



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, 25/03/2018

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	22,2	22,5	21,6	96,8	99,0	95,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,6	21,2	99,7	100,0	99,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,6	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,9	19,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,6	19,8	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	20,5	21,4	19,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
9	22,6	23,8	21,3	97,6	100,0	92,6	3,0	5,8	1,5	0,8	0,0	0,6	0,2
10	25,0	25,9	23,8	87,2	94,6	81,1	3,6	6,5	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,8	27,8	25,9	81,3	86,2	74,5	3,6	5,8	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	28,1	28,9	27,3	74,8	79,7	70,8	3,2	6,2	3,6	2,2	0,0	0,2	0,7
13	29,0	29,6	28,4	71,6	76,7	67,0	2,7	5,0	3,1	1,9	0,0	0,6	0,6
14	28,8	29,5	28,2	71,7	77,0	68,5	1,5	3,7	1,4	0,8	0,0	1,1	0,3
15	29,5	30,3	28,9	69,0	75,9	63,8	1,7	4,0	1,9	1,1	0,0	0,6	0,4
16	30,5	30,8	30,2	65,6	69,8	62,4	1,8	4,3	2,4	1,4	0,0	0,5	0,5
17	30,3	30,7	29,8	65,5	68,8	62,5	1,2	3,1	1,4	0,7	0,0	0,7	0,3
18	29,4	29,9	28,3	68,9	74,4	64,8	0,5	2,0	0,5	0,1	0,0	0,7	0,1
19	27,1	28,3	26,6	77,7	79,7	74,6	0,4	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,0	26,8	25,0	81,2	85,7	77,1	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,5	24,8	84,2	86,2	81,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,8	23,6	87,5	96,8	81,3	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,5	24,0	23,0	96,8	98,4	93,0	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,6			86,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima	30,8			-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima	19,0			-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	10,8	0,0	6,0	4,1

Duração do dia: 11,614 horas.

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

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