



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

TERÇA-FEIRA, 14/01/2020

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	22,4	22,6	22,2	1,4	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
1	21,9	22,2	21,6	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
2	21,4	21,6	21,2	1,1	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,2	20,8	0,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,9	20,8	0,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,9	20,6	0,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,2	0,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,1
7	20,2	20,3	20,1	1,4	100,0	-	-	-	-	-	0,0	1,5	0,1
8	21,1	21,9	20,3	0,8	100,0	-	-	-	-	-	0,0	1,1	0,2
9	22,4	23,0	21,9	1,7	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,7	0,2
10	23,6	24,4	23,0	0,5	98,4	-	-	-	-	-	0,0	0,7	0,4
11	25,0	25,4	24,2	0,8	93,5	-	-	-	-	-	0,0	0,9	0,5
12	25,5	26,3	25,2	0,3	94,2	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,4
13	26,9	27,7	26,3	1,0	90,7	-	-	-	-	-	0,0	0,7	0,5
14	27,7	28,0	27,3	0,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	1,1	0,5
15	28,6	29,9	27,8	0,2	84,6	-	-	-	-	-	0,0	2,8	0,6
16	29,7	30,5	29,0	0,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,6
17	29,7	30,3	29,2	0,2	80,0	-	-	-	-	-	0,0	1,2	0,4
18	29,1	29,6	28,4	0,2	80,8	-	-	-	-	-	0,0	1,2	0,1
19	27,1	28,4	26,2	39,0	91,9	-	-	-	-	-	0,0	1,2	0,0
20	25,4	26,2	25,0	34,7	98,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,1	24,4	6,6	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,4	23,8	1,7	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,9	23,3	1,4	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	15,9	5,0

Duração do dia: 12,845 horas.

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

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