



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, 13/08/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	14,8	15,3	14,1	100,0	100,0	100,0	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	13,6	14,1	13,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,1	12,7	100,0	100,0	100,0	2,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	12,7	12,8	12,6	100,0	100,0	100,0	1,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,5	11,7	100,0	100,0	100,0	2,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,7	11,8	11,7	100,0	100,0	100,0	2,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	11,7	11,8	11,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	12,1	13,0	11,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	14,3	15,8	13,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,3	1,2	0,5	0,0	1,9	0,1
10	17,5	19,0	15,8	98,4	100,0	94,2	1,5	3,3	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	20,3	21,4	19,0	89,0	95,0	84,1	1,0	3,5	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
12	22,3	23,6	21,2	79,5	86,0	72,3	1,0	3,1	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,2	24,8	23,5	70,8	75,3	67,7	1,4	3,3	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
14	25,5	26,1	24,8	64,9	69,1	61,3	1,2	3,2	2,8	1,4	0,0	0,1	0,5
15	26,2	26,6	25,7	61,3	64,3	58,5	1,3	3,2	2,3	1,1	0,0	0,0	0,4
16	27,0	27,5	26,4	57,1	60,0	54,5	0,8	3,1	1,6	0,6	0,0	0,6	0,3
17	26,5	27,0	26,0	58,3	60,3	57,2	0,9	2,5	0,8	0,2	0,0	0,7	0,1
18	24,5	26,0	21,9	68,4	82,8	59,1	1,3	4,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	20,7	21,9	19,7	87,0	90,3	82,8	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	18,9	19,7	18,2	93,6	96,7	90,4	1,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,2	17,2	98,0	99,3	96,4	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,2	16,5	99,7	100,0	99,1	1,2	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,0	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			88,6	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			11,6	-	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	6,4	0,0	4,1	3,1

Duração do dia: 10,964 horas.

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

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