



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

TERÇA-FEIRA, 02/01/2024

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	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,3	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,5	23,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,2	24,8	23,3	99,6	100,0	97,8	0,7	3,4	2,2	1,2	0,0	6,6	0,4
10	25,5	26,2	24,8	97,1	100,0	93,8	1,8	3,9	2,8	1,7	0,0	60,3	0,5
11	26,9	27,5	26,2	91,6	96,5	87,1	2,4	4,8	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,8	27,1	87,9	93,6	80,7	1,7	4,3	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	29,2	29,8	28,0	80,8	87,9	75,8	1,5	4,9	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
14	29,8	30,4	29,2	76,1	83,1	69,2	1,6	4,1	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
15	30,7	31,2	30,0	70,4	76,3	65,7	0,8	3,4	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
16	31,2	31,7	30,0	68,3	73,1	64,5	1,2	3,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
17	30,0	30,6	29,3	72,2	75,6	68,6	0,6	2,5	0,6	0,3	0,0	0,9	0,1
18	28,6	29,2	27,6	76,9	87,4	72,6	0,4	3,1	0,3	0,0	0,0	0,4	0,1
19	26,8	27,6	26,5	87,2	92,8	82,0	0,0	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	26,3	26,9	25,4	87,5	92,5	81,1	0,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,4	23,9	94,4	96,4	92,4	0,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,9	22,9	98,3	99,7	96,3	0,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,9	22,6	99,9	100,0	99,6	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			91,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,6	14,8	0,0	68,5	5,3

Duração do dia: 12,956 horas.

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

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