



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, 09/01/2022

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

Duração do dia: 12,686 horas.

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

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