



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

QUARTA-FEIRA, 20/02/2019

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	22,4	22,6	22,2	97,6	99,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,9	22,4	21,6	99,9	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,9	19,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,9	0,0	-0,1	10,9	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,6	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	21,9	22,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,6	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
10	23,9	25,0	22,9	98,7	100,0	93,0	0,6	2,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	26,0	27,2	24,9	92,7	96,4	87,8	1,2	2,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,6
12	28,0	28,7	27,2	84,1	90,8	79,0	1,8	4,6	3,9	2,3	0,0	0,0	0,8
13	27,5	29,5	19,9	83,7	100,0	75,0	2,1	11,6	1,6	0,8	9,4	0,0	0,3
14	21,1	22,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	1,7	0,7	2,0	0,0	0,3
15	24,2	25,5	22,2	99,2	100,0	97,1	0,8	2,6	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
16	25,1	25,8	24,4	98,4	100,0	96,1	0,9	3,2	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
17	25,2	25,7	24,8	99,2	100,0	95,8	0,3	1,9	0,6	0,0	0,3	0,0	0,1
18	22,5	24,8	21,4	99,8	100,0	97,4	0,4	2,6	0,4	0,1	5,6	0,0	0,1
19	22,2	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,7	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,6	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
23	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			98,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	11,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,7	31,8	0,2	3,3

Duração do dia: 12,297 horas.

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

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