



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, 13/02/2021

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	21,1	21,7	20,6	100,0	100,0	100,0	1,6	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,6	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
3	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
4	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,8	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0
6	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,0	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	20,5	21,1	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
11	22,0	23,3	21,1	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
12	24,2	25,3	23,2	99,6	100,0	96,8	2,3	4,3	3,1	1,8	0,0	0,0	0,5
13	25,5	26,5	25,1	96,3	99,3	91,7	2,5	5,0	3,2	1,9	0,3	0,0	0,6
14	26,1	26,9	25,3	94,6	97,7	90,4	2,9	5,2	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,4	26,2	25,0	97,1	100,0	94,8	2,8	5,8	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	23,1	25,3	21,2	99,3	100,0	96,2	1,9	7,5	0,4	0,0	7,9	0,0	0,1
17	20,8	21,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0
18	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,2	0,0	1,3	0,0	0,0
19	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
20	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,7	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			99,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	90,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,4	44,7	0,0	2,6

Duração do dia: 12,008 horas.

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

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