



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

SEGUNDA-FEIRA, 11/10/2021

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

Duração do dia: 12,216 horas.

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

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