



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, 28/04/2019

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	22,3	22,6	21,9	95,8	96,9	94,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,9	20,5	98,7	100,0	96,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	22,1	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	23,5	24,7	22,1	95,7	100,0	90,3	1,7	3,4	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,9	27,0	24,7	87,7	92,9	82,3	2,5	5,4	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,9	28,5	27,0	80,0	85,1	75,1	3,1	6,0	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
12	29,2	29,7	28,5	74,7	77,4	71,5	3,5	7,0	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
13	29,6	30,2	29,0	72,0	75,3	66,1	3,4	7,5	2,7	1,6	0,0	0,1	0,6
14	30,1	30,6	29,7	68,8	71,7	64,2	3,1	6,7	2,6	1,5	0,0	2,3	0,5
15	29,4	30,3	28,7	70,0	73,9	65,7	2,7	6,1	1,3	0,7	0,0	2,0	0,3
16	29,2	29,8	28,4	70,4	73,7	67,3	2,5	6,1	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
17	28,1	28,7	27,4	75,3	78,5	73,2	1,7	3,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
18	26,6	27,4	24,4	82,7	94,1	78,1	1,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,7	24,4	20,2	99,0	100,0	94,0	3,7	7,6	0,0	-0,1	8,1	0,0	0,0
20	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	2,5	5,8	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
21	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
22	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			90,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,6		-	100,0	-	-	7,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	64,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	8,2	11,7	5,4	3,3

Duração do dia: 10,589 horas.

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

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