



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, 08/04/2018**

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	21,0	21,3	20,6	99,4	100,0	98,8	0,9	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
1	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
2	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
3	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
4	19,3	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
6	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
7	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	
8	20,2	21,3	18,6	99,8	100,0	98,4	0,4	3,1	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1	
9	21,8	23,4	20,2	96,7	100,0	93,1	0,9	2,9	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3	
10	24,6	25,4	23,5	88,3	93,9	84,8	1,0	3,0	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4	
11	26,4	27,4	25,5	82,1	89,3	77,4	1,3	6,1	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6	
12	28,1	28,8	27,3	74,7	81,1	70,2	2,4	4,6	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7	
13	28,9	29,4	28,5	70,8	74,6	66,3	1,9	4,2	3,6	2,2	0,0	0,4	0,7	
14	29,6	30,1	28,8	67,3	76,1	64,4	1,2	3,6	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7	
15	30,4	31,1	29,7	63,5	69,3	60,1	0,8	2,5	2,8	1,6	0,0	0,8	0,6	
16	29,8	31,0	28,4	64,3	69,6	60,2	1,0	2,8	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3	
17	28,2	28,7	27,8	71,2	74,0	69,0	1,0	3,0	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1	
18	28,3	28,8	27,4	68,6	72,5	65,9	0,9	2,8	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0	
19	26,5	27,4	25,9	75,7	78,4	72,5	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0	
20	25,3	25,9	24,9	81,0	82,6	78,3	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
21	24,4	24,9	23,6	84,5	88,6	82,2	0,8	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
22	22,9	23,6	22,4	94,0	97,2	88,6	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
23	21,9	22,4	21,5	98,6	99,6	97,2	1,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
Média	23,9			86,7			0,9		-		-	-	-	
Máxima	31,1			-			100,0		-		-	-	-	
Mínima	18,3			-			60,1		-		-	-	-	
Total	-			-			-		22,8		10,6	0,0	5,4	4,3

Duração do dia: 11,456 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