



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, 02/09/2018

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	22,6	23,2	22,1	62,3	63,5	60,2	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,2	21,8	63,3	64,3	61,9	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	22,1	21,2	66,9	70,5	63,0	0,6	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,4	21,7	19,9	71,6	74,1	66,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,0	71,3	73,6	69,3	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,3	19,5	70,4	72,5	68,5	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,5	17,7	74,8	80,5	71,9	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,0	17,5	78,9	81,1	76,8	0,8	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,2	18,0	76,5	79,4	72,7	1,4	2,9	0,6	0,2	0,0	0,3	0,1
9	21,4	23,7	19,9	70,8	76,3	60,9	2,2	4,3	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
10	24,9	26,5	23,7	59,9	65,2	54,5	3,6	6,4	2,0	0,9	0,0	0,2	0,4
11	27,5	28,9	26,1	53,3	57,1	48,4	4,5	7,8	2,8	1,4	0,0	0,2	0,6
12	29,9	30,8	28,7	46,1	51,7	42,5	3,7	6,8	3,5	1,8	0,0	0,5	0,8
13	31,5	32,3	30,6	41,2	45,7	38,6	3,7	7,0	3,5	1,8	0,0	1,2	0,8
14	32,4	32,9	31,7	38,4	41,2	35,5	3,4	7,7	3,3	1,7	0,0	1,3	0,8
15	32,6	33,0	31,9	37,9	40,3	36,3	3,0	5,8	2,7	1,3	0,0	1,0	0,6
16	33,0	33,5	32,3	36,7	39,3	34,6	2,7	4,9	1,9	0,8	0,0	1,1	0,5
17	32,1	33,0	30,9	37,6	40,9	34,5	1,6	4,0	0,7	0,2	0,0	0,9	0,2
18	30,7	31,0	29,8	40,1	43,6	38,3	0,3	1,5	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0
19	29,5	29,8	29,3	44,7	46,6	42,7	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	29,3	29,7	28,8	43,7	46,7	42,0	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	28,8	25,2	56,4	69,6	44,7	1,1	7,1	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
22	25,1	26,4	24,4	66,6	70,9	58,4	1,5	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	24,1	25,0	23,3	70,7	81,8	62,5	2,6	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			57,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	81,8	-	-	7,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	34,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,9	9,2	0,5	8,1	5,0

Duração do dia: 11,238 horas.

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

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