



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, 26/10/2017

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	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,6	18,1	100,0	100,0	100,0	4,3	7,6	0,0	-0,1	9,4	0,0	0,0
6	17,9	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	2,8	6,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
7	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	18,0	18,3	17,5	100,0	100,0	100,0	2,6	4,3	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
9	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	3,1	5,6	0,1	-0,1	1,5	0,0	0,0
10	18,7	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,8	4,1	0,4	0,1	0,8	0,0	0,1
11	19,4	19,9	18,9	100,0	100,0	100,0	2,5	9,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
12	20,4	21,5	19,7	99,0	100,0	95,6	2,8	8,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
13	23,4	24,9	21,4	90,1	96,5	83,0	1,7	3,5	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
14	25,7	26,6	24,7	79,8	87,7	71,5	2,4	4,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
15	26,7	27,4	25,9	76,4	85,1	68,0	2,8	5,0	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
16	25,9	26,9	24,9	78,5	87,1	71,3	1,4	3,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	23,1	24,9	21,9	94,2	97,1	85,7	2,7	6,4	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
18	21,6	22,3	20,5	91,0	94,4	87,9	1,8	3,8	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	19,8	20,5	19,3	98,3	100,0	94,4	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	18,8	19,3	18,3	100,0	100,0	100,0	1,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,2	99,3	100,0	98,4	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			96,1	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,3	12,7	0,7	2,3

Duração do dia: 11,959 horas.

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

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