



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

SEGUNDA-FEIRA, 22/06/2020

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	18,1	17,5	86,7	88,0	85,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,8	17,1	88,8	90,6	86,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,3	88,6	90,8	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,7	16,6	88,1	91,9	85,4	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,6	17,1	87,5	89,9	86,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,5	89,0	90,7	87,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,8	16,0	91,2	93,5	89,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,4	16,0	14,9	95,8	98,0	93,1	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,0	17,8	14,9	95,7	98,3	90,1	0,0	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	19,1	20,6	17,8	87,5	90,5	81,0	0,9	3,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	21,4	22,5	20,2	79,7	83,1	74,9	2,0	4,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,5	24,4	22,6	73,2	77,0	70,4	2,8	4,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,4	26,1	24,3	67,3	72,2	60,9	2,2	4,7	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	26,6	27,2	26,0	58,6	65,1	55,1	1,9	4,6	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
14	27,1	27,6	26,3	52,7	56,9	48,2	1,5	3,9	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	27,2	27,7	26,7	52,9	55,2	50,8	1,5	3,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,0	27,5	26,3	53,1	56,3	50,4	1,3	3,1	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
17	26,5	26,7	26,1	55,2	58,0	53,2	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,1	26,1	22,5	64,9	71,1	57,8	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,2	22,8	21,6	69,9	72,3	67,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,2	20,7	71,9	75,7	68,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,7	17,1	76,6	90,7	71,2	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,4	19,6	17,0	84,8	91,5	79,8	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,9	17,8	84,3	88,2	80,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			76,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	98,3	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	48,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	6,5	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,439 horas.

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

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