



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, 29/07/2019

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	16,7	17,2	16,1	99,6	100,0	98,5	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,1	15,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,1	14,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,2	14,5	13,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,1	13,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,8	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,2	13,6	12,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,7	15,4	12,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,4	17,6	15,3	96,4	100,0	87,2	0,4	2,3	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,7	20,2	17,4	84,1	90,5	74,8	1,2	2,7	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
11	21,4	22,5	20,2	71,0	77,2	66,5	1,6	3,5	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,4	24,3	22,5	65,3	69,4	62,5	1,5	3,7	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,0	25,7	24,0	59,7	65,2	55,1	1,8	6,1	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,0	26,6	25,3	54,4	58,3	50,3	2,1	4,6	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,3	26,5	48,8	54,5	44,9	1,4	3,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
16	27,3	27,6	26,7	44,6	47,4	40,5	1,5	3,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
17	26,0	26,8	25,6	45,8	49,1	42,4	0,8	2,8	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
18	24,8	26,0	24,1	50,8	54,3	46,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	22,6	24,4	21,8	59,0	64,0	50,2	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,8	22,3	21,5	62,5	65,5	59,8	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,6	23,0	20,4	63,4	69,4	55,9	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,9	21,0	18,8	70,2	74,7	64,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,3	69,8	72,3	68,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			76,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	7,1	0,0	1,3	2,9

Duração do dia: 10,725 horas.

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

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