



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

TERÇA-FEIRA, 19/01/2021

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	22,7	23,5	22,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
1	21,9	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,6	21,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,8	21,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	1,3	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,8	25,4	23,8	100,0	100,0	99,9	1,0	2,8	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	26,3	27,1	25,2	97,7	100,0	93,4	1,3	3,2	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,6	26,5	92,7	97,6	87,1	1,4	3,6	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,9	29,4	28,5	84,6	90,6	79,3	1,7	5,5	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
14	29,8	30,3	29,3	79,2	85,2	74,0	1,8	4,6	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
15	30,3	30,9	29,6	76,3	82,2	69,1	1,7	4,0	2,9	1,7	0,0	0,1	0,6
16	30,5	30,9	29,8	75,7	81,1	70,2	1,4	3,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
17	30,2	31,3	29,0	78,3	90,2	69,8	0,9	4,4	1,3	0,6	0,0	0,1	0,3
18	27,3	29,8	26,2	94,1	98,2	85,8	2,9	5,2	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
19	25,6	26,3	25,0	96,9	97,9	95,9	3,1	5,6	0,2	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	24,4	25,0	24,0	98,2	100,0	95,6	2,7	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,3	24,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,2	23,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	23,7	23,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			94,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,6	-	-	-	-	-
Mínima			21,2	-	-	69,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	13,4	4,3	2,1	4,9

Duração do dia: 12,839 horas.

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

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