



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

SEXTA-FEIRA, 22/02/2019

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	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	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
5	20,7	21,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	22,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,4	24,5	22,2	99,9	100,0	98,3	0,2	1,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
10	24,8	26,0	24,2	98,0	100,0	93,9	1,1	2,8	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,4	26,8	25,8	91,8	96,2	88,9	1,4	3,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
12	27,0	27,4	26,5	89,3	94,2	85,9	1,4	3,5	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
13	28,0	28,9	27,4	85,8	90,6	81,7	1,0	3,1	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0
14	29,6	30,1	28,9	80,2	84,6	74,7	1,1	3,4	3,7	2,2	0,0	0,1	0,8
15	30,3	31,1	29,0	76,9	82,0	71,7	1,8	4,2	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
16	23,0	29,0	21,4	97,6	100,0	80,1	2,1	7,0	0,1	0,0	8,9	0,0	0,0
17	21,1	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,1	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
20	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			96,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	71,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,4	8,4	11,2	0,2	2,7

Duração do dia: 11,586 horas.

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

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