



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

QUARTA-FEIRA, 18/10/2017

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	23,2	22,9	77,8	78,3	77,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,8	22,0	80,8	82,1	78,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,0	21,5	83,7	85,3	82,0	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,6	21,0	84,8	86,8	82,8	0,6	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	21,1	19,7	87,4	89,5	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,1	19,5	88,1	90,3	85,1	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	20,0	19,2	88,5	90,1	85,8	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,0	21,0	19,3	89,3	90,9	86,4	1,4	2,9	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
8	21,9	23,1	21,0	84,2	87,5	80,6	2,6	4,6	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
9	24,5	25,9	23,1	74,6	81,4	68,9	3,5	5,7	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
10	26,6	27,5	25,7	67,8	72,5	62,5	4,4	7,6	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
11	28,9	30,0	27,3	59,5	66,4	54,6	4,4	7,9	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
12	30,5	31,4	29,4	53,3	58,4	49,9	3,9	7,0	3,8	2,3	0,0	0,5	0,8
13	31,6	32,6	30,9	49,0	53,2	45,1	3,8	7,3	3,9	2,4	0,0	0,8	0,9
14	32,4	33,1	31,9	44,3	47,6	40,8	2,9	6,7	3,9	2,4	0,0	1,0	0,9
15	32,8	33,6	31,7	42,5	47,1	39,8	2,6	5,6	2,8	1,6	0,0	0,9	0,7
16	32,5	33,0	31,7	42,5	47,9	40,2	2,4	6,0	2,0	1,1	0,0	1,3	0,5
17	32,3	32,9	31,5	42,6	44,9	40,2	2,7	5,5	1,3	0,5	0,0	1,5	0,3
18	31,3	31,8	30,2	44,5	47,0	42,8	2,1	3,7	0,5	0,0	0,0	1,5	0,1
19	29,0	30,2	28,4	49,7	51,5	46,5	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
20	27,6	28,5	26,8	52,5	54,6	50,2	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,9	25,3	56,9	59,2	53,5	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,6	24,3	61,0	63,3	57,6	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,1	24,4	23,7	61,4	63,6	59,9	1,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,0			65,3	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	90,9	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	13,7	0,0	10,0	6,1

Duração do dia: 12,422 horas.

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

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