	98,7	100,0	92,0	0,1	1,9	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	27,8	28,6	26,7	88,6	94,6	83,7	0,5	3,9	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	29,1	29,6	28,6	84,7	88,1	82,2	0,9	3,1	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
11	30,1	30,6	29,6	79,1	86,0	73,7	0,8	3,9	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	30,8	31,4	30,2	75,3	80,7	69,7	1,8	4,3	4,0	2,6	0,0	0,1	0,8
13	31,7	32,5	31,2	70,3	77,4	66,4	1,6	4,5	4,3	2,9	0,0	0,4	0,9
14	32,6	33,4	31,9	66,3	73,2	59,9	1,6	4,3	3,9	2,6	0,0	0,7	0,9
15	33,1	33,8	32,6	61,2	66,4	56,0	1,8	4,3	3,5	2,3	0,0	0,4	0,8
16	33,4	33,8	33,0	61,2	65,6	57,4	1,5	3,5	2,8	1,7	0,0	1,4	0,6
17	33,4	34,0	32,9	61,9	65,6	58,8	1,5	3,4	2,0	1,1	0,0	1,4	0,4
18	31,8	33,7	27,1	68,0	80,9	59,3	1,6	5,5	0,7	0,3	0,0	0,8	0,2
19	27,2	27,6	26,8	83,8	86,2	80,8	1,7	4,7	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	27,9	28,5	27,5	83,6	85,4	81,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	28,2	25,9	89,1	92,2	82,9	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,3	26,1	23,6	95,6	100,0	89,5	2,5	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,6	20,2	100,0	100,0	99,9	1,7	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,1			86,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,2	17,8	0,0	7,4	6,6

Duração do dia: 12,805 horas.

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

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