



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

QUARTA-FEIRA, 10/10/2018

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	22,2	22,7	21,8	99,9	100,0	99,0	1,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	21,3	22,0	19,9	100,0	100,0	100,0	3,2	6,2	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	4,0	7,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	4,7	7,9	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	3,8	7,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,4	21,6	19,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	1,1	0,5	0,3	0,0	0,2
10	22,3	22,7	21,5	100,0	100,0	99,4	1,5	3,7	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
11	22,7	22,9	22,5	99,9	100,0	99,2	1,6	3,3	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
12	23,9	25,5	22,9	98,0	100,0	85,3	2,6	5,2	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
13	26,4	27,9	25,5	86,0	93,9	78,5	2,6	4,3	4,0	2,4	0,0	0,0	0,8
14	28,0	28,6	27,5	78,5	86,8	70,4	2,2	4,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
15	27,8	28,3	27,7	79,3	83,0	74,4	1,6	3,6	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
16	28,0	28,3	27,7	79,3	83,1	75,5	1,4	3,4	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
17	28,3	28,5	28,0	79,1	83,6	75,7	2,1	3,4	1,3	0,6	0,0	0,3	0,3
18	27,5	28,3	26,5	80,9	85,7	75,8	1,3	3,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
19	25,8	26,4	25,4	88,8	90,6	85,4	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	25,1	25,5	23,2	90,7	98,0	88,0	0,9	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	23,2	20,8	99,0	100,0	96,6	3,4	6,0	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
22	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,8	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
23	20,8	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	2,0	3,5	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
Média	22,9			94,1	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	70,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	8,9	24,4	0,9	3,3

Duração do dia: 12,022 horas.

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

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