



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, 08/10/2017

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	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,8	18,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,8	18,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,9	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,7	18,1	100,0	100,0	99,4	0,6	2,1	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	22,2	23,6	20,7	93,2	99,5	86,0	1,1	2,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	24,5	25,2	23,6	83,1	86,9	78,9	1,8	5,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,5	27,1	24,9	73,7	83,0	69,5	4,0	7,3	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
12	27,1	28,3	25,0	72,9	86,7	65,1	2,4	8,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	26,5	27,7	25,4	79,7	85,4	74,2	2,9	6,7	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
14	28,4	29,5	27,7	72,1	77,2	66,6	1,8	4,5	3,5	2,1	0,0	0,2	0,7
15	29,0	29,5	28,3	70,2	74,7	66,1	2,4	5,6	2,7	1,6	0,0	0,3	0,6
16	28,4	29,2	27,9	72,4	75,0	69,5	1,7	4,3	1,6	0,8	0,0	0,5	0,3
17	28,7	29,1	28,3	71,8	74,1	70,0	1,6	3,4	1,2	0,5	0,0	0,8	0,2
18	27,6	28,2	26,8	75,2	78,5	72,8	0,9	3,2	0,3	-0,1	0,0	1,5	0,0
19	25,9	26,8	25,0	82,2	85,8	78,2	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	24,4	25,1	23,9	87,6	89,5	85,2	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,6	23,9	23,3	91,1	92,0	89,4	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,3	22,4	94,6	96,8	91,9	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,5	21,2	99,2	100,0	96,5	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			88,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	65,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	10,2	0,0	4,3	4,1

Duração do dia: 11,93 horas.

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

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