



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, 29/10/2017**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	25,0	25,1	24,9	85,3	87,1	83,7	0,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	24,3	25,0	23,9	88,7	90,1	85,9	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,6	23,9	23,4	91,7	92,9	89,8	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,8	23,8	21,6	97,3	100,0	91,8	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,4	21,5	99,6	100,0	97,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,4	22,5	22,3	97,4	98,8	96,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,5	22,3	20,8	99,9	100,0	98,7	1,9	4,7	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
7	19,5	20,9	19,0	100,0	100,0	100,0	2,3	7,8	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0
8	19,7	20,1	19,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,6	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0
9	19,2	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	1,6	5,2	0,1	0,0	11,9	0,0	0,0
10	18,4	19,3	18,2	100,0	100,0	100,0	5,0	8,5	0,1	0,0	36,8	0,0	0,0
11	18,8	19,3	18,2	100,0	100,0	100,0	4,4	6,8	0,3	0,1	0,5	0,0	0,1
12	20,4	22,0	19,2	100,0	100,0	99,8	4,7	7,9	1,7	0,8	0,3	0,0	0,2
13	22,6	23,3	21,9	97,4	100,0	93,0	2,6	6,1	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
14	23,2	23,6	22,9	93,3	97,3	90,6	1,5	3,1	0,7	0,3	0,0	0,1	0,2
15	23,2	23,5	23,0	95,2	97,0	93,1	1,0	2,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
16	22,6	23,5	21,9	98,5	100,0	93,9	1,7	4,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
17	22,8	23,2	22,2	98,1	100,0	95,8	0,8	2,5	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
18	22,7	22,9	22,5	97,9	98,7	96,5	0,5	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
19	22,1	22,5	21,6	99,8	100,0	98,6	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	99,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,1	97,0	99,3	96,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,3	21,1	98,7	99,6	97,3	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,1	21,3	20,9	99,9	100,0	99,5	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			97,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	83,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,7	1,7	81,0	0,9	1,1

Duração do dia: 10,539 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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