



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, 11/02/2021

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

Duração do dia: 12,334 horas.

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

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