



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

SABADO, 29/02/2020

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	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	18,9	18,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,9	18,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,9	18,9	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
7	18,7	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
8	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,3	0,1	0,0	2,6	0,1
9	19,3	20,1	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
10	20,6	22,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
11	21,2	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,8	0,4	0,0	0,3	0,2
12	22,9	23,9	21,7	99,5	100,0	97,1	1,4	3,3	2,1	1,4	0,0	0,5	0,4
13	24,4	24,7	23,8	96,3	98,5	94,5	1,0	3,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
14	25,0	25,4	24,5	94,5	97,4	91,1	1,9	4,5	2,1	1,3	0,3	0,0	0,4
15	25,5	25,9	24,8	90,8	95,3	87,6	1,9	3,9	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
16	26,7	27,6	25,9	86,8	92,4	81,8	2,0	3,8	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
17	27,0	27,4	26,5	83,4	86,0	80,6	1,7	4,4	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
18	26,5	26,7	26,2	82,7	85,2	80,2	1,5	3,4	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
19	25,0	26,2	23,9	88,4	94,0	82,7	0,8	2,6	0,1	-0,1	0,0	3,8	0,0
20	23,3	23,9	22,6	97,4	100,0	93,8	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,7	22,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,5	20,7	100,0	100,0	100,0	0,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,8			96,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	80,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	7,6	0,5	10,2	2,8

Duração do dia: 12,044 horas.

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

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