



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

QUARTA-FEIRA, 27/10/2021

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	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,0	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,5	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
9	20,9	21,6	20,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,1	24,2	21,5	99,7	100,0	97,3	2,0	4,5	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
11	24,5	25,3	24,0	97,5	99,6	95,4	1,1	3,0	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	25,7	26,4	25,2	93,2	96,0	91,0	1,0	2,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
13	27,1	27,6	26,3	87,4	93,8	83,4	1,4	3,7	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,7	28,1	27,0	83,5	86,5	81,2	1,8	4,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	26,1	27,1	24,2	90,4	97,7	83,9	1,4	3,4	0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0
16	22,6	24,2	22,3	99,8	100,0	97,4	0,9	4,2	0,1	-0,1	1,3	0,0	0,0
17	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
18	21,7	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0
19	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	20,8	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,5			98,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	81,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,6	6,1	7,6	0,0	2,5

Duração do dia: 10,806 horas.

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

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