



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, 18/11/2018

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	22,0	22,2	21,7	96,3	97,5	95,2	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,8	21,5	97,3	98,2	96,7	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	21,4	20,5	99,9	100,0	98,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	1,9	3,9	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	21,3	21,7	21,1	100,0	100,0	99,4	2,9	5,3	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
8	22,5	23,1	21,7	96,6	99,7	94,0	3,9	6,6	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
9	23,5	24,2	23,1	93,2	95,5	90,1	3,7	6,1	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	25,0	25,9	24,2	89,0	93,0	84,7	3,7	5,7	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
11	25,7	26,3	25,3	86,4	89,6	83,4	4,1	7,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
12	26,3	26,7	25,8	84,4	87,9	81,9	4,3	7,2	1,9	1,0	0,0	0,3	0,4
13	25,9	26,6	25,0	87,5	94,1	82,0	4,5	7,7	1,6	0,8	0,0	0,6	0,3
14	25,4	26,0	24,6	95,5	98,5	92,5	4,0	7,5	2,1	0,8	0,0	2,6	0,4
15	25,9	27,0	24,9	92,1	97,0	86,2	4,8	8,5	2,3	1,2	0,0	0,6	0,4
16	25,4	25,7	24,9	95,0	97,9	91,6	3,7	7,2	1,2	0,6	0,0	0,2	0,2
17	25,5	25,6	25,3	93,3	94,5	92,2	3,2	6,3	0,6	0,2	0,0	1,1	0,1
18	24,4	25,3	23,8	98,7	100,0	94,5	2,4	5,5	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	22,9	23,8	22,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	22,2	22,4	22,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,3	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	22,2	19,9	100,0	100,0	100,0	2,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			96,1	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	81,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	6,7	0,0	8,0	2,9

Duração do dia: 12,691 horas.

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

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