



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 18/03/2021

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	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	2,1	4,2	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0
7	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
8	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
9	20,9	21,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,4	0,9	0,4	0,3	0,0	0,2
10	22,1	22,6	21,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
11	23,0	23,2	22,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
12	23,5	23,7	23,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
13	24,1	24,5	23,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	2,2	0,6	0,0	0,1	0,4
14	24,2	24,3	24,0	99,2	100,0	96,7	1,9	4,0	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
15	23,8	24,1	23,4	98,8	100,0	96,6	1,4	3,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
16	23,1	23,5	22,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
17	22,7	22,9	22,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
18	21,8	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			99,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	96,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,6	2,3	26,4	0,3	1,6

Duração do dia: 11,42 horas.

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

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