



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

SEXTA-FEIRA, 07/02/2020

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	20,9	21,0	20,8	17,2	100,0	-	-	-	-	-	1,0	0,0	0,0
1	20,8	20,8	20,7	19,7	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	19,9	81,7	100,0	-	-	-	-	-	2,0	0,0	0,0
3	19,4	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	2,6	6,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	1,4	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	22,2	22,6	21,9	99,9	100,0	98,9	2,2	4,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
11	23,6	24,3	22,6	96,9	100,0	93,8	2,2	4,3	1,7	1,1	0,0	2,5	0,3
12	24,6	25,1	24,3	94,8	96,9	88,8	2,5	5,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
13	24,6	25,1	24,3	72,2	94,9	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
14	26,1	27,1	24,9	43,2	92,4	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,6
15	27,0	27,6	26,5	83,1	87,9	75,3	2,7	4,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
16	26,6	26,9	26,4	82,7	86,5	76,9	2,2	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
17	26,4	26,9	26,1	85,2	87,5	80,6	1,9	3,7	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
18	25,7	26,3	24,9	88,7	92,5	85,5	1,4	3,1	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
19	24,3	24,9	23,4	94,5	97,6	92,1	0,8	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
20	22,7	23,4	21,9	97,4	98,9	96,0	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,9	20,6	99,9	100,0	98,9	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			85,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	75,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	5,7	3,8	4,8	3,1

Duração do dia: 12,605 horas.

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

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