



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, 10/12/2019

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	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,9	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
10	23,1	23,8	22,3	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
11	24,3	24,7	23,8	100,0	100,0	99,5	2,1	3,8	1,2	0,7	0,0	0,3	0,2
12	25,0	25,7	24,2	99,4	100,0	97,4	2,1	4,6	1,6	1,0	0,0	0,2	0,3
13	24,5	25,3	24,1	99,8	100,0	97,7	2,7	5,5	1,4	0,7	0,0	0,3	0,2
14	25,2	25,7	23,9	99,3	100,0	97,6	2,6	5,8	1,4	0,8	0,3	0,0	0,3
15	25,3	26,2	24,3	98,1	100,0	94,4	1,9	4,6	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
16	26,0	26,3	25,6	93,1	96,6	88,6	1,0	3,7	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
17	25,2	25,8	23,7	94,3	100,0	90,4	0,5	2,1	0,4	0,1	1,0	0,0	0,1
18	23,9	24,1	23,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
19	23,4	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,6	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,3	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,5	22,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,7	6,1	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0

Média	22,3			99,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	88,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,7	4,9	24,4	2,0	2,0

Duração do dia: 13,058 horas.

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

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