



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, 19/09/2019

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	24,8	25,6	24,2	53,5	55,8	51,1	0,4	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,7	25,4	21,4	65,6	88,3	52,6	2,2	6,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,4	19,8	95,8	99,7	88,6	2,1	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,8	18,5	100,0	100,0	99,5	2,8	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,2	18,5	17,7	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	1,0	0,0
7	17,1	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
8	18,6	19,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,5	0,2	0,0	0,7	0,1
9	20,2	21,5	19,1	97,4	100,0	92,6	1,3	3,1	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
10	23,1	24,2	21,5	86,0	93,4	81,6	1,6	2,9	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
11	25,3	25,9	24,2	75,5	82,1	70,2	1,8	3,6	1,3	0,7	0,0	0,9	0,3
12	28,0	30,0	25,9	62,4	71,6	54,4	2,1	4,6	2,2	1,2	0,0	0,7	0,5
13	31,3	32,8	30,0	48,3	54,9	42,0	3,2	6,4	2,6	1,5	0,0	0,9	0,6
14	33,4	34,4	32,6	41,8	44,2	39,8	3,2	7,1	2,5	1,4	0,0	2,0	0,6
15	34,5	35,1	34,1	40,0	42,7	37,3	3,7	6,7	2,0	1,1	0,0	1,8	0,6
16	34,9	35,2	34,5	36,7	39,9	34,3	4,7	9,8	1,5	0,8	0,0	1,9	0,5
17	34,0	34,6	32,8	38,7	42,3	36,7	3,1	7,6	0,6	0,2	0,0	3,1	0,3
18	32,5	33,0	31,0	40,1	44,8	38,0	1,7	3,7	0,1	-0,1	0,0	2,6	0,1
19	30,2	31,0	29,3	45,6	50,6	43,0	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	2,0	0,0
20	28,6	29,3	27,7	50,3	54,5	48,3	0,9	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,3	27,7	26,8	54,2	56,1	52,8	1,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,7	27,1	26,3	55,8	58,8	53,4	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,3	27,1	24,1	67,8	75,7	55,3	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			69,0	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,2		-	100,0	-	-	9,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	34,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	6,2	0,0	20,0	4,0

Duração do dia: 11,694 horas.

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

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