



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, 15/12/2017

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	23,2	22,7	92,5	94,6	91,7	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	21,4	96,0	99,5	94,5	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,1	99,7	100,0	98,2	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,1	20,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	2,7	4,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,8	21,0	98,4	100,0	94,8	3,2	5,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,8	24,6	22,8	90,4	95,7	86,2	4,4	6,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	25,3	26,3	24,4	84,9	88,6	79,3	3,8	5,9	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,7	27,5	26,0	80,4	85,0	76,8	3,4	6,2	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
11	28,1	29,0	27,0	75,1	81,9	68,0	3,4	6,2	3,8	2,3	0,0	0,0	0,8
12	29,5	30,4	28,5	68,0	73,1	63,3	3,9	6,5	3,9	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,1	30,8	29,0	64,6	71,4	60,0	2,5	5,4	4,1	2,5	0,0	0,0	0,9
14	30,8	31,8	29,9	61,9	67,1	57,1	1,6	4,5	3,9	2,4	0,0	0,3	0,8
15	29,8	31,8	27,4	63,7	72,0	57,1	2,2	7,5	0,9	0,4	0,0	1,0	0,2
16	27,4	28,2	27,0	72,9	78,9	70,7	2,7	5,2	1,0	0,5	0,0	1,1	0,2
17	27,8	28,0	27,5	72,8	75,6	70,2	1,6	3,8	0,8	0,3	0,0	0,8	0,2
18	27,8	28,1	27,6	72,1	75,1	70,0	1,9	3,5	0,7	0,2	0,0	0,6	0,1
19	26,5	27,6	25,5	78,4	83,5	72,0	1,2	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,0	25,5	24,6	85,9	88,7	83,4	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,7	24,0	89,4	90,7	88,2	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,0	22,7	92,6	95,9	89,9	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,8	22,9	22,6	93,5	95,5	92,1	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			84,7	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	57,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	13,3	0,0	4,5	5,4

Duração do dia: 13,267 horas.

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

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