



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 31/12/2021

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	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,7	20,0	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,5	21,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
9	21,3	21,7	21,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,8	0,3	0,5	0,0	0,1
10	22,5	23,8	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,1	2,1	0,9	0,0	0,0	0,4
11	24,3	25,3	23,0	98,9	100,0	96,0	2,1	4,2	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,2	26,0	24,5	95,2	99,2	89,8	2,1	4,7	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
13	26,5	27,1	26,0	89,3	93,2	85,5	2,5	4,9	2,9	1,9	0,0	0,0	0,5
14	24,1	26,5	21,2	96,4	100,0	86,9	2,0	4,9	0,6	0,3	12,7	0,0	0,1
15	20,8	21,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	4,3	0,3	0,1	10,9	0,0	0,1
16	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,3	0,1	0,3	0,0	0,1
17	20,4	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,9	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			99,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	85,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,6	6,0	25,1	0,0	2,4

Duração do dia: 12,809 horas.

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

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