



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 31/10/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,5	21,7	21,2	98,1	99,3	96,9	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,2	20,3	99,9	100,0	99,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
9	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
10	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,5	0,2	0,5	0,0	0,1
11	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
12	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
13	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,6	0,2	0,8	0,0	0,1
14	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,6	0,2	1,3	0,0	0,1
15	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,6	0,2	0,8	0,0	0,1
16	20,3	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
17	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	19,8			99,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,7		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	96,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,6	0,7	5,3	0,1	1,0

Duração do dia: 12,028 horas.

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

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