



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, 13/01/2021

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	21,4	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,3	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	24,0	25,5	22,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	26,1	26,9	25,3	99,8	100,0	98,0	1,8	4,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,7	28,9	26,9	96,2	100,0	90,3	1,4	3,4	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
12	28,9	30,1	28,4	88,9	96,3	81,6	1,0	3,0	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
13	29,0	30,3	27,7	87,8	96,0	80,3	1,2	3,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
14	25,0	27,7	22,2	99,4	100,0	96,2	1,8	5,6	0,2	-0,1	2,8	0,0	0,0
15	22,0	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
16	21,7	21,9	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
17	21,9	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,8	0,4	0,1	0,5	0,0	0,1
18	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			98,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	80,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	7,9	6,9	0,1	3,2

Duração do dia: 11,509 horas.

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

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