



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

SABADO, 01/01/2022

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	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	19,7	20,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,8	22,2	20,2	100,0	100,0	100,0	2,1	6,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,5	22,1	100,0	100,0	100,0	2,6	5,4	1,3	1,0	0,0	0,0	0,2
10	23,6	24,0	23,1	99,7	100,0	98,5	2,9	4,9	1,1	0,9	0,0	0,0	0,2
11	23,8	24,0	23,5	99,9	100,0	99,3	2,1	4,8	0,6	0,5	0,0	0,0	0,1
12	24,8	25,8	23,6	98,0	100,0	93,8	2,5	5,2	2,0	1,5	0,0	0,0	0,4
13	26,1	27,0	25,5	93,9	97,3	88,6	2,6	5,7	2,6	2,1	0,0	0,0	0,5
14	27,2	27,9	26,8	87,5	91,1	82,8	2,6	5,6	2,2	1,7	0,0	0,0	0,4
15	27,9	28,6	26,8	82,7	90,5	77,1	2,5	5,0	2,2	1,7	0,0	0,0	0,4
16	25,8	27,2	24,5	92,0	99,4	82,1	2,1	4,6	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
17	25,1	25,4	24,5	98,0	100,0	93,5	1,7	4,1	0,9	0,3	0,3	0,0	0,2
18	24,0	24,5	23,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
19	22,1	23,4	21,5	100,0	100,0	100,0	1,1	5,2	0,1	-0,1	1,5	0,0	0,0
20	21,2	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,1	20,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			98,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,8	-	-	77,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	9,3	2,0	0,0	2,8

Duração do dia: 12,997 horas.

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

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