



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, 09/06/2020

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	19,8	20,7	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,6	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,8	18,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,3	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,2	19,1	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	20,3	21,7	19,1	100,0	100,0	99,2	0,7	2,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	23,0	24,1	21,7	94,0	99,5	88,5	1,7	3,2	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	24,5	25,5	23,8	87,6	90,4	83,2	2,0	4,1	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
12	26,4	27,2	25,0	81,2	85,8	77,6	2,2	4,6	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,9	28,6	27,1	74,8	81,8	68,8	2,3	4,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,3	28,9	27,6	70,6	74,2	67,1	2,1	4,3	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	26,0	27,6	23,0	80,0	98,1	70,4	1,8	4,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,1
16	21,1	22,9	20,3	99,7	100,0	96,8	3,0	7,5	0,1	-0,2	2,3	0,0	0,0
17	19,4	20,4	19,2	99,9	100,0	99,2	1,7	5,7	0,0	-0,2	1,0	0,0	0,0
18	19,3	19,7	19,1	100,0	100,0	99,7	3,3	6,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
20	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
21	18,7	19,1	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			95,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,4	4,4	5,8	0,1	1,8

Duração do dia: 8,925 horas.

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

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