



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, 14/06/2018

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	20,7	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	20,8	21,5	19,6	98,3	100,0	94,9	1,4	3,8	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
11	22,1	22,7	21,5	93,5	97,1	89,6	1,3	3,4	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
12	23,2	24,3	22,3	88,4	93,2	83,9	1,3	3,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,4	24,4	22,8	85,7	88,7	81,1	1,2	2,8	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
14	24,0	24,5	23,7	82,4	85,0	79,2	1,0	3,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	24,0	24,4	23,5	80,8	83,9	78,3	1,1	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
16	24,6	24,9	24,2	77,4	81,0	75,6	1,3	3,3	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,2	24,8	23,4	77,9	80,7	75,0	0,8	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,0	23,4	20,9	84,3	87,6	79,8	1,3	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,0	20,9	19,1	90,5	93,1	87,6	1,3	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,5	19,1	18,0	95,1	96,8	93,0	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,6	18,0	17,2	97,2	98,2	96,2	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,2	16,7	98,4	99,4	97,7	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,8	16,1	99,9	100,0	98,9	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			93,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	75,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,8	5,5	0,0	0,7	2,3

Duração do dia: 10,389 horas.

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

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