



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

SABADO, 23/10/2021

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	19,0	19,6	18,4	93,3	96,9	88,2	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,4	17,4	98,8	100,0	96,9	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,5	16,5	100,0	100,0	99,9	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,4	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,3	15,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,6	19,4	16,3	99,5	100,0	95,3	0,3	1,5	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	20,5	21,3	19,4	91,2	95,8	87,7	0,9	2,6	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	22,8	24,4	21,2	83,5	92,4	72,5	2,7	7,3	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,5	26,6	24,4	72,3	75,7	69,6	4,8	7,5	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,2	29,7	26,5	64,2	73,0	53,0	4,6	7,6	3,9	2,3	0,0	0,0	0,8
12	30,1	30,8	29,5	52,7	58,4	46,1	4,5	8,1	4,1	2,4	0,0	0,0	0,9
13	31,5	32,2	30,5	46,3	52,9	39,7	4,5	7,6	4,0	2,4	0,0	0,1	0,9
14	32,4	32,9	31,7	39,0	44,3	34,2	4,6	8,0	3,7	2,1	0,0	0,2	0,9
15	32,8	33,4	32,5	37,4	41,8	32,1	4,5	8,8	3,1	1,7	0,0	0,4	0,8
16	33,1	33,4	32,9	32,2	35,3	29,2	4,9	9,0	2,3	1,2	0,0	2,0	0,7
17	32,7	33,1	32,2	33,6	36,1	31,1	3,7	6,6	1,3	0,5	0,0	1,3	0,4
18	31,1	32,2	29,6	36,5	40,5	34,1	2,4	5,3	0,3	-0,1	0,0	4,2	0,1
19	28,5	29,6	27,6	42,9	46,2	39,0	1,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	27,2	27,7	26,2	46,6	50,3	44,5	0,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,7	25,3	50,4	53,8	47,6	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,3	24,9	56,5	60,2	53,4	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,5	24,7	62,6	66,3	59,8	2,7	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			68,3	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	9,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	29,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,0	14,7	0,0	9,0	6,8

Duração do dia: 12,442 horas.

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

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