



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, 20/04/2018

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	19,3	19,4	18,9	75,1	78,3	73,3	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,5	81,3	84,2	78,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,1	84,6	85,6	83,8	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,1	17,8	85,1	86,0	83,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	17,8	17,1	86,2	87,6	85,1	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	17,1	16,1	93,3	95,3	87,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	16,9	16,5	90,8	92,9	89,6	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,6	16,8	16,4	92,3	93,4	91,0	1,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,1	17,9	16,7	91,2	92,7	89,2	1,9	3,0	0,4	0,0	0,0	0,3	0,1
9	19,1	21,1	17,9	85,0	89,6	74,3	1,4	2,4	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
10	22,4	23,9	21,2	73,9	77,2	69,3	0,8	1,9	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
11	24,4	25,2	23,7	65,5	73,4	54,3	1,2	3,1	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
12	25,5	25,9	25,1	54,8	60,0	49,5	1,5	4,3	3,4	1,8	0,0	0,0	0,7
13	26,0	26,5	25,5	51,5	58,2	46,3	1,7	7,1	3,2	1,7	0,0	0,2	0,6
14	26,6	27,3	26,0	45,8	50,9	36,4	2,2	6,0	3,2	1,7	0,0	0,5	0,7
15	26,7	27,2	26,2	41,3	45,8	37,1	2,1	5,8	2,7	1,3	0,0	0,5	0,6
16	26,5	27,0	25,9	43,6	48,5	40,3	1,5	4,2	1,8	0,8	0,0	0,9	0,4
17	26,0	26,8	25,4	48,2	50,9	43,2	1,4	3,7	1,0	0,3	0,0	1,0	0,2
18	24,6	25,5	23,1	51,7	56,9	48,7	0,5	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	22,2	23,1	21,8	61,1	63,2	57,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	21,6	21,9	21,2	63,9	67,0	62,2	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,5	20,6	67,3	69,6	66,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,6	19,8	71,7	72,9	69,5	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,9	18,5	74,8	77,5	71,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			70,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	95,3	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	36,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	8,2	0,0	5,8	4,0

Duração do dia: 11,177 horas.

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

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