



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, 07/06/2020

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	20,2	20,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	19,6	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
5	18,6	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,7	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,3	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	19,0	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,6	0,5	0,0	0,0	0,1
11	19,2	20,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,7	0,5	0,0	0,0	0,1
12	21,3	22,5	20,1	99,9	100,0	98,2	1,7	3,3	1,5	1,1	0,0	0,0	0,3
13	22,3	23,0	21,5	98,5	100,0	96,2	2,0	4,7	1,4	1,0	0,0	0,0	0,2
14	22,8	23,3	22,2	97,2	100,0	94,4	1,9	3,7	1,2	0,8	0,0	0,1	0,2
15	23,0	23,5	22,4	96,3	98,1	93,7	1,9	4,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
16	22,8	23,2	22,4	98,7	100,0	97,5	1,4	3,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
17	22,9	23,2	22,7	98,6	99,5	97,4	1,4	3,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,3	22,6	20,4	100,0	100,0	99,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	19,9	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,9	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	18,7	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			99,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,5		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	93,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,8	3,6	3,3	0,2	1,1

Duração do dia: 10,189 horas.

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

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