



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, 01/08/2019

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	17,6	17,8	17,2	83,1	84,6	82,1	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,2	16,6	85,3	86,4	83,8	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,7	15,2	84,2	87,7	81,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	87,1	88,1	86,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,4	14,5	85,1	86,7	82,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,8	13,2	88,5	91,9	84,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,7	12,0	94,6	98,3	91,7	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,5	12,0	11,1	99,6	100,0	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,5	15,3	12,0	92,5	99,3	86,1	0,3	1,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,2	19,1	15,4	78,9	87,1	68,7	1,0	2,5	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
10	20,3	21,5	19,1	64,9	70,9	60,5	1,7	3,3	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
11	22,8	24,3	21,5	60,7	63,7	55,9	2,0	3,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,5	26,9	24,3	54,1	59,4	51,1	2,8	5,4	2,7	1,6	0,0	0,2	0,5
13	27,5	28,5	26,6	50,6	53,9	46,6	2,8	6,1	2,7	1,6	0,0	0,2	0,6
14	28,8	29,2	28,3	45,8	50,1	42,6	2,5	5,2	2,5	1,5	0,0	0,5	0,5
15	29,2	29,6	28,8	42,0	44,3	39,8	2,3	6,0	2,0	1,1	0,0	0,6	0,5
16	29,4	29,7	29,1	41,6	43,8	39,5	2,0	6,2	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
17	29,0	29,5	28,2	41,6	43,7	39,5	1,7	4,2	0,8	0,2	0,0	0,8	0,2
18	26,6	28,2	24,7	48,2	54,5	43,4	0,2	2,3	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,9	24,7	23,2	56,8	59,4	54,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,3	23,7	22,7	58,4	61,4	56,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	23,4	21,4	61,4	64,3	57,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,4	21,4	61,4	64,4	60,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	21,7	18,8	68,1	74,8	62,7	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			68,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	39,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	7,4	0,0	5,4	3,2

Duração do dia: 10,809 horas.

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

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