



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, 09/01/2020

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	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
7	21,2	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,3	0,1	0,0	0,7	0,0
8	22,1	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
9	23,4	24,9	22,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	1,4	0,6	0,0	0,6	0,2
10	25,8	26,9	24,7	99,6	100,0	97,6	2,0	3,7	2,5	1,6	0,0	0,5	0,5
11	27,0	27,6	26,3	96,7	99,3	94,3	1,7	3,7	2,2	1,4	0,0	0,6	0,4
12	28,3	29,2	27,5	92,0	96,5	85,4	1,9	4,3	3,5	2,2	0,0	0,6	0,7
13	29,8	30,1	29,1	86,1	91,2	79,8	1,7	3,8	0,0	2,6	0,0	0,7	0,0
14	30,2	31,0	28,5	83,2	92,6	77,9	1,5	5,2	2,9	1,8	0,0	1,3	0,6
15	26,3	28,5	25,4	97,5	100,0	92,6	2,9	6,2	1,6	0,7	0,0	1,6	0,3
16	25,2	26,0	24,8	98,8	100,0	95,4	2,2	5,2	0,9	0,5	0,0	1,1	0,2
17	24,8	25,0	24,6	100,0	100,0	99,6	1,0	3,1	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
18	25,3	25,7	25,0	99,5	100,0	98,6	0,2	1,6	0,4	0,1	0,0	1,1	0,1
19	24,8	25,1	24,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,1	0,0	0,0	0,9	0,0
20	24,1	24,6	23,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,8	23,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,6	23,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,4	23,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			98,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	77,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	11,4	0,0	12,2	3,2

Duração do dia: 12,836 horas.

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

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