



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

SABADO, 07/04/2018

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	20,4	20,7	20,2	99,9	100,0	99,1	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,6	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,9	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,5	18,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,1	20,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,8	20,3	96,1	100,0	92,3	0,0	0,0	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
10	23,6	24,9	22,7	91,8	95,6	88,0	1,1	3,2	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
11	25,4	26,3	24,8	85,3	88,6	82,2	1,0	3,0	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,3	28,3	26,3	78,5	84,7	73,8	1,6	3,7	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
13	28,5	29,2	27,9	70,2	76,9	64,6	1,5	3,7	3,6	2,2	0,0	0,3	0,7
14	29,2	30,3	28,8	63,8	71,0	57,3	1,4	3,5	3,5	2,1	0,0	0,5	0,7
15	30,3	31,0	29,6	58,4	64,4	51,8	1,1	3,3	3,1	1,9	0,0	0,8	0,7
16	29,6	30,3	29,3	59,6	65,1	54,1	1,9	4,6	2,3	1,2	0,0	1,0	0,5
17	29,6	29,9	29,2	56,8	61,2	52,5	1,3	3,6	1,2	0,5	0,0	1,8	0,2
18	28,5	29,4	27,4	58,4	60,6	56,7	0,8	3,0	0,3	0,0	0,0	1,7	0,0
19	26,2	27,3	25,5	64,2	67,2	60,6	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	25,0	25,5	24,2	67,7	70,0	66,5	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,2	23,6	70,3	72,7	68,9	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,7	22,1	86,1	95,4	72,6	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,1	21,3	97,3	98,8	95,4	1,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			83,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	51,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,2	11,5	0,0	7,6	4,7

Duração do dia: 11,483 horas.

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

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