



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

SEXTA-FEIRA, 30/03/2018

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	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
1	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
3	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
4	20,6	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
5	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
6	19,3	19,5	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
7	19,3	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	
8	20,5	21,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1	
9	22,5	23,6	21,6	96,9	100,0	92,9	1,7	3,1	1,6	0,6	0,0	0,1	0,3	
10	24,6	25,7	23,6	89,5	94,7	81,6	1,5	4,4	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5	
11	26,2	26,9	25,7	81,7	85,2	78,3	3,2	5,7	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6	
12	27,2	28,1	26,4	79,1	84,4	73,3	3,2	6,6	3,2	2,0	0,0	0,2	0,6	
13	28,4	29,3	27,7	73,8	80,2	65,5	2,7	5,6	3,4	2,1	0,0	0,7	0,7	
14	29,1	30,0	27,8	67,2	74,4	62,3	2,0	4,6	3,2	1,9	0,0	0,8	0,7	
15	29,9	30,4	29,2	63,1	67,8	58,0	1,4	4,0	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6	
16	29,4	30,3	28,5	61,9	67,8	57,9	1,2	3,5	1,8	0,9	0,0	0,9	0,4	
17	28,6	30,1	27,8	66,0	73,9	57,9	0,3	2,2	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1	
18	27,7	27,9	27,4	69,8	73,1	66,1	0,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,6	0,0	
19	26,2	27,4	25,1	79,4	87,2	68,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0	
20	24,7	25,1	24,2	88,6	91,1	87,2	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
21	23,9	24,3	23,5	91,7	94,1	90,3	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
22	23,0	23,5	22,4	97,5	100,0	94,1	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
23	22,7	22,9	22,4	97,8	100,0	94,9	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
Média	24,0			87,7			0,9		-		-	-	-	
Máxima	30,4			-			-		-		-	-	-	
Mínima	18,9			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		23,6		11,2	0,0	5,9	4,2

Duração do dia: 11,8 horas.

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

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