



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 25/02/2021

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	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	2,5	6,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	19,6	100,0	100,0	100,0	3,0	5,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	1,6	5,6	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
10	21,5	22,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
11	22,9	23,3	22,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
12	24,3	26,0	23,1	98,5	100,0	93,9	1,7	4,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,5	27,3	25,8	90,9	96,6	86,9	2,8	5,3	4,0	2,5	0,0	0,0	0,7
14	27,0	27,5	26,5	88,5	92,1	83,0	2,3	4,6	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,3	27,8	26,7	85,3	89,0	82,2	2,1	4,3	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
16	28,2	28,8	27,3	82,7	86,9	79,1	1,3	3,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
17	28,1	29,0	27,1	83,6	87,8	77,7	1,5	3,7	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
18	23,4	27,1	21,1	95,3	100,0	86,6	0,8	4,3	0,2	-0,1	9,7	0,0	0,0
19	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	5,4	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
21	19,4	21,7	18,4	100,0	100,0	100,0	1,8	6,8	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
22	18,8	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			96,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	77,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	8,7	20,6	0,1	3,5

Duração do dia: 12,225 horas.

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

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