



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

**SABADO, 18/05/2019**

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	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
1	16,9	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
2	16,8	16,8	16,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	16,8	16,9	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	17,5	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,6	19,6	17,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	1,4	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,1	20,9	19,4	99,7	100,0	97,3	1,2	3,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,7	21,4	20,3	97,7	100,0	96,1	1,0	2,3	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
12	21,1	21,7	20,5	95,8	98,7	91,9	0,6	2,2	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
13	22,0	22,7	21,4	91,9	94,8	88,7	0,9	3,1	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
14	22,2	23,0	21,5	92,5	96,3	89,6	1,2	4,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
15	22,7	24,1	21,7	91,9	96,5	84,7	1,1	3,1	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,2	23,7	22,5	89,9	94,9	87,0	1,2	3,5	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
17	21,6	23,1	20,5	93,7	97,4	87,8	0,8	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	20,2	20,5	20,1	98,8	100,0	97,1	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,4	20,1	15,7	100,0	100,0	99,6	1,7	6,1	0,0	-0,1	9,7	0,0	0,0
20	15,5	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
21	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
22	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	16,1	16,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			98,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	84,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,0	5,0	18,3	0,2	1,9

Duração do dia: 10,389 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