



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, 05/08/2018

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	17,0	17,6	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,8	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,3	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	15,7	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,4	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,9	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
10	16,7	17,2	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
11	17,7	18,2	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
12	18,3	18,8	17,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
13	19,3	19,7	18,8	96,5	100,0	93,8	0,6	2,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
14	20,3	20,9	19,7	92,3	96,6	88,9	1,0	3,2	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
15	21,1	21,8	20,4	88,9	93,1	85,3	1,0	3,4	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
16	21,6	22,2	21,0	87,1	90,8	83,9	1,7	3,5	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
17	21,0	21,4	20,8	88,3	91,5	86,8	1,0	3,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	20,5	20,8	19,7	90,5	95,3	87,7	0,0	0,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	19,0	19,7	18,5	98,1	100,0	95,3	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,2	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,4	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,5	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			97,6	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,2		-	100,0	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	83,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,2	2,5	0,3	0,0	1,3

Duração do dia: 10,791 horas.

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

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