



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, 02/10/2019

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	25,2	25,5	24,4	64,7	67,1	62,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,5	23,0	69,6	74,5	66,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	23,0	20,3	79,0	84,1	74,3	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,4	20,8	20,1	86,0	87,2	84,2	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,3	20,5	20,2	86,5	87,9	84,8	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	19,9	86,7	87,8	85,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,3	20,4	18,2	89,9	94,9	85,7	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	19,2	20,6	18,1	91,1	95,6	87,3	0,1	1,9	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
8	22,3	23,7	20,6	83,7	88,6	78,0	2,0	4,0	1,1	0,5	0,0	0,3	0,2
9	24,6	26,1	23,7	75,2	79,6	69,7	2,5	4,6	1,9	1,0	0,0	0,2	0,4
10	27,4	28,5	26,1	65,4	71,4	61,3	3,2	5,8	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
11	29,7	31,1	28,6	59,1	63,0	52,9	3,0	5,5	3,3	2,0	0,0	0,3	0,7
12	31,9	33,1	31,0	50,1	55,9	44,9	2,4	5,3	3,5	2,2	0,0	0,9	0,8
13	33,7	34,3	32,8	44,5	49,5	41,0	1,9	4,6	3,5	2,1	0,0	1,3	0,8
14	34,9	35,9	33,7	38,1	44,6	34,0	2,6	6,6	3,2	1,9	0,0	0,8	0,8
15	35,8	36,2	35,2	35,2	38,4	32,8	2,5	6,4	2,7	1,5	0,0	1,0	0,7
16	35,9	36,6	35,1	32,6	34,6	30,0	2,4	6,1	1,6	0,8	0,0	1,2	0,4
17	35,8	36,3	35,1	31,9	33,8	29,4	2,0	5,4	1,1	0,4	0,0	1,1	0,3
18	34,2	35,1	32,9	34,2	37,3	31,5	1,2	3,4	0,3	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	31,6	32,9	30,4	39,8	42,6	37,1	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	29,5	30,4	28,8	44,6	46,6	42,3	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,5	28,8	28,3	47,7	48,6	46,3	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,7	28,5	26,9	50,3	54,1	47,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,9	27,5	26,4	53,4	55,2	51,8	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	27,5			60,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		36,6		-	95,6	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	29,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	11,9	0,0	8,8	5,4

Duração do dia: 12,056 horas.

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

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