



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, 02/03/2019

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	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,3	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,3	21,5	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
11	22,9	23,5	22,3	100,0	100,0	100,0	2,4	5,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	24,2	25,2	23,3	98,7	100,0	93,6	2,8	6,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	25,2	26,3	24,6	95,9	98,2	92,1	3,1	5,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
14	25,9	26,6	25,0	94,6	97,4	91,2	2,9	5,5	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	26,2	26,9	25,5	94,0	98,4	90,0	2,5	5,1	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
16	27,3	27,8	26,6	88,3	93,3	84,1	1,7	3,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
17	27,2	27,9	26,1	86,6	90,0	81,1	2,3	4,6	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
18	25,4	26,1	24,9	94,1	96,8	89,1	1,9	3,9	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	23,5	24,9	22,7	99,4	100,0	95,3	2,3	5,2	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
20	22,3	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			98,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	81,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,8	7,8	0,3	1,2	2,8

Duração do dia: 12,297 horas.

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

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