



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

SEXTA-FEIRA, 06/09/2019

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	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
1	14,7	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,6	15,1	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,0	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,8	13,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	13,9	13,7	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,3	13,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,8	15,4	14,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,2	16,9	15,4	100,0	100,0	99,8	0,7	2,4	0,9	0,5	0,0	0,1	0,1
10	18,6	20,3	16,9	96,8	100,0	92,4	1,0	2,5	2,0	1,2	0,0	0,1	0,3
11	21,7	23,1	20,3	88,4	93,8	82,0	1,2	3,6	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
12	23,6	24,2	22,9	82,2	85,7	78,4	1,5	3,4	2,9	1,8	0,3	0,0	0,5
13	25,2	26,1	24,0	76,7	81,4	72,4	1,4	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	26,1	26,5	25,7	73,6	77,1	70,9	2,1	5,1	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,5	26,0	70,1	74,0	66,9	1,7	5,0	2,3	1,4	0,0	0,6	0,5
16	27,0	27,5	26,0	70,0	72,7	67,9	1,8	4,5	1,6	0,9	0,0	0,7	0,3
17	25,0	26,2	24,0	76,9	79,5	71,7	2,1	4,3	0,9	0,4	0,0	0,9	0,2
18	22,6	24,0	20,7	83,6	89,6	78,6	2,0	4,6	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	20,0	20,7	19,5	92,1	94,6	89,5	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	19,2	19,5	18,8	95,3	96,3	94,4	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,6	18,8	18,4	96,4	97,1	96,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,3	18,5	18,1	97,3	98,2	96,7	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,0	18,2	17,8	98,2	99,2	97,7	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			91,6	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	66,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	9,5	0,5	4,4	3,5

Duração do dia: 11,425 horas.

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

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