



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, 12/01/2022

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	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,7	21,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
9	21,9	22,4	21,4	100,0	100,0	100,0	1,3	4,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
10	22,7	23,1	22,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
11	24,1	25,0	23,2	99,8	100,0	98,1	2,0	3,7	1,8	1,2	0,0	72,4	0,3
12	25,9	27,1	24,7	96,3	100,0	91,4	1,6	3,7	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
13	26,5	27,1	25,7	93,0	96,4	89,6	1,2	3,0	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
14	23,2	25,8	22,0	99,3	100,0	94,4	2,1	5,8	1,2	0,4	3,3	0,0	0,2
15	22,3	23,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
16	24,3	25,8	23,2	98,4	100,0	92,8	0,3	2,4	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
17	25,7	26,3	24,6	95,0	98,9	89,8	0,7	2,4	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
18	24,3	24,7	23,7	99,9	100,0	99,0	1,4	3,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
19	23,3	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,3	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Média	22,1			99,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	89,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	7,3	3,3	72,4	2,5

Duração do dia: 12,689 horas.

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

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