



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUINTA-FEIRA, 16/07/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	13,6	14,2	13,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,6	13,0	12,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,0	12,2	11,9	100,0	100,0	100,0	2,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,9	12,2	11,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,5	11,8	11,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,6	11,7	11,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,7	11,9	11,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,4	11,7	11,1	100,0	100,0	100,0	2,0	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,8	12,9	11,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,6	15,0	12,8	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,7	17,7	15,1	99,2	100,0	96,3	0,7	2,2	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
11	19,7	21,4	17,6	91,8	98,1	85,8	1,3	3,9	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,5	23,7	21,4	83,7	88,3	78,7	2,0	4,2	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
13	24,6	25,5	23,5	75,2	81,8	69,3	2,3	4,8	2,3	1,5	0,0	0,1	0,4
14	25,9	26,4	25,2	69,0	73,4	65,8	2,7	5,9	2,1	1,4	0,0	0,0	0,4
15	26,6	27,0	26,1	66,2	69,0	63,3	2,1	4,3	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
16	26,8	27,0	26,6	65,1	66,8	63,6	1,9	4,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	26,6	26,9	26,2	64,1	65,7	62,5	1,6	3,8	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,8	26,2	23,0	69,0	75,7	64,1	0,0	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,3	23,0	22,0	78,8	80,4	75,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	22,1	21,3	81,8	82,8	79,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,7	19,7	83,4	87,5	80,3	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,4	19,7	19,2	89,3	90,6	87,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,9	19,1	88,2	89,9	85,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,3			87,7	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,1	-	-	62,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	6,4	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,556 horas.

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

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