



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, 25/08/2017

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	16,6	16,9	15,9	84,7	88,3	83,1	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,3	15,5	89,4	91,7	85,1	1,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,9	14,8	90,3	92,5	88,0	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,8	15,1	14,6	93,5	95,4	90,2	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,6	14,6	88,4	91,7	85,0	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,7	13,9	91,1	92,9	89,1	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,2	13,3	92,9	95,8	91,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,8	14,3	13,3	94,2	96,5	91,8	0,8	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,7	14,1	89,2	95,8	84,7	0,6	1,7	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,3	18,5	16,3	84,0	86,9	81,1	1,4	2,5	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
10	19,4	20,7	18,4	79,7	84,4	75,0	2,3	4,3	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
11	21,8	22,8	20,6	72,7	78,1	67,9	2,0	4,2	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
12	24,1	25,1	22,8	64,0	69,7	58,0	1,7	4,3	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,0	26,5	25,1	56,1	61,8	51,8	2,0	4,2	3,2	1,8	0,0	0,1	0,6
14	26,8	27,5	26,1	49,5	55,2	43,2	2,0	4,4	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
15	27,5	28,0	26,9	45,8	49,0	42,1	1,8	4,7	2,5	1,3	0,0	0,5	0,5
16	27,7	28,3	27,2	45,7	48,6	43,7	1,4	4,2	1,8	0,8	0,0	1,0	0,4
17	27,7	28,0	27,4	45,1	47,8	43,3	1,2	2,8	1,0	0,3	0,0	1,5	0,2
18	26,6	27,4	25,3	48,9	52,7	45,7	0,5	2,2	0,3	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	24,6	25,3	24,0	53,6	55,4	51,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	23,7	24,0	23,4	55,8	57,8	54,7	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	23,5	19,8	67,1	76,6	56,5	0,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,6	20,5	66,6	68,1	64,3	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,5	19,6	69,5	72,2	67,4	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			71,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	96,5	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	42,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	8,9	0,0	5,7	3,8

Duração do dia: 11,291 horas.

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

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