



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, 06/11/2019

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	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,0	21,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,8	0,3	0,3	0,0	0,1
9	22,3	23,8	21,7	100,0	100,0	97,6	1,2	4,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	24,1	24,6	23,7	95,8	99,1	91,1	1,9	5,6	1,9	1,2	0,0	0,1	0,3
11	25,1	25,7	24,5	90,2	94,3	86,1	2,0	4,7	1,5	0,9	0,0	0,4	0,3
12	26,3	26,7	25,6	85,5	89,2	82,8	1,7	3,9	2,0	1,2	0,0	0,4	0,4
13	26,8	27,2	26,2	84,8	87,3	82,5	1,3	3,3	1,9	1,0	0,0	0,7	0,4
14	26,1	26,5	25,9	86,6	88,9	84,5	1,1	3,6	1,2	0,6	0,0	0,8	0,2
15	26,5	27,0	26,2	84,8	86,9	82,3	1,4	4,2	1,5	0,8	0,0	0,8	0,3
16	26,8	27,3	25,8	82,9	87,3	79,7	1,9	4,3	2,1	1,1	0,0	0,9	0,4
17	26,4	27,3	25,8	82,9	85,1	79,9	1,4	3,8	0,7	0,3	0,0	1,0	0,1
18	25,3	25,8	24,5	85,9	87,6	84,5	1,5	4,0	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
19	23,7	24,5	22,9	90,4	94,0	87,5	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	22,1	22,9	21,5	95,3	97,5	92,9	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,5	20,6	98,4	99,6	97,1	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,6	20,2	99,9	100,0	99,6	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			94,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	79,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	6,9	3,3	6,8	2,7

Duração do dia: 12,353 horas.

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

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