



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, 29/01/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,5	22,0	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	21,4	22,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,2	22,4	22,0	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,9	23,4	22,3	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,6	23,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
11	25,1	26,2	24,3	98,8	100,0	89,4	0,4	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
12	26,5	27,6	25,9	93,0	96,5	88,2	1,2	3,7	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
13	28,4	29,2	27,6	86,1	94,0	77,4	1,8	4,3	4,2	2,6	0,0	0,0	0,8
14	29,6	30,2	28,9	75,5	83,0	64,7	2,1	4,6	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
15	30,6	31,2	29,9	62,8	70,0	56,2	2,8	6,5	3,7	2,0	0,0	0,0	0,8
16	31,0	31,6	30,2	64,7	72,1	58,6	2,5	5,1	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
17	29,8	30,8	28,9	71,3	76,7	65,8	2,0	4,4	1,3	0,5	0,0	0,0	0,3
18	28,9	29,4	28,5	76,2	80,1	72,6	0,7	2,7	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
19	28,4	29,0	27,3	77,9	79,4	74,8	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	26,6	27,3	26,3	80,5	83,4	77,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,4	25,8	80,5	82,6	77,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,8	25,2	78,2	80,1	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,9	24,9	77,1	79,9	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,0			88,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	56,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	11,4	0,0	0,0	5,0

Duração do dia: 13,111 horas.

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

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