



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

QUINTA-FEIRA, 27/02/2020

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	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
3	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
4	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
5	19,2	20,0	18,3	100,0	100,0	100,0	1,2	5,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0
6	18,2	18,3	18,0	100,0	100,0	100,0	1,9	6,1	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0
7	18,0	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	4,6	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
8	17,9	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
9	18,0	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,0	0,6	0,3	0,5	0,0	0,1
10	18,6	19,0	18,4	99,9	100,0	86,2	1,4	4,8	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
11	19,6	20,4	18,9	99,5	100,0	60,7	1,4	3,4	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
12	21,3	21,9	20,4	99,2	100,0	70,1	1,4	3,6	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
13	22,3	23,1	21,6	97,5	99,5	94,2	1,1	3,3	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
14	22,9	23,2	22,7	95,1	96,8	93,0	1,0	3,4	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
15	23,0	23,2	22,8	94,3	95,6	93,2	1,0	3,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	23,0	23,1	22,9	93,7	94,7	92,6	0,9	3,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
17	23,1	23,7	22,8	92,5	94,5	90,9	1,2	3,7	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
18	22,8	23,8	22,2	93,1	95,5	90,1	1,2	4,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
19	21,9	22,3	21,5	96,8	97,4	95,4	0,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	21,2	21,5	20,9	98,0	98,9	97,2	0,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,9	20,2	99,6	100,0	98,5	1,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,5			98,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	60,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,0	4,4	22,6	0,0	1,6

Duração do dia: 11,803 horas.

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

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