



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, 14/10/2018

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	23,6	24,3	22,9	97,6	100,0	93,7	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
1	23,0	23,3	22,5	99,4	100,0	98,6	2,0	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	21,8	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0	
3	21,0	21,4	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
4	20,6	20,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
5	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
6	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
7	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	
8	21,5	22,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2	
9	23,2	24,1	22,1	99,4	100,0	97,2	1,2	3,4	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3	
10	24,1	24,4	23,7	97,3	98,9	95,8	1,5	3,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3	
11	24,6	25,0	24,2	96,4	98,7	93,4	1,8	4,1	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3	
12	25,7	26,2	24,9	94,0	97,5	90,0	2,2	4,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4	
13	27,0	27,9	26,1	86,4	93,2	80,2	2,0	4,2	3,4	1,9	0,0	0,1	0,6	
14	28,1	28,5	27,6	80,5	85,6	77,0	2,4	4,2	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6	
15	28,4	28,7	27,9	78,4	82,1	75,7	2,6	5,8	2,3	1,3	0,0	0,5	0,5	
16	28,1	28,5	27,7	78,0	81,9	74,3	3,1	5,6	2,1	1,1	0,0	0,6	0,4	
17	28,2	28,5	27,9	76,7	79,8	74,0	2,0	4,6	1,3	0,6	0,0	1,1	0,3	
18	27,7	28,3	26,8	77,3	79,7	74,7	1,4	3,4	0,4	0,0	0,0	1,5	0,1	
19	26,1	26,8	25,5	82,9	85,4	79,6	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0	
20	25,0	25,5	24,3	87,9	90,7	85,1	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
21	23,5	24,3	22,8	92,7	94,8	90,6	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
22	22,0	22,8	21,5	96,4	98,1	94,4	1,5	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
23	21,3	21,5	21,1	98,4	99,3	97,8	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
Média	24,0			92,5			1,5		-		-	-	-	
Máxima	28,7			-			-		-		-	-	-	
Mínima	20,2			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		20,9		9,3	0,3	5,1	3,9

Duração do dia: 12,145 horas.

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

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