



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

TERÇA-FEIRA, 30/04/2019

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	19,4	20,2	18,7	99,4	100,0	97,7	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,9	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	17,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,7	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	16,2	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	17,0	17,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,9	20,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	21,4	22,6	20,7	99,0	100,0	95,6	0,7	2,0	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	23,2	24,3	22,0	92,7	97,0	83,5	0,9	3,3	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,1	25,9	24,1	81,9	87,3	76,9	1,3	3,4	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
13	26,0	26,9	24,8	76,5	86,5	66,1	1,3	4,7	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	27,0	27,6	26,1	68,8	73,7	64,1	1,1	3,6	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,4	28,2	26,1	66,9	73,5	63,4	1,0	3,0	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
16	27,6	27,9	27,1	62,8	68,9	59,7	0,6	2,5	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
17	27,0	28,0	26,3	63,9	70,7	58,8	0,7	2,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,1	26,3	23,5	75,0	84,5	69,1	1,0	2,9	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	22,5	23,5	21,9	88,6	90,5	84,5	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	21,4	21,9	21,0	90,4	91,2	89,2	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,4	89,8	90,8	88,9	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,4	19,6	91,6	93,1	90,7	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,9	19,2	90,9	92,2	89,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			89,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	58,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	7,9	0,0	1,0	3,4

Duração do dia: 11,05 horas.

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

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