



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, 05/06/2019

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	11,6	11,9	11,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,3	11,5	11,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,8	11,0	10,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,6	10,8	10,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,4	10,5	10,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,3	10,5	10,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,5	10,6	10,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,6	11,0	10,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
8	12,3	13,1	11,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,9	14,9	12,8	99,2	100,0	96,7	1,9	4,3	1,1	0,4	0,0	0,0	0,1
10	15,9	16,9	14,8	92,8	98,3	85,1	2,2	4,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,2
11	17,8	18,6	16,8	81,2	88,3	74,3	2,4	4,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,3
12	19,2	19,9	18,3	73,6	78,9	69,2	2,7	5,5	2,6	1,5	0,0	0,1	0,4
13	20,1	20,7	19,6	71,2	74,9	68,1	2,2	4,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
14	20,8	21,2	20,6	69,0	72,3	66,2	1,6	4,9	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
15	21,5	21,8	21,0	67,9	72,5	64,4	1,6	3,6	2,0	1,0	0,0	0,5	0,3
16	21,7	22,1	21,4	66,3	69,3	64,1	1,2	3,7	1,4	0,6	0,0	0,6	0,2
17	21,7	22,1	21,2	66,1	68,1	64,1	0,5	2,4	0,7	0,1	0,0	1,1	0,1
18	19,8	21,3	18,6	77,3	83,4	67,5	0,4	2,1	0,1	-0,2	0,0	0,3	0,0
19	18,0	18,6	17,6	85,8	87,9	83,1	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	17,1	17,6	16,6	90,5	93,4	87,4	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,1	16,6	15,7	95,4	97,5	93,0	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,2	15,7	14,7	99,1	100,0	97,1	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,3	14,8	13,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,5			89,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,2	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	5,5	0,3	2,8	2,4

Duração do dia: 10,553 horas.

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

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