



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, 05/09/2018

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	13,0	13,2	12,8	99,8	100,0	99,3	1,0	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	12,6	12,8	12,4	99,9	100,0	99,4	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	12,2	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,4	11,9	11,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	10,7	11,0	10,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,8	10,9	10,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,7	11,0	10,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,7	11,6	10,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,4	13,2	11,6	98,7	100,0	96,0	1,3	4,0	0,9	0,2	0,0	0,0	0,1
9	13,8	14,3	13,2	92,4	96,9	88,3	2,4	5,2	1,8	0,8	0,0	0,0	0,2
10	15,6	16,5	14,3	85,1	92,7	78,9	3,0	6,4	2,9	1,4	0,0	0,0	0,4
11	16,7	17,6	15,9	77,5	83,5	72,5	3,4	6,9	3,4	1,7	0,0	0,0	0,5
12	18,3	18,9	17,0	70,6	76,4	65,6	2,5	5,8	3,6	1,8	0,0	0,0	0,6
13	19,5	20,5	18,5	64,4	70,3	59,1	2,8	5,8	3,8	1,9	0,0	0,0	0,6
14	20,6	21,1	20,1	59,6	63,1	56,5	2,7	5,8	3,3	1,6	0,0	0,1	0,6
15	21,2	21,9	20,6	57,1	62,1	54,2	2,6	5,8	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
16	20,8	21,4	20,1	57,1	61,3	54,1	2,7	6,8	2,1	0,9	0,0	1,1	0,4
17	20,2	20,6	19,8	60,1	62,4	57,2	2,5	6,1	1,2	0,3	0,0	1,2	0,2
18	19,2	19,9	18,2	67,6	74,6	61,7	2,2	4,4	0,4	-0,1	0,0	0,8	0,1
19	17,3	18,2	16,6	78,7	81,7	74,7	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	16,2	16,6	15,7	83,4	87,9	81,1	1,5	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	14,9	15,7	14,3	92,6	96,0	87,4	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	13,8	14,3	13,4	96,5	97,2	95,4	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	13,1	13,4	12,9	97,5	98,2	96,5	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,2			84,9	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,9		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			10,4	-	-	54,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	9,3	0,0	3,7	4,0

Duração do dia: 11,534 horas.

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

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