



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, 29/01/2020

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	21,1	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,8	22,7	20,9	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
9	24,1	25,1	22,7	99,7	100,0	97,7	3,1	5,5	1,9	1,1	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,6	24,4	97,6	100,0	94,2	3,4	6,4	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,0	26,7	25,1	94,9	99,5	91,2	3,2	6,1	2,7	1,8	0,0	0,1	0,5
12	27,4	28,1	26,6	89,0	95,1	84,4	2,6	5,6	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
13	28,6	29,3	27,8	84,0	89,2	78,5	3,2	5,7	3,9	2,6	0,0	1,4	0,8
14	29,1	29,6	28,2	80,7	85,3	77,9	3,1	5,4	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
15	28,3	29,3	27,6	83,5	87,9	78,4	3,4	5,8	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
16	28,7	29,3	27,5	80,8	86,7	75,4	3,0	5,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
17	29,1	29,5	28,9	76,2	79,7	73,1	2,8	5,4	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
18	28,5	29,1	27,7	79,8	82,8	76,7	2,9	5,4	1,0	0,4	0,0	0,9	0,2
19	26,8	27,7	25,7	86,2	92,5	81,7	2,0	4,6	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	25,2	25,7	24,8	94,0	95,9	92,5	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,5	24,8	24,4	97,2	98,2	95,8	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,5	23,3	99,1	100,0	97,8	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,3	22,8	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			93,4	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	73,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,7	15,1	0,0	4,1	4,9

Duração do dia: 12,47 horas.

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

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