



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, 30/10/2021

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	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,8	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,2	19,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	20,4	21,6	19,1	99,9	100,0	98,2	0,8	3,1	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
9	22,5	23,4	21,6	95,2	99,7	90,2	1,3	3,5	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
10	23,9	24,8	23,0	88,8	93,4	83,4	1,9	4,1	2,6	1,9	0,0	0,0	0,5
11	25,6	26,3	24,7	82,0	88,4	78,1	1,7	4,9	3,2	2,3	0,0	0,0	0,6
12	27,1	27,7	26,0	78,0	84,9	73,8	1,8	4,7	3,4	2,5	0,0	0,1	0,7
13	28,1	29,3	27,4	74,4	78,6	69,5	1,4	4,0	3,3	2,4	0,0	0,0	0,7
14	29,1	29,5	28,4	69,6	75,5	65,3	1,7	4,1	2,6	1,9	0,0	0,2	0,5
15	29,2	30,4	28,6	67,7	73,9	63,3	1,7	4,1	1,7	1,2	0,0	1,2	0,4
16	29,0	29,8	28,6	65,1	69,5	63,3	1,1	3,5	0,6	0,3	0,0	1,0	0,2
17	26,8	28,6	25,3	77,5	86,1	66,2	1,7	4,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1
18	25,0	25,4	24,4	83,3	85,5	79,3	0,9	3,4	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
19	24,0	24,4	23,6	86,0	88,3	84,3	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,8	24,0	23,6	87,0	87,9	86,2	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,7	23,2	86,2	87,5	85,2	0,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,1	22,3	92,2	96,3	87,6	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,4	21,6	97,0	97,8	96,2	1,1	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			88,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	12,8	0,0	3,2	4,1

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