



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, 01/02/2021

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	22,0	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,3	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,1	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,9	22,8	21,1	99,7	100,0	97,6	0,4	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
10	24,3	25,6	22,8	91,6	98,6	84,0	0,4	2,5	2,2	1,0	0,0	0,1	0,4
11	26,0	26,9	25,2	84,0	88,5	78,8	0,8	2,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
12	27,4	28,4	26,4	80,8	84,3	77,6	0,7	2,5	3,0	1,4	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,7	28,2	77,4	83,4	70,1	0,6	2,5	2,4	1,1	0,0	0,1	0,5
14	29,5	30,3	28,8	73,1	78,7	66,8	1,3	2,8	3,0	1,4	0,0	0,2	0,6
15	29,5	30,3	28,8	73,8	80,5	68,0	1,2	2,8	2,0	0,9	0,0	0,5	0,4
16	28,9	29,1	28,8	75,7	79,1	73,0	1,2	3,2	1,0	0,4	0,0	0,6	0,2
17	28,3	28,8	28,0	77,1	79,5	74,4	1,3	3,1	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
18	27,8	28,1	27,5	77,9	80,0	75,9	0,2	2,0	0,3	0,0	0,0	0,9	0,1
19	27,0	27,5	26,1	82,4	88,7	78,6	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	26,2	26,3	26,1	88,0	89,3	86,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,2	26,2	24,6	93,2	98,9	85,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,8	23,8	99,3	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,8	23,2	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			90,6	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	66,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,7	6,9	0,0	4,3	3,7

Duração do dia: 12,514 horas.

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

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