



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, 18/06/2021

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	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,7	14,0	13,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	13,1	13,4	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,4	12,9	11,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,2	12,4	11,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,8	12,1	11,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,7	11,8	11,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,6	11,8	11,3	100,0	100,0	100,0	1,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	11,8	12,8	11,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	14,1	14,9	12,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	1,1	0,4	0,0	0,1	0,1
10	16,1	17,6	14,7	97,1	100,0	91,2	1,0	3,0	1,7	0,8	0,0	0,3	0,2
11	18,7	19,6	17,6	86,3	91,9	82,0	1,6	3,7	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	20,8	21,8	19,3	77,1	84,4	69,1	1,4	4,1	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
13	22,5	23,1	21,8	67,0	71,6	63,2	1,3	3,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	23,3	23,9	22,7	61,4	67,0	56,1	1,2	3,1	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,0	24,5	23,5	57,2	59,9	54,1	1,0	3,4	2,0	0,9	0,0	0,1	0,4
16	24,0	24,3	23,8	59,0	62,0	56,3	1,0	3,1	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
17	23,3	23,9	22,6	60,0	61,9	57,6	0,6	2,3	0,6	0,1	0,0	0,4	0,1
18	21,1	22,6	20,0	66,5	69,6	61,5	0,2	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	19,6	20,0	18,7	70,5	73,3	69,1	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	18,4	18,7	18,1	72,9	74,3	71,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,4	17,8	74,0	78,4	72,6	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,8	16,9	86,0	89,9	78,4	0,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,5	16,9	16,3	92,4	94,6	89,7	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,1			84,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,5		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			11,3	-	-	54,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	5,7	0,0	2,1	2,5

Duração do dia: 10,508 horas.

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