



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

SEGUNDA-FEIRA, 20/06/2022

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	14,7	15,3	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,4	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,7	14,0	100,0	100,0	100,0	2,5	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,1	13,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,7	13,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	13,5	13,7	13,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	13,8	14,3	13,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	15,1	15,8	14,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	17,6	18,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,2	4,7	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
11	19,2	20,1	18,3	99,0	100,0	95,7	1,6	3,4	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
12	20,2	20,8	19,5	97,4	99,2	95,8	2,0	3,7	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
13	20,5	21,0	20,0	97,2	100,0	94,0	2,1	4,1	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
14	22,2	23,2	20,6	90,7	97,3	85,0	0,7	2,8	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
15	22,6	23,3	22,3	84,2	86,1	82,8	0,9	2,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	22,6	22,8	22,3	84,3	85,9	81,9	0,7	2,1	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
17	21,9	22,6	21,1	87,9	93,7	83,4	0,6	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
18	20,2	21,1	19,6	98,0	100,0	93,5	0,3	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,9	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,6	18,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,4	18,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,4			97,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	81,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,6	3,1	0,0	0,5	1,2

Duração do dia: 10,144 horas.

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

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