



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

QUINTA-FEIRA, 14/05/2020

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	19,3	20,1	19,0	97,0	98,4	94,3	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,0	18,2	98,9	100,0	98,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,7	18,2	98,9	100,0	98,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,6	18,3	17,3	99,9	100,0	98,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,1	17,7	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,7	19,6	17,7	99,3	100,0	96,7	0,8	2,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,2	21,1	19,6	95,2	97,1	90,8	1,6	3,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
11	21,0	21,3	20,7	92,5	94,7	91,2	1,6	3,4	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	21,7	22,0	21,2	92,3	94,3	90,4	0,9	2,8	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
13	22,5	23,2	21,8	89,6	92,9	86,1	0,6	2,0	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
14	23,1	23,3	22,5	86,1	88,7	84,0	0,7	2,2	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
15	23,3	23,7	23,1	85,1	86,8	83,6	0,4	1,7	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
16	23,2	23,8	22,9	85,6	87,0	83,5	1,0	3,4	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
17	22,5	23,1	21,5	89,6	96,6	85,9	0,2	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
18	20,7	21,5	20,2	99,3	100,0	96,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	19,3	20,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
20	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0
22	18,4	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,4	17,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
Média	19,5			96,2	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	83,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,4	2,7	9,4	0,1	1,2

Duração do dia: 10,081 horas.

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

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