



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, 23/07/2021

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	15,1	15,6	14,9	64,5	66,5	62,3	1,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,1	15,1	12,5	68,1	73,8	64,8	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,7	13,0	12,4	78,0	85,2	70,9	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,2	12,6	11,7	87,2	90,9	84,1	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,2	11,7	10,8	92,8	95,7	88,5	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	10,1	10,8	9,5	98,2	100,0	95,2	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	9,4	9,8	9,0	100,0	100,0	99,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,6	10,1	9,5	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,7	13,7	10,1	93,1	99,9	82,2	0,1	1,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,8	15,9	13,7	80,1	83,9	76,6	1,2	2,6	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	17,2	18,3	15,9	74,4	78,7	70,3	2,6	5,2	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,6	20,8	18,2	65,9	72,7	58,8	2,4	4,9	2,6	1,2	0,0	0,1	0,4
12	21,6	22,3	20,7	57,7	61,0	53,5	2,4	4,8	3,0	1,4	0,0	0,0	0,5
13	23,3	24,3	22,3	49,9	54,4	45,4	2,2	5,2	3,1	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,2	26,3	24,3	42,6	48,6	36,6	2,1	4,8	2,9	1,3	0,0	0,1	0,6
15	26,3	26,8	25,7	37,1	39,9	35,6	2,2	5,4	2,4	1,0	0,0	0,2	0,5
16	26,6	26,9	26,3	37,7	39,3	36,3	2,1	4,5	1,7	0,6	0,0	1,0	0,4
17	26,3	26,6	26,0	39,1	41,6	38,0	0,9	3,4	0,9	0,1	0,0	1,6	0,1
18	24,5	26,0	22,8	44,7	48,7	39,7	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	22,0	23,4	20,2	50,0	57,2	44,8	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	21,2	22,0	20,3	51,5	55,6	48,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,8	19,2	53,2	56,5	51,3	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,9	17,6	55,8	59,2	51,9	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,4	17,7	17,0	61,1	62,4	59,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			65,9	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			9,0	-	-	35,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	6,2	0,0	4,0	3,4

Duração do dia: 10,77 horas.

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

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