



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, 04/07/2019

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	19,6	20,0	18,9	81,7	84,7	80,4	0,3	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,9	18,7	84,0	86,6	81,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,7	18,3	86,5	87,2	85,9	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	17,9	86,6	89,8	85,1	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,7	17,9	88,3	90,5	84,6	0,7	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,5	18,0	86,9	90,6	84,9	2,2	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	19,2	17,8	92,9	99,0	85,4	1,4	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,0	17,4	99,7	100,0	98,6	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,0	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
10	18,3	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
11	19,5	20,5	18,4	100,0	100,0	98,7	1,6	3,3	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	21,7	22,9	20,4	93,1	99,7	85,7	2,3	4,9	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,0	25,1	22,8	79,6	87,9	72,0	2,6	5,5	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	25,2	26,0	24,7	71,6	76,0	68,3	3,1	5,7	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
15	25,2	25,6	24,3	68,0	73,9	66,1	3,4	7,6	0,6	0,3	0,0	0,3	0,2
16	23,2	24,3	22,5	82,2	88,4	73,1	3,0	7,9	0,5	0,0	0,3	0,0	0,1
17	22,5	23,2	20,6	86,5	100,0	82,8	3,1	7,6	0,1	-0,1	0,0	1,3	0,0
18	19,6	20,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,6	4,2	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0
19	18,9	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,6	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
23	17,8	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
Média	19,8			91,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	66,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,7	3,8	3,8	3,6	1,7

Duração do dia: 9,106 horas.

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

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