



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, 05/05/2018

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	22,4	22,6	22,2	72,1	73,6	70,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	22,2	20,5	75,7	79,1	72,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,5	19,7	82,8	87,0	79,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,3	87,9	89,4	87,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,3	18,6	92,0	94,1	89,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,9	18,5	93,0	93,9	92,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,1	95,8	97,2	93,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,2	18,6	17,8	96,0	97,6	95,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,0	21,2	18,4	90,7	96,0	85,4	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	22,1	23,2	21,2	84,7	87,5	80,9	1,1	2,5	1,4	0,6	0,0	0,3	0,2
10	24,5	25,4	23,2	76,5	83,3	71,3	1,8	3,9	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
11	26,1	27,3	25,2	70,4	76,1	63,8	1,2	3,2	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
12	28,0	28,7	27,1	62,3	66,6	59,3	1,6	3,4	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	29,3	30,1	28,7	56,6	61,9	52,2	1,3	4,9	3,2	1,7	0,0	0,3	0,7
14	30,4	30,8	29,9	51,6	55,5	47,7	1,5	4,5	2,9	1,5	0,0	0,6	0,6
15	30,2	31,0	29,5	51,1	53,1	49,1	1,1	2,5	1,7	0,8	0,0	1,4	0,4
16	30,2	30,6	29,7	50,6	52,3	48,7	1,2	2,9	1,4	0,6	0,0	0,8	0,3
17	29,4	30,3	28,2	52,4	56,6	48,4	0,6	2,0	0,5	0,1	0,0	1,5	0,1
18	27,6	28,2	27,2	58,4	60,3	56,4	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	26,4	27,2	25,5	62,9	67,7	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,9	25,5	24,4	69,9	72,2	67,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,2	24,4	69,2	71,5	66,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	25,0	23,4	72,1	77,2	67,5	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	23,4	22,0	80,9	83,7	77,2	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			73,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	97,6	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,8	-	-	47,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	7,9	0,0	6,3	3,6

Duração do dia: 10,692 horas.

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

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