



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, 03/03/2021

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	23,0	23,9	22,7	95,8	99,1	88,6	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,6	23,0	22,2	99,6	100,0	98,7	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,9	22,1	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	20,0	20,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,6	21,9	20,9	100,0	100,0	99,5	1,8	4,3	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	23,7	25,2	21,9	95,4	99,8	87,9	2,7	4,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,1	24,9	87,4	90,4	84,5	2,9	5,5	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,2	28,3	26,0	80,0	86,8	73,0	2,8	5,7	3,7	2,2	0,0	0,1	0,7
12	27,8	28,5	27,4	76,2	80,1	71,3	2,3	5,4	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
13	27,0	27,4	26,8	80,3	83,0	76,5	1,9	4,2	1,8	0,9	0,0	1,5	0,4
14	27,0	27,2	26,9	81,7	85,3	78,7	1,4	3,4	1,6	0,8	0,0	1,4	0,3
15	26,5	27,1	25,9	83,0	87,7	77,8	2,0	3,7	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
16	26,5	26,9	26,0	83,4	88,1	77,1	2,0	4,3	1,4	0,6	0,0	1,4	0,3
17	25,9	26,2	25,7	83,1	87,3	79,5	1,9	3,7	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
18	24,2	25,7	23,6	93,1	97,1	87,3	2,9	4,9	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
19	23,1	23,6	22,6	98,1	100,0	96,4	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			93,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	71,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	7,6	0,0	6,9	3,2

Duração do dia: 12,142 horas.

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

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