



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, 10/01/2018

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	21,2	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,3	22,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,8	23,9	22,0	98,7	100,0	94,6	2,3	4,2	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,8	25,7	23,9	92,7	97,2	87,6	3,1	5,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,8	27,6	25,7	85,2	90,9	79,0	3,5	6,2	4,2	2,5	0,0	0,0	0,8
12	27,4	28,0	26,8	83,3	89,0	78,3	3,0	5,8	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	27,6	28,2	27,2	81,1	86,4	76,5	2,1	4,6	2,1	1,1	0,0	0,4	0,4
14	27,8	28,2	27,5	81,8	86,1	77,4	1,6	3,1	1,8	0,9	0,0	0,5	0,4
15	28,0	28,2	27,7	78,0	82,9	72,7	1,4	3,1	1,9	1,0	0,0	0,7	0,4
16	28,9	29,7	27,9	72,6	79,8	67,5	1,2	3,0	2,6	1,5	0,0	0,7	0,5
17	29,8	30,6	29,3	68,4	74,4	64,2	1,0	3,0	2,4	1,3	0,0	0,3	0,5
18	29,4	30,0	28,6	64,9	70,9	59,5	0,9	2,5	1,1	0,4	0,0	0,6	0,2
19	27,9	28,7	26,7	68,2	75,5	62,3	0,4	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	26,0	26,7	25,3	80,1	85,6	75,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	25,4	24,6	83,6	84,9	82,6	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,6	23,5	86,2	88,3	84,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	23,9	23,0	88,5	92,3	85,6	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			88,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	59,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,0	11,6	0,0	4,2	4,6

Duração do dia: 13,427 horas.

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

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