



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, 03/03/2019

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	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,4	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	22,9	24,1	22,1	100,0	100,0	98,7	1,2	3,1	1,3	0,7	0,0	0,1	0,2
11	25,3	26,7	24,0	94,2	99,6	85,9	1,2	3,2	2,7	1,6	0,0	0,4	0,5
12	26,7	27,2	26,2	61,5	100,0	36,2	1,1	3,4	2,5	1,4	0,0	0,5	0,5
13	28,2	29,4	26,9	40,4	91,9	21,3	1,3	3,6	3,9	2,3	0,0	0,6	0,8
14	28,5	29,3	27,9	39,9	80,3	23,4	1,1	3,5	2,3	1,4	0,0	1,0	0,5
15	24,4	27,9	21,5	83,6	100,0	38,2	2,2	7,0	0,3	0,0	8,9	0,0	0,1
16	22,4	23,0	21,5	100,0	100,0	98,7	0,8	2,2	1,0	0,3	0,5	0,0	0,2
17	23,6	23,9	23,0	96,4	100,0	92,3	1,0	2,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2
18	22,5	23,0	22,3	99,4	100,0	91,4	1,3	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,0	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,6	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,2	20,3	100,0	100,0	96,8	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	96,8	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
Média	22,4			92,3	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	21,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	7,2	9,9	2,7	3,0

Duração do dia: 11,753 horas.

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

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