



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

SEXTA-FEIRA, 16/07/2021

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	18,0	18,5	17,4	72,9	75,8	71,1	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,4	16,2	78,6	80,8	75,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,3	15,7	81,7	83,2	80,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,4	16,0	80,3	82,0	78,8	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,2	15,3	82,4	83,6	79,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,7	15,4	14,1	86,2	90,0	82,8	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,2	13,6	90,3	91,8	88,5	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,6	13,7	13,5	90,9	91,9	90,2	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,8	13,7	88,2	90,7	85,4	0,7	2,0	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
9	18,2	19,7	15,8	80,1	85,7	73,8	0,3	1,8	1,1	0,4	0,0	1,6	0,2
10	20,2	21,8	19,2	72,1	76,6	64,0	1,1	2,5	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,3	25,0	21,9	59,9	67,0	52,4	1,0	2,2	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,3	25,9	24,3	53,5	57,2	51,6	1,3	3,8	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	27,1	28,0	25,8	49,9	53,9	45,8	1,6	4,0	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
14	28,3	28,8	27,8	45,7	48,9	42,2	2,2	5,8	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
15	28,6	29,1	28,0	44,3	46,0	42,1	2,7	5,9	1,8	0,8	0,0	0,0	0,4
16	28,5	28,9	28,2	43,9	46,0	41,9	2,0	4,2	1,4	0,5	0,0	0,1	0,3
17	27,8	28,6	27,1	46,2	48,6	43,6	1,2	3,0	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
18	26,2	27,1	25,1	49,4	52,1	46,5	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	24,5	25,1	24,1	53,5	56,1	51,7	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,6	24,1	21,8	66,4	72,3	56,2	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,8	20,4	77,8	81,5	72,3	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,4	18,7	86,6	92,9	81,5	1,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,7	16,9	98,1	100,0	92,4	2,3	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			69,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,5	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	6,0	0,0	4,2	3,1

Duração do dia: 10,647 horas.

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

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