



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, 07/11/2019

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	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,2	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,2	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,6	0,3	0,0	0,2	0,1
9	20,0	21,3	19,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
10	22,3	23,7	21,2	97,8	100,0	93,8	0,3	1,5	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
11	24,3	25,0	23,7	92,5	96,0	89,7	0,6	2,9	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
12	26,4	27,8	24,9	85,7	92,3	80,6	0,9	3,0	2,7	1,6	0,0	0,2	0,6
13	28,2	29,4	27,4	80,2	85,7	74,6	2,0	4,6	2,6	1,6	0,0	0,3	0,5
14	29,9	30,9	28,6	74,8	82,1	69,4	1,9	5,2	3,1	1,8	0,0	0,5	0,6
15	29,8	30,3	29,5	74,5	77,8	72,2	0,7	3,9	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
16	30,4	31,0	29,5	73,9	78,8	71,3	1,2	5,3	1,6	0,9	0,0	1,0	0,3
17	28,5	29,5	27,6	80,5	82,9	77,4	1,8	5,2	1,0	0,4	0,0	2,0	0,2
18	25,5	27,6	23,8	91,2	97,9	82,3	2,2	7,0	0,1	0,0	0,0	1,1	0,0
19	23,6	23,9	23,2	94,7	96,4	93,1	0,6	3,9	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	23,2	23,7	22,9	95,7	98,9	92,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,9	22,0	99,7	100,0	98,7	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	22,9			92,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	69,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	8,8	0,0	8,4	3,4

Duração do dia: 12,694 horas.

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

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