



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, 17/01/2024

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	24,4	24,6	24,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	24,2	23,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,4	23,6	23,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,6	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,3	23,5	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,1	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,8	23,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,1	25,0	23,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
9	26,4	27,8	25,0	99,9	100,0	98,9	0,5	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
10	28,6	29,4	27,6	95,9	99,5	90,1	1,1	3,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
11	30,0	30,4	29,3	89,6	93,1	86,0	1,2	4,2	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
12	31,3	32,3	30,4	83,2	91,1	75,4	2,2	4,9	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
13	33,0	33,9	32,3	70,7	79,4	65,8	2,8	5,8	3,8	2,6	0,0	0,1	0,8
14	33,4	33,9	32,9	66,9	72,0	62,5	2,9	6,0	3,3	2,1	0,0	0,2	0,7
15	33,7	34,3	33,0	67,6	72,7	62,5	2,5	5,3	3,3	2,1	0,0	2,7	0,7
16	34,1	34,5	33,5	63,1	67,3	58,0	2,7	5,9	2,7	1,7	0,0	4,2	0,6
17	33,5	34,0	32,3	64,5	68,4	60,7	2,6	4,6	1,7	0,9	0,0	0,3	0,4
18	31,4	32,3	30,4	72,3	77,3	65,7	1,0	3,7	0,5	0,1	0,0	1,2	0,1
19	29,9	30,4	29,6	79,3	81,4	76,4	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	28,9	29,6	28,1	84,2	88,8	79,7	0,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,9	28,7	27,0	88,0	90,2	84,9	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,7	27,1	25,9	91,2	95,3	89,2	0,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,9	25,9	24,1	98,1	100,0	95,3	1,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,6			88,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			22,0	-	-	58,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,5	14,6	0,0	10,3	5,5

Duração do dia: 12,922 horas.

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

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