



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

QUARTA-FEIRA, 01/05/2019

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	19,1	19,3	18,8	92,2	93,7	91,1	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,6	92,6	94,2	91,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,1	17,8	95,8	99,4	92,4	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,0	18,2	17,9	99,1	99,9	98,3	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,4	18,2	98,0	99,0	97,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,2	17,3	99,4	100,0	98,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	99,6	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,0	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,2	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
10	19,0	19,8	18,3	99,9	100,0	98,5	0,4	1,6	0,8	0,4	0,0	0,1	0,1
11	20,9	22,9	19,7	96,2	99,2	91,7	0,3	1,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
12	24,0	25,1	23,0	84,9	93,8	79,3	0,8	2,8	2,7	1,5	0,0	0,5	0,5
13	25,4	26,2	25,0	79,1	83,4	74,0	0,8	2,2	2,2	1,2	0,0	0,3	0,4
14	26,8	27,9	25,9	71,5	79,4	66,2	1,3	3,1	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
15	27,9	28,1	27,7	63,4	69,9	56,9	1,8	4,4	2,5	1,4	0,0	0,4	0,5
16	27,4	28,3	26,6	64,4	70,2	59,3	1,3	4,0	1,2	0,6	0,0	0,5	0,2
17	26,6	26,8	26,3	69,1	72,6	66,7	0,5	2,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
18	25,2	26,4	24,4	77,7	83,3	71,8	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,7	24,4	22,9	87,7	92,4	83,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,7	23,2	22,2	92,8	96,0	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	21,8	94,9	97,9	92,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,8	21,1	99,1	100,0	97,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,7	21,4	96,5	97,5	95,6	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,5			89,8	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	6,2	0,0	2,4	2,4

Duração do dia: 10,545 horas.

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

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