



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, 15/04/2018

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	20,7	20,9	20,5	95,5	96,2	95,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,3	96,7	97,2	96,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,3	20,1	97,4	98,0	96,8	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,2	19,6	98,9	100,0	97,5	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,3	20,5	18,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,9	20,5	95,9	100,0	90,0	1,4	4,0	1,5	0,6	0,0	0,2	0,2
10	23,4	24,3	22,6	89,3	92,2	85,7	2,2	4,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,2	26,2	24,0	82,5	90,6	77,6	2,1	5,3	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	25,8	26,3	25,1	79,4	82,4	76,7	1,7	4,2	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
13	26,3	26,7	25,9	75,2	79,2	71,9	1,7	4,9	2,3	1,2	0,0	0,2	0,5
14	26,5	27,3	25,9	74,1	77,8	69,7	1,9	5,2	1,7	0,9	0,0	0,7	0,4
15	25,8	26,0	25,6	77,7	79,7	76,1	1,9	4,3	1,2	0,6	0,0	0,5	0,2
16	25,8	26,2	25,2	77,8	79,6	75,1	2,0	5,1	1,6	0,7	0,0	0,4	0,3
17	24,3	25,2	23,6	80,3	83,0	77,0	1,8	4,3	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
18	22,9	23,5	22,4	85,5	86,9	82,9	2,0	6,4	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	21,8	22,4	21,3	88,7	91,3	86,3	1,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,0	21,3	20,6	93,4	95,2	91,4	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,6	19,9	96,2	97,0	95,1	1,0	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	19,9	19,6	97,8	98,8	96,7	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,4	99,4	100,0	98,6	1,3	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			90,9	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	6,7	0,0	4,2	3,1

Duração do dia: 11,383 horas.

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

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