



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, 16/01/2020

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	25,5	25,8	24,8	96,3	98,7	95,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,1	25,6	24,6	96,9	99,7	93,8	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,7	25,5	22,6	98,7	100,0	94,3	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,1	22,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,0	23,2	22,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,5	23,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,9	23,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	24,5	25,4	23,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	27,1	28,5	25,3	97,2	100,0	92,3	0,3	1,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	29,5	31,0	28,3	89,2	95,7	80,5	0,6	2,5	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
11	30,7	31,0	30,4	77,5	83,3	73,3	1,3	2,9	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	31,8	32,3	30,9	73,5	79,4	67,9	1,6	3,7	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
13	32,4	33,3	31,2	72,0	78,8	65,9	1,5	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	32,2	33,2	31,1	75,6	83,2	68,9	1,6	3,4	3,2	2,0	0,0	0,4	0,7
15	33,3	34,2	32,7	66,4	74,2	58,8	0,9	3,7	2,6	1,6	0,0	1,1	0,6
16	33,6	34,5	32,7	64,3	73,3	56,1	2,2	5,5	2,7	1,6	0,0	0,4	0,6
17	32,6	33,1	31,8	73,1	76,0	69,4	2,7	5,2	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
18	31,2	32,0	30,3	75,9	80,4	73,2	2,2	4,0	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
19	29,4	30,2	28,9	83,3	86,1	80,5	1,5	3,1	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
20	27,1	28,9	24,2	89,7	100,0	82,3	3,5	8,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	24,2	22,8	100,0	100,0	100,0	2,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	22,2	22,2	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,1			88,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,6	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	14,6	0,3	3,0	5,6

Duração do dia: 12,952 horas.

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

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