



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

QUINTA-FEIRA, 07/09/2017

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	20,3	20,6	19,8	63,4	64,8	62,3	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,9	18,0	68,6	73,2	64,0	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,6	71,4	74,7	69,7	1,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,8	16,7	77,9	79,9	72,3	2,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,8	15,4	81,7	85,7	79,3	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,3	15,5	84,2	86,4	81,5	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,9	15,1	85,0	87,6	83,8	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,4	15,8	15,0	87,3	90,2	85,5	0,8	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,7	15,8	80,7	90,5	69,1	0,7	1,7	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	20,5	22,1	19,7	68,1	72,9	59,8	1,4	3,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,6	25,0	22,1	56,7	62,2	51,3	2,2	3,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
11	26,4	27,8	24,8	47,7	54,7	42,0	2,8	5,8	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
12	28,5	29,6	27,7	40,9	44,7	37,2	3,4	6,5	3,4	1,9	0,0	0,2	0,7
13	29,6	30,2	28,9	32,4	40,5	28,2	2,3	5,9	3,4	1,8	0,0	0,4	0,7
14	30,0	30,8	29,6	31,7	34,4	29,9	2,1	6,1	3,2	1,7	0,0	0,8	0,7
15	30,5	31,1	30,0	30,3	33,1	28,8	1,8	5,9	2,7	1,4	0,0	1,1	0,6
16	31,0	31,3	30,7	29,8	32,1	28,6	1,1	3,7	1,9	0,8	0,0	1,0	0,4
17	30,5	30,9	30,0	30,1	32,1	28,8	0,9	2,3	1,0	0,3	0,0	2,0	0,2
18	29,1	30,2	27,4	33,7	39,3	30,3	0,2	1,7	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	26,4	27,4	25,7	38,9	41,8	36,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	24,9	25,7	24,2	41,7	44,8	38,7	0,3	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	24,9	24,0	43,3	47,4	39,7	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,1	24,0	22,4	50,9	54,0	47,3	0,4	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,5	21,5	56,9	59,3	53,8	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			55,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	90,5	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	28,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	9,3	0,0	7,6	4,7

Duração do dia: 11,569 horas.

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

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