



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, 30/07/2021

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	7,3	7,9	6,5	76,5	81,3	73,6	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	6,5	6,9	6,2	81,6	82,9	80,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	5,8	6,6	5,1	87,3	92,5	81,6	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	4,9	5,1	4,7	97,1	99,8	92,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	4,4	4,7	4,0	100,0	100,0	99,7	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	3,9	4,1	3,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	4,0	4,1	3,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	4,0	4,1	3,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	4,7	5,7	4,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	6,9	8,1	5,8	96,1	100,0	88,8	1,2	3,4	1,3	0,4	0,0	0,0	0,1
10	9,1	10,3	8,0	83,2	91,0	78,6	1,7	3,7	2,2	1,0	0,0	0,0	0,3
11	10,9	11,7	10,2	76,4	80,3	73,5	1,5	3,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,4
12	12,8	14,2	11,7	71,7	76,4	63,8	1,3	2,9	3,0	1,4	0,0	0,0	0,4
13	15,0	15,9	13,7	61,4	68,6	55,3	1,4	4,3	3,0	1,4	0,0	0,0	0,5
14	16,4	17,2	15,5	53,6	59,0	49,0	1,6	4,4	3,0	1,3	0,0	0,0	0,5
15	17,5	18,0	16,9	49,9	53,7	45,4	1,5	4,3	2,4	1,0	0,0	0,0	0,4
16	17,5	17,9	17,2	49,7	53,7	46,8	1,3	3,4	1,5	0,5	0,0	0,0	0,2
17	17,1	18,1	16,4	51,6	56,4	46,7	1,1	3,4	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1
18	15,6	16,5	14,5	59,7	63,4	55,9	0,6	2,4	0,2	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	13,4	14,5	12,6	68,3	73,2	63,1	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	12,3	12,7	11,7	75,5	80,7	72,5	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	11,0	11,7	10,3	85,1	88,8	80,5	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,9	10,3	9,4	90,7	93,2	88,4	1,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,0	9,4	8,7	95,4	97,4	92,9	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	10,0			79,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,1		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			3,7	-	-	45,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	5,1	0,0	0,9	2,6

Duração do dia: 10,897 horas.

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

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