



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, 29/03/2018

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	20,9	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
5	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,2	19,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,2	22,3	19,7	99,5	100,0	97,5	0,2	1,3	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	23,3	24,1	22,3	95,0	98,8	89,1	0,7	2,2	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,0	26,2	24,1	87,3	91,1	79,1	2,0	4,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,9	27,3	26,2	78,8	83,2	74,9	2,8	5,0	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,7	28,5	27,2	77,5	81,6	74,3	2,8	5,2	3,4	2,1	0,0	0,2	0,7
13	29,0	29,8	28,3	72,9	79,6	64,6	1,9	3,8	3,6	2,2	0,0	0,4	0,7
14	29,1	30,3	28,1	66,8	73,0	61,9	1,2	3,2	2,7	1,6	0,0	0,6	0,6
15	29,8	30,6	28,9	65,1	69,6	60,9	1,2	3,2	2,2	1,3	0,0	0,5	0,5
16	30,2	31,0	29,2	63,5	70,0	59,6	0,8	2,6	2,1	1,2	0,0	0,7	0,4
17	29,1	30,4	28,3	66,5	71,8	61,7	0,6	2,7	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	27,7	28,3	26,2	74,7	79,3	70,8	0,7	4,6	0,2	0,0	0,0	0,7	0,0
19	24,1	26,1	22,6	88,1	96,5	79,3	2,7	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	22,0	22,6	21,1	97,5	100,0	94,4	2,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,0	21,1	98,7	100,0	95,8	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	21,4	22,2	20,7	98,0	100,0	93,2	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			88,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	59,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	10,9	0,5	4,9	4,2

Duração do dia: 11,689 horas.

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

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