



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, 25/02/2018

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	20,5	20,9	20,0	95,5	97,7	93,1	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
1	19,8	20,0	19,6	98,6	99,7	97,6	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
2	19,5	19,6	19,3	99,9	100,0	99,4	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
3	19,3	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
4	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
5	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
6	18,3	18,7	17,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
7	18,2	19,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0	
8	20,1	21,2	19,1	99,5	100,0	96,8	0,6	2,3	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2	
9	22,4	23,2	21,2	93,6	97,4	90,2	0,5	3,1	1,9	0,9	0,0	0,0	0,3	
10	24,1	25,1	23,1	88,7	94,1	84,4	0,7	2,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5	
11	26,3	26,8	25,1	83,2	87,7	79,9	1,0	2,9	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7	
12	27,2	28,3	26,4	79,6	86,6	75,1	0,8	2,6	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7	
13	28,1	29,0	27,1	75,8	81,0	71,8	0,8	3,4	2,8	1,6	0,0	0,3	0,6	
14	28,4	29,2	28,0	75,2	78,7	71,5	1,0	3,9	2,0	1,1	0,0	0,9	0,4	
15	28,9	29,4	28,4	71,9	77,8	67,9	1,7	4,3	2,7	1,5	0,0	0,7	0,6	
16	29,4	30,2	28,6	67,4	74,2	59,6	1,8	5,1	2,4	1,3	0,0	0,8	0,5	
17	29,5	30,2	29,0	66,4	71,0	61,1	1,7	5,0	1,7	0,8	0,0	0,9	0,4	
18	29,2	29,4	29,0	63,7	70,2	55,9	1,4	4,1	0,9	0,3	0,0	0,8	0,2	
19	27,7	29,0	26,2	69,2	80,1	60,3	1,1	3,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0	
20	25,4	26,2	24,7	84,0	86,0	80,1	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
21	24,1	24,7	23,3	88,0	90,7	85,9	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
22	22,9	23,3	22,6	91,7	92,6	90,5	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
23	22,4	22,6	22,1	93,5	95,1	92,5	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
Média	23,7			86,9			1,1		-		-	-	-	
Máxima	30,2			-			-		-		-	-	-	
Mínima	17,8			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		25,7		11,7	0,0	5,2	4,9

Duração do dia: 12,269 horas.

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

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