



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, 29/05/2019

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	19,7	20,3	19,5	94,7	96,1	91,4	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,7	20,1	18,9	96,1	98,8	94,7	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,8	17,8	100,0	100,0	98,8	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,6	16,9	100,0	100,0	100,0	1,7	6,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,2	18,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0
9	18,6	20,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,0	23,3	19,7	98,5	100,0	91,0	1,7	4,0	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	24,1	25,0	23,3	88,2	92,7	84,8	1,5	3,4	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
12	25,7	27,3	24,8	82,2	88,3	72,8	1,2	2,8	1,8	1,1	0,0	0,8	0,4
13	27,6	28,1	27,0	73,0	77,2	68,4	1,3	3,4	2,5	1,5	0,0	0,2	0,5
14	28,2	28,8	27,6	70,8	74,7	67,8	1,3	3,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
15	28,4	29,0	27,7	69,7	73,5	66,8	0,7	2,8	1,3	0,7	0,0	0,4	0,3
16	28,9	29,4	28,2	70,3	72,4	68,2	0,8	3,0	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
17	28,7	29,2	28,2	70,1	73,6	67,8	0,5	2,4	0,6	0,2	0,0	0,9	0,1
18	26,6	28,2	25,2	79,3	83,6	73,2	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,9	25,3	24,3	83,2	85,6	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,2	24,7	23,7	86,4	89,3	83,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,7	22,8	91,3	93,1	89,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,8	21,8	95,9	98,0	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	21,5	98,9	99,7	97,8	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			89,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,8	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,4	5,9	0,5	3,8	2,2

Duração do dia: 10,197 horas.

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

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