



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

SEGUNDA-FEIRA, 04/03/2019

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	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	19,9	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
2	19,7	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	3,0	7,2	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,6	19,2	99,9	100,0	97,9	0,2	2,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	21,7	23,0	20,4	89,2	100,0	74,4	1,4	3,2	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	23,4	24,2	22,9	74,9	84,1	65,4	1,5	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,9	26,0	24,2	67,9	77,1	58,8	1,6	4,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	26,9	27,9	25,9	60,3	72,0	48,2	2,7	5,5	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
13	26,5	26,9	26,2	61,9	77,7	51,1	2,5	4,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
14	26,9	27,8	26,1	46,4	67,3	32,8	2,4	4,6	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,7	26,3	46,2	57,3	35,6	2,3	4,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	26,7	27,4	26,2	54,4	67,2	41,8	2,6	4,7	1,6	0,9	0,0	0,2	0,4
17	26,3	26,9	25,8	57,5	66,3	49,4	2,2	4,0	0,9	0,5	0,0	1,0	0,2
18	25,7	26,2	25,1	64,1	83,7	54,9	2,1	4,5	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
19	24,5	25,4	23,7	85,7	96,3	62,0	0,9	2,5	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
20	23,1	23,7	22,8	97,6	100,0	95,7	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,8	22,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,0	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			83,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	32,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	9,5	2,8	2,1	4,0

Duração do dia: 11,945 horas.

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

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