



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

DOMINGO, 14/04/2019

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	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
4	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
7	18,9	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
8	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
9	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
10	19,5	20,0	19,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,5	0,2	0,3	0,0	0,1
11	20,3	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	2,7	4,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
12	20,0	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,9	4,4	0,2	0,1	5,8	0,0	0,0
13	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,2	0,1	13,0	0,0	0,0
14	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	0,3	0,1	5,6	0,0	0,1
15	20,2	20,5	19,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,7	0,9	0,4	0,8	0,0	0,1
16	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,3	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
18	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			100,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,0		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,6	0,7	33,8	0,1	0,6

Duração do dia: 10,686 horas.

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

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