



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, 24/08/2017

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	19,1	19,8	18,6	89,7	92,4	86,3	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,6	17,2	95,3	98,3	92,4	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	17,0	98,7	99,7	97,9	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,2	16,6	99,9	100,0	99,2	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	15,0	13,2	100,0	100,0	100,0	2,4	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,9	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	14,8	15,5	14,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,1	1,0	0,5	0,0	0,1	0,1
10	17,0	18,8	15,5	99,9	100,0	98,3	1,4	2,9	2,2	1,1	0,0	0,0	0,3
11	20,4	21,9	18,8	90,5	99,0	82,0	1,0	2,8	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
12	23,4	24,6	21,8	71,3	83,5	59,5	1,3	3,7	3,2	1,7	0,0	0,2	0,6
13	24,8	25,4	23,9	59,9	65,3	54,9	1,7	4,6	3,2	1,8	0,0	0,2	0,6
14	26,1	26,6	25,3	52,8	56,7	49,4	2,2	4,5	3,1	1,7	0,0	0,1	0,6
15	26,2	26,8	25,8	48,4	53,4	45,3	2,3	6,3	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
16	26,4	26,7	26,2	42,6	47,3	37,8	2,2	4,6	1,9	0,8	0,0	0,4	0,4
17	26,1	26,4	25,5	35,9	41,3	30,7	1,8	3,9	1,1	0,3	0,0	0,7	0,2
18	24,6	25,6	23,2	32,9	36,4	30,4	1,0	3,1	0,3	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	22,0	23,2	21,3	38,7	43,3	35,2	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,1	21,7	20,4	47,6	53,0	42,7	0,8	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,4	18,7	60,7	68,5	52,7	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,7	17,8	73,0	78,0	68,1	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,2	16,9	80,0	83,6	77,1	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,8			75,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	30,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	8,3	0,0	3,4	3,8

Duração do dia: 11,258 horas.

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

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