



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, 20/10/2017

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	23,1	23,6	22,8	83,7	85,1	82,1	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	23,2	22,9	83,9	85,0	83,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,6	22,9	22,4	85,3	86,3	84,7	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,2	22,4	21,9	85,9	86,7	85,4	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,9	20,7	88,3	90,9	86,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,7	19,9	94,2	96,1	91,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,3	19,9	94,2	96,0	93,0	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	22,2	20,3	92,2	94,4	87,4	0,9	2,8	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1
8	23,2	24,5	21,9	83,9	89,6	76,6	1,9	3,8	1,5	0,6	0,0	0,1	0,3
9	24,7	25,1	24,3	76,2	78,2	74,1	1,5	3,7	1,2	0,6	0,0	0,1	0,3
10	25,5	26,8	24,4	72,6	78,9	63,4	1,5	3,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,5
11	27,7	28,4	26,8	63,8	70,1	59,2	1,4	4,4	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
12	29,4	30,7	28,3	54,7	62,3	49,0	1,5	4,8	3,2	1,8	0,0	0,2	0,7
13	30,8	31,3	30,3	49,1	53,1	46,6	1,6	5,7	2,6	1,4	0,0	0,4	0,6
14	30,6	31,0	30,3	50,2	52,9	48,5	1,7	3,7	1,6	0,9	0,0	0,8	0,4
15	30,7	31,0	30,5	49,6	51,9	48,0	1,5	3,6	1,1	0,6	0,0	1,0	0,3
16	30,3	30,8	29,5	51,2	55,2	48,2	1,4	3,4	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
17	29,3	29,7	29,0	54,9	56,7	52,9	0,9	3,0	0,4	0,1	0,0	1,2	0,1
18	28,4	29,1	27,5	60,8	65,5	55,2	1,7	5,2	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0
19	26,0	27,5	25,2	74,1	78,9	65,5	2,4	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,9	25,2	24,5	79,8	81,5	78,4	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,5	23,3	83,4	85,1	81,5	1,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,3	22,4	86,9	88,8	85,1	1,7	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,4	22,1	89,7	90,4	88,5	1,6	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			74,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	96,1	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	8,0	0,0	7,2	4,0

Duração do dia: 12,264 horas.

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

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