



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, 06/01/2022

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	22,6	22,8	22,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,3	22,4	22,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,8	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	21,1	20,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,2	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,3	24,1	22,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	1,1	0,7	0,0	0,0	0,2
10	24,6	25,0	24,0	99,7	100,0	98,3	0,9	2,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,3
11	25,7	26,5	24,9	97,9	100,0	93,7	1,0	2,9	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
12	26,7	27,8	26,0	93,5	96,8	87,8	1,3	4,0	2,5	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,4	27,1	24,9	95,8	99,9	88,9	2,1	5,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
14	27,2	28,5	26,1	89,7	96,6	82,7	1,3	3,4	2,8	1,9	0,0	0,0	0,6
15	28,2	28,9	27,7	84,6	88,4	80,5	1,7	3,6	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
16	25,2	28,0	23,6	97,0	100,0	85,3	1,3	5,2	0,8	0,3	0,3	0,0	0,2
17	24,2	24,9	23,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,2	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	22,4	23,8	21,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,1	-0,1	4,8	0,0	0,0
19	21,1	21,6	20,7	100,0	100,0	100,0	1,6	4,5	0,0	-0,1	16,5	0,0	0,0
20	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	2,5	5,5	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0
21	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0
22	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
Média	22,8			98,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	80,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	9,0	43,9	0,0	3,2

Duração do dia: 12,067 horas.

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

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