



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, 10/05/2019

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	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	18,3	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,8	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,1	20,1	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,4	22,4	19,8	100,0	100,0	100,0	2,1	4,3	1,6	0,5	0,0	0,0	0,3
11	23,4	24,2	22,5	98,5	100,0	95,7	2,5	4,4	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	25,1	25,8	24,1	94,1	97,6	90,8	2,4	4,9	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	26,3	27,1	25,8	89,3	92,5	84,8	1,9	4,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	27,4	28,1	27,0	86,2	89,0	83,1	1,8	5,0	2,1	1,3	0,3	0,0	0,4
15	27,9	28,2	27,3	84,1	87,7	81,3	1,8	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
16	27,4	28,1	26,9	85,0	87,8	80,6	1,1	2,9	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
17	27,0	27,3	26,8	88,3	92,0	86,4	0,1	1,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	26,0	26,8	24,7	91,8	95,4	89,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,1	24,7	23,7	98,4	100,0	95,3	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,7	22,8	99,7	100,0	98,9	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	22,8	22,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			96,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	80,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,8	0,3	0,0	2,3

Duração do dia: 10,736 horas.

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

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