



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

TERÇA-FEIRA, 03/03/2020

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	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
7	16,6	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,1	19,4	17,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,9	0,3	0,0	0,3	0,1
9	20,7	21,8	19,4	98,6	100,0	95,2	1,0	3,5	1,8	1,0	0,0	0,3	0,3
10	22,1	23,0	21,1	95,2	99,3	91,4	1,1	3,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
11	22,9	23,6	22,4	93,2	95,6	89,9	1,0	3,1	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
12	24,3	25,1	23,5	89,1	93,1	85,0	0,8	2,6	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	25,1	26,0	24,6	85,8	89,5	81,6	1,2	3,8	2,4	1,5	0,0	0,3	0,5
14	25,4	26,3	25,0	83,3	87,0	79,4	1,0	2,6	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
15	26,7	27,5	25,8	78,9	83,0	74,6	1,7	4,0	2,8	1,7	0,0	1,2	0,6
16	27,0	27,7	25,9	77,3	82,1	72,3	2,2	5,0	2,2	1,2	0,0	0,4	0,4
17	27,1	27,9	26,1	75,1	78,2	72,2	1,6	4,6	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
18	26,1	27,6	25,1	78,9	83,1	73,2	1,8	4,3	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
19	24,3	25,3	23,4	85,7	89,7	81,9	1,4	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,7	23,4	22,0	94,7	97,5	89,8	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,1	21,0	97,7	98,8	97,2	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,0	20,1	99,6	100,0	98,8	0,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,5			93,0	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	72,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,0	8,9	0,0	5,6	3,5

Duração do dia: 12,125 horas.

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

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