



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

SEGUNDA-FEIRA, 21/10/2024

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	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,0	20,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
8	21,5	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,9	23,7	22,1	98,8	100,0	96,8	2,1	3,8	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,3	24,6	23,7	94,3	97,8	91,3	2,3	4,3	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	24,6	24,9	24,3	92,1	94,9	90,3	1,3	3,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
12	25,4	26,0	24,7	90,6	93,8	88,3	1,5	4,3	1,3	0,7	0,0	0,1	0,3
13	25,7	26,1	25,3	90,1	92,4	87,8	1,9	3,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	27,0	27,8	26,1	85,7	90,5	82,1	1,8	4,6	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
15	28,1	28,8	27,4	82,0	86,7	79,5	2,4	5,1	2,9	1,7	0,0	0,2	0,6
16	28,3	29,0	27,8	80,8	83,1	78,1	2,5	4,8	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3
17	27,8	28,6	27,5	81,4	82,7	78,7	2,3	4,6	0,4	0,2	0,0	0,9	0,1
18	27,2	27,7	26,7	84,7	87,6	81,6	2,1	4,6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	26,2	26,7	25,7	90,1	93,3	87,5	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,3	25,7	24,8	95,0	97,1	93,3	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,8	24,0	98,6	99,7	97,1	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,0	23,0	99,9	100,0	99,6	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			94,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	78,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	7,2	0,0	3,3	2,8

Duração do dia: 12,336 horas.

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

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