



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

TERÇA-FEIRA, 27/03/2018

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	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,2	22,5	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,9	0,3	0,3	0,0	0,2
10	23,8	24,9	22,1	97,4	100,0	89,7	2,4	4,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
11	25,4	26,7	24,7	87,0	92,4	80,7	3,6	6,4	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
12	27,1	27,8	26,6	80,2	84,6	76,3	3,8	6,4	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	28,2	28,8	27,2	76,9	83,4	70,7	2,9	6,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,4	28,8	28,1	72,8	78,4	68,1	1,9	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,4
15	28,4	28,8	28,2	71,0	74,4	67,7	1,7	3,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
16	28,5	28,9	28,0	71,1	74,5	66,0	1,2	2,7	1,2	0,6	0,0	0,5	0,3
17	27,2	28,3	26,2	76,3	82,7	67,6	1,2	3,8	0,6	0,2	0,0	0,7	0,1
18	25,6	26,2	24,7	85,3	91,2	81,4	1,2	3,3	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
19	23,8	24,7	23,3	95,1	97,9	91,3	2,0	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	23,1	23,3	22,9	98,3	98,7	97,5	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,9	21,7	97,3	98,8	95,9	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,7	20,8	99,2	100,0	98,3	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			92,0	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	66,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	7,9	0,3	2,4	3,3

Duração do dia: 11,481 horas.

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

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