



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, 07/03/2021

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	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,1	21,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	22,7	23,4	21,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,4	23,2	100,0	100,0	99,4	0,8	2,5	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	22,3	23,5	21,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,8	0,2	1,0	0,0	0,2
12	21,8	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,5	0,1	4,8	0,0	0,1
13	21,5	22,7	21,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	1,6	0,7	3,8	0,0	0,3
14	23,0	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
15	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,5	0,1	0,5	0,0	0,1
16	22,4	22,7	22,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
17	22,3	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
18	21,0	22,0	19,2	100,0	100,0	100,0	1,3	4,2	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,0
19	18,8	19,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	18,5	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			100,0	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,4		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	99,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,8	2,2	11,2	0,1	1,6

Duração do dia: 11,859 horas.

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

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