



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, 14/04/2020

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	19,0	19,5	18,7	97,5	99,4	94,2	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,7	17,1	99,9	100,0	99,3	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,2	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,1	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,5	17,0	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,0	19,0	17,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,3	21,1	19,0	100,0	100,0	99,8	2,1	4,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,8	22,7	17,9	98,1	100,0	93,7	3,1	8,3	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
11	17,3	17,9	17,0	100,0	100,0	100,0	2,9	6,0	0,6	0,2	3,8	0,0	0,1
12	17,4	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	1,7	4,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
13	18,1	19,0	17,7	100,0	100,0	100,0	3,0	10,9	0,4	0,0	0,3	0,0	0,1
14	19,4	20,7	18,9	98,2	100,0	88,5	3,4	8,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
15	19,5	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
16	20,2	20,5	19,8	99,4	100,0	98,0	0,5	1,9	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
17	20,5	20,7	20,3	99,7	100,0	97,9	0,4	2,2	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,3	21,0	19,4	100,0	100,0	99,6	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,8	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,1	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,2			99,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,7		-	100,0	-	-	10,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	88,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,9	0,1	4,1	0,2	0,7

Duração do dia: 10,969 horas.

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

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