



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, 09/11/2017

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	20,4	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,7	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,1	3,1	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
8	20,2	21,4	19,4	100,0	100,0	99,7	0,3	1,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
9	22,2	23,1	21,3	97,5	100,0	94,6	1,3	4,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,2	24,8	23,1	89,3	96,5	83,9	3,0	5,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,3	25,9	24,8	82,6	87,8	78,7	2,9	5,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	26,6	27,4	25,7	78,8	85,4	75,0	2,6	4,9	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
13	27,4	28,5	26,7	75,7	79,9	70,5	1,9	4,4	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,8	28,4	27,5	72,6	75,7	70,4	1,1	2,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
15	28,3	28,7	27,9	70,9	77,1	68,5	1,2	3,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,0	28,0	22,7	75,5	100,0	69,6	1,3	5,2	0,3	0,1	0,0	0,6	0,1
17	22,1	22,8	21,6	100,0	100,0	99,7	2,1	4,3	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,0
18	23,0	23,5	22,6	98,4	100,0	96,3	1,2	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,6	23,4	22,1	98,3	100,0	96,1	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,0	22,4	21,4	97,1	100,0	94,5	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,4			93,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	68,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,0	8,6	0,5	1,5	3,4

Duração do dia: 12,639 horas.

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

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