



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, 20/02/2020

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	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,0	23,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
9	24,0	25,0	23,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	1,4	0,5	0,0	0,0	0,2
10	26,3	27,2	24,9	97,7	100,0	92,6	2,1	4,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
11	28,1	29,4	27,2	90,9	95,8	85,7	1,1	3,8	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
12	29,7	30,3	28,8	84,9	89,6	80,8	2,0	4,5	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
13	27,2	29,0	23,8	91,9	100,0	84,6	2,9	7,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	25,4	27,4	23,7	98,1	100,0	88,7	2,5	6,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
15	25,4	26,0	25,0	91,5	95,5	89,9	1,9	5,5	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	26,5	27,0	26,0	89,8	91,8	88,1	0,2	1,7	0,7	0,3	0,0	0,0	0,2
17	25,8	26,6	25,6	96,6	98,9	91,6	1,2	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,5	27,1	25,6	95,0	97,9	91,6	2,2	5,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
19	24,8	25,5	24,2	99,8	100,0	97,7	0,4	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,2	23,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,3	23,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,0	22,6	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			97,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	80,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	7,9	0,0	0,0	3,2

Duração do dia: 12,469 horas.

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

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