



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

SABADO, 29/01/2022

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	20,1	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,1	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
3	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	19,5	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
5	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0
9	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,2	0,1	3,0	0,0	0,0
10	20,5	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,7	0,3	1,0	0,0	0,1
11	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,6	0,2	0,5	0,0	0,1
12	21,5	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,9	0,4	0,3	0,0	0,2
13	22,7	23,2	21,8	100,0	100,0	100,0	1,9	4,8	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
14	23,6	24,0	23,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	1,7	0,6	0,0	0,0	0,3
15	24,3	24,9	22,9	100,0	100,0	100,0	2,3	4,5	1,3	0,8	3,0	0,0	0,2
16	21,9	22,8	21,4	100,0	100,0	100,0	2,0	6,1	0,4	0,1	5,8	0,0	0,1
17	21,8	22,4	21,6	100,0	100,0	100,0	2,9	7,2	0,6	0,1	0,5	0,0	0,1
18	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,4	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
20	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	20,9			100,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,1	2,9	27,2	0,0	1,6

Duração do dia: 12,661 horas.

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

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