



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, 12/11/2017

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	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,4	15,7	100,0	100,0	100,0	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,3	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,3	18,2	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,1	20,2	18,2	98,3	100,0	95,3	0,6	2,1	1,7	0,7	0,0	0,2	0,3
9	21,7	22,8	20,2	90,0	96,3	81,7	0,6	2,3	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
10	23,7	24,5	22,8	69,6	83,1	59,2	1,3	3,7	3,4	1,8	0,0	0,0	0,6
11	24,7	25,3	24,1	58,6	66,3	52,4	1,8	4,5	3,8	2,1	0,0	0,1	0,7
12	25,5	26,5	24,9	59,9	67,7	53,8	1,7	4,9	4,2	2,4	0,0	0,2	0,8
13	26,5	27,2	26,2	54,2	63,8	47,0	2,6	5,9	4,1	2,4	0,0	0,4	0,8
14	27,3	27,6	26,6	49,2	61,1	41,8	2,8	5,5	3,9	2,2	0,0	0,9	0,8
15	27,8	28,5	27,3	46,9	52,5	42,0	2,9	6,1	3,3	1,8	0,0	0,7	0,7
16	28,0	28,3	27,7	49,0	52,5	45,4	2,6	5,5	2,5	1,3	0,0	1,6	0,5
17	28,0	28,3	27,7	45,3	50,6	41,8	2,7	6,3	1,6	0,7	0,0	1,4	0,4
18	27,3	27,9	26,5	46,7	50,9	43,0	2,2	4,7	0,7	0,1	0,0	1,3	0,2
19	25,1	26,5	24,1	55,0	58,9	48,0	0,8	4,0	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	23,5	24,1	22,6	61,0	65,5	57,1	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,6	22,0	65,5	68,7	62,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,0	23,0	21,1	65,6	71,1	59,3	1,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,6	21,1	20,3	71,7	73,6	69,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			74,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,5		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	41,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,8	14,3	0,0	8,1	6,2

Duração do dia: 12,788 horas.

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

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