



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

QUINTA-FEIRA, 11/11/2021

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

Duração do dia: 11,331 horas.

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

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