



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, 21/10/2021

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	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,3	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,7	13,8	13,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	13,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	15,3	13,6	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	16,1	17,1	15,3	98,0	100,0	95,0	0,7	2,6	1,7	0,7	0,0	0,0	0,2
9	18,2	19,4	17,1	92,5	96,3	87,7	1,1	2,7	2,6	1,3	0,0	0,0	0,4
10	20,1	21,5	19,1	87,1	91,1	82,6	1,4	3,6	3,5	2,0	0,0	0,0	0,6
11	21,6	22,4	21,1	83,4	86,8	79,7	1,6	3,7	4,2	2,5	0,0	0,0	0,8
12	22,7	23,4	22,1	79,5	85,5	74,4	1,5	3,7	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
13	23,6	24,9	22,9	73,2	80,7	68,0	1,0	4,1	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,0	24,8	23,5	67,7	73,3	62,7	1,1	3,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
15	25,6	26,4	24,9	58,9	67,2	54,4	1,2	3,0	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
16	25,1	25,9	24,7	56,9	62,3	54,2	0,9	4,0	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
17	25,3	26,2	24,7	55,1	59,2	51,8	0,4	2,4	0,8	0,2	0,0	1,1	0,1
18	25,2	25,7	24,4	56,3	59,4	53,4	0,7	5,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
19	23,0	24,4	21,3	63,3	69,5	57,5	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,1	21,3	20,9	71,8	73,3	69,5	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	21,2	19,2	77,8	89,4	71,0	1,1	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,2	17,6	92,1	95,1	89,2	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,0	17,6	16,5	97,0	98,6	94,9	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			83,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	51,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,9	11,7	0,0	1,7	4,5

Duração do dia: 12,414 horas.

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

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