



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, 24/03/2024

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	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,2	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,2	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
9	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,1	1,3	0,0	0,0
10	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	4,6	0,0	0,1
11	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	2,5	0,0	0,1
12	19,1	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,4	0,2	1,8	0,0	0,1
13	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,3	0,1	2,8	0,0	0,1
14	19,9	20,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,7	0,3	1,8	0,0	0,1
15	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,5	0,2	1,0	0,0	0,1
16	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			100,0	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,9		-	100,0	-	-	3,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	3,8	0,2	16,5	0,0	0,7

Duração do dia: 10,75 horas.

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

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