



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, 07/02/2022

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	22,4	22,5	22,3	0,0	0,1	-	-	-	-	-	4,1	0,0	0,0
1	22,1	22,4	21,8	0,6	100,0	-	-	-	-	-	1,5	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,5	2,3	100,0	-	-	-	-	-	1,3	0,0	0,0
3	21,7	21,7	21,6	4,2	100,0	-	-	-	-	-	2,8	0,0	0,0
4	21,3	21,7	20,9	0,3	100,0	-	-	-	-	-	41,2	0,0	0,0
5	20,4	20,9	20,0	0,1	0,1	-	-	-	-	-	14,7	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,7	0,1	0,1	-	-	-	-	-	5,6	0,0	0,0
7	19,9	20,0	19,7	0,1	0,1	-	-	-	-	-	3,8	0,0	0,0
8	20,5	20,8	20,0	3,4	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
9	21,0	21,5	20,7	12,4	100,0	0,0	0,5	2,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,2
10	22,4	23,6	21,3	3,6	100,0	0,1	0,8	2,9	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
11	24,2	24,5	23,6	0,6	100,0	-	-	-	-	-	0,5	0,0	0,3
12	24,7	25,1	24,3	0,1	0,1	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
13	24,3	25,2	23,1	0,3	100,0	-	-	-	-	-	2,8	0,0	0,1
14	23,9	24,7	23,2	1,2	100,0	-	-	-	-	-	0,5	0,0	0,3
15	24,6	25,3	24,1	2,5	100,0	-	-	-	-	-	0,3	0,0	0,3
16	25,1	25,6	24,5	3,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,3
17	23,9	24,4	23,5	8,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
18	23,4	23,8	23,0	6,2	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
19	22,7	23,1	22,3	0,9	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,4	21,9	33,3	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
21	21,4	21,9	21,2	33,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1
22	21,1	21,3	21,0	32,0	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
23	20,7	21,0	20,5	15,3	100,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			6,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,6		-	100,0	-	-	2,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	2,5	1,2	79,0	0,0	2,8

Duração do dia: 12,155 horas.

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

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