



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, 22/03/2021

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	22,9	23,5	21,4	86,7	94,8	83,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,8	21,1	94,4	96,8	92,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,6	21,8	21,4	95,8	96,8	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,7	21,1	96,2	97,1	94,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,4	20,7	97,5	99,1	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,8	19,7	99,7	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	21,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,2	22,9	21,6	98,3	100,0	95,3	0,0	0,9	1,0	0,3	0,0	0,1	0,2
9	24,4	25,8	22,9	92,2	96,7	82,8	1,1	2,6	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	26,8	27,4	25,8	79,8	85,1	75,5	2,2	4,2	2,0	1,5	0,0	0,1	0,4
11	28,3	29,0	27,4	73,2	78,6	67,4	2,2	4,2	2,7	2,0	0,0	0,0	0,6
12	29,4	30,0	28,8	67,4	72,6	64,0	1,6	3,6	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
13	29,7	30,4	28,9	66,2	73,6	61,8	0,9	3,4	3,0	1,7	0,0	0,6	0,6
14	29,9	31,1	29,1	65,4	72,2	58,9	0,7	2,9	2,7	1,5	0,0	0,9	0,6
15	31,2	31,7	30,6	60,7	65,3	56,9	1,1	4,0	3,4	2,0	0,0	1,1	0,7
16	30,7	31,9	29,7	60,7	65,4	56,6	1,2	2,8	1,9	0,9	0,0	1,3	0,4
17	31,1	31,6	30,5	59,7	65,3	55,5	1,0	2,8	1,5	0,6	0,0	0,7	0,3
18	30,3	30,7	29,7	61,0	64,0	59,2	0,3	1,9	0,5	0,1	0,0	1,5	0,1
19	28,1	29,7	27,2	66,4	71,9	61,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0
20	26,7	27,2	26,1	73,8	77,2	70,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,7	26,2	25,3	79,1	81,9	75,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	25,8	24,4	88,7	94,1	76,8	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,5	23,3	95,4	97,9	93,4	0,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			81,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,4	12,0	0,0	8,0	4,6
Duração do dia: 11,775 horas.													
1) Para converter MJ/m ² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45													
2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45													