



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

SEXTA-FEIRA, 12/02/2021

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	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,6	19,1	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,4	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,2	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
10	21,5	22,2	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,4	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
12	23,2	24,0	22,6	99,9	100,0	97,9	2,7	5,2	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,1	24,5	23,7	98,6	100,0	96,4	2,7	5,2	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,9	24,3	23,7	97,8	99,1	96,2	1,7	4,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
15	25,1	25,7	23,9	95,0	98,5	90,9	1,9	3,7	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,4	25,0	93,2	94,8	91,0	2,4	4,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
17	25,9	26,4	25,3	88,6	92,0	85,9	2,3	4,8	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
18	24,8	25,3	24,2	92,6	95,6	88,0	1,4	4,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
19	23,5	24,2	22,9	97,9	100,0	95,5	0,6	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,7	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			98,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	85,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	5,7	0,5	0,1	2,5

Duração do dia: 12,444 horas.

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

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