



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

DOMINGO, 27/08/2017

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	19,7	20,0	19,3	69,0	70,9	67,3	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,3	18,5	71,0	72,5	68,9	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	18,8	18,1	72,2	73,9	70,6	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,5	18,2	17,0	75,8	78,8	72,5	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,2	16,6	77,6	78,8	75,0	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	17,1	15,9	78,1	80,5	74,6	1,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,9	14,4	83,9	88,4	80,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,6	15,1	14,3	87,6	89,3	85,1	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,2	17,5	15,0	80,6	87,3	73,5	0,6	1,9	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
9	18,9	19,9	17,6	71,3	76,9	65,2	1,1	2,2	1,5	0,7	0,0	0,5	0,2
10	21,5	23,2	19,9	60,6	68,6	55,3	1,3	2,7	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
11	24,4	25,6	23,2	53,2	61,2	49,9	1,1	2,8	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
12	26,5	27,4	25,6	47,3	52,7	41,3	1,3	3,1	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	27,6	28,1	27,0	43,2	46,8	40,7	1,6	4,1	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
14	28,3	29,1	27,8	40,3	44,8	37,9	1,7	4,1	3,1	1,7	0,0	0,1	0,7
15	29,0	29,6	28,3	37,2	40,3	34,6	1,8	4,8	2,6	1,3	0,0	0,1	0,6
16	29,3	29,6	29,1	34,6	38,3	32,3	1,6	3,7	1,9	0,8	0,0	0,5	0,4
17	29,2	29,6	28,8	33,4	35,9	32,1	1,1	2,8	1,1	0,3	0,0	0,6	0,2
18	27,8	28,8	26,5	36,3	40,6	32,0	0,8	2,1	0,3	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	25,2	26,5	24,2	45,6	50,0	39,5	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	23,5	24,4	22,3	50,0	55,1	47,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,3	21,2	55,7	59,5	52,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,2	21,4	53,4	55,9	50,9	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,3	21,2	52,3	55,7	50,4	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			58,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	89,3	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	32,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	8,8	0,0	3,6	4,3

Duração do dia: 11,342 horas.

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

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