



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, 04/02/2024

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	18,6	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,2	19,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	4,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	19,6	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,8	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,2	19,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	21,7	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
11	22,6	23,1	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
12	23,7	24,1	23,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
13	24,1	24,3	23,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
14	24,9	26,2	24,1	99,7	100,0	96,9	0,4	2,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,3	26,8	25,9	95,9	99,1	93,0	0,6	3,1	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,0	26,2	25,7	95,8	97,1	94,2	0,0	1,3	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,8	26,0	25,5	95,8	97,1	94,3	0,1	2,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
18	25,3	25,5	25,0	98,2	100,0	95,5	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
19	24,7	25,0	24,2	98,7	99,7	97,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
20	24,0	24,2	23,6	99,2	100,0	98,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,9	22,6	100,0	100,0	99,5	0,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,4	99,6	100,0	98,4	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,0			99,3	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	93,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,2	5,0	2,8	0,1	2,3

Duração do dia: 12,722 horas.

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

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