



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, 21/08/2019

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	16,0	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,1	15,6	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,7	13,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,8	13,1	12,5	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,6	12,0	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
7	11,9	12,0	11,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,1	0,0	-0,1	0,0	3,6	0,0
8	12,4	13,0	12,0	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,4	0,1	0,0	0,9	0,0
9	14,1	15,3	13,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,2	19,1	15,3	98,6	100,0	94,6	0,7	2,4	1,9	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,1	22,0	18,8	89,8	95,2	82,6	1,0	3,1	2,5	1,4	0,0	0,1	0,4
12	22,5	23,7	21,4	81,3	86,3	77,4	1,1	3,5	2,8	1,7	0,0	0,7	0,5
13	24,2	24,9	23,1	76,5	80,9	72,9	1,2	3,7	2,8	1,7	0,0	0,7	0,5
14	25,1	26,1	24,4	72,2	75,9	68,9	1,6	3,7	2,1	1,2	0,0	0,9	0,4
15	25,7	26,4	25,2	68,8	72,7	66,0	1,6	3,9	2,0	1,1	0,0	1,4	0,4
16	25,9	26,6	25,3	65,8	69,0	63,0	1,9	5,4	1,5	0,7	0,0	1,9	0,3
17	25,0	25,6	24,2	67,8	70,3	65,7	1,7	4,0	0,8	0,3	0,0	3,1	0,1
18	23,4	24,3	22,5	72,6	74,9	69,8	1,5	3,3	0,2	-0,1	0,0	2,5	0,0
19	21,6	22,5	20,8	78,8	82,6	74,9	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	1,7	0,0
20	20,3	20,8	20,0	83,8	84,7	82,4	1,1	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	20,0	17,5	89,3	94,9	84,3	1,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	17,6	16,6	95,8	96,9	93,9	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,6	15,8	97,1	98,5	96,2	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,3			89,1	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	63,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,3	0,0	18,1	3,0

Duração do dia: 11,114 horas.

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

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