



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

QUARTA-FEIRA, 20/10/2021

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	13,9	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	1,3	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	1,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	13,8	14,2	13,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,9	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	13,5	13,6	13,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,3	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,6	14,5	13,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	17,0	17,6	16,5	99,4	100,0	97,6	1,1	3,1	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	17,9	18,5	17,4	97,2	98,9	95,6	1,0	3,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
11	19,3	20,3	18,2	93,8	97,0	90,4	1,2	3,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	20,8	21,6	19,9	89,9	94,3	86,4	1,2	4,2	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
13	21,2	21,5	20,9	88,8	90,5	86,7	1,3	3,4	1,5	0,8	0,3	0,0	0,3
14	21,3	21,8	21,1	88,7	90,5	87,0	1,8	4,0	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	22,3	23,4	21,6	84,8	88,7	79,4	1,6	4,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	22,7	23,6	21,6	82,2	86,1	77,5	1,5	4,7	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
17	22,7	23,5	21,8	80,5	82,7	77,9	1,4	4,3	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
18	21,4	22,3	19,7	83,3	88,5	80,7	1,4	3,7	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
19	18,6	19,7	17,9	93,0	96,1	88,5	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,1	17,9	16,4	97,5	99,2	95,7	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,0	16,4	15,7	99,8	100,0	99,0	1,0	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,4	15,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,3	14,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,2			95,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,6		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	77,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,2	7,0	1,5	0,1	2,3

Duração do dia: 12,434 horas.

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

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