



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, 30/01/2020

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	22,7	22,8	22,6	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,4	21,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	1,5	0,0
7	21,0	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
8	22,7	24,3	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,8	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
9	24,9	26,1	24,3	99,4	100,0	96,6	3,1	5,2	2,1	1,2	0,0	4,2	0,3
10	26,2	27,0	25,4	96,6	99,3	93,1	2,9	6,0	1,9	1,2	0,0	2,9	0,3
11	27,2	28,5	26,3	93,6	96,7	87,6	2,6	5,4	2,4	1,6	0,0	0,9	0,5
12	28,8	29,7	27,8	88,2	95,4	82,5	3,2	6,1	3,2	2,1	0,0	1,3	0,6
13	29,6	30,5	28,5	84,6	91,1	79,3	3,3	6,5	3,7	2,4	0,0	2,7	0,7
14	30,1	31,1	28,1	81,1	87,1	76,4	2,9	5,7	2,7	1,7	0,0	2,3	0,6
15	25,2	28,1	23,5	97,7	100,0	86,8	2,2	5,4	0,3	0,1	2,5	0,0	0,1
16	24,3	25,0	23,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
17	25,4	25,5	25,0	99,6	100,0	98,7	1,5	3,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,7	25,5	23,0	99,5	100,0	98,0	0,8	3,4	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
19	22,1	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	21,2	21,7	20,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	20,6	20,8	20,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			97,5	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	9,6	4,3	18,0	3,4

Duração do dia: 12,197 horas.

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

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