



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

DOMINGO, 15/08/2021

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	17,3	17,8	16,4	99,0	100,0	97,5	0,5	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,4	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	16,2	14,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,5	13,8	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,8	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,7	13,1	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,1	12,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,4	12,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,1	17,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,5	21,1	17,9	94,0	100,0	86,0	0,8	2,6	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
11	22,9	24,9	21,0	79,9	89,1	72,2	1,5	3,4	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
12	26,1	27,4	24,6	65,9	73,8	56,2	2,3	4,4	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
13	28,2	29,1	27,4	52,4	58,9	45,7	1,9	4,6	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
14	29,4	30,0	28,6	44,2	48,4	41,3	1,3	3,2	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
15	30,3	31,2	29,9	40,1	42,8	38,4	2,1	6,9	2,6	1,2	0,0	1,6	0,6
16	29,7	30,4	29,2	41,9	43,6	39,6	1,8	4,6	1,2	0,4	0,0	1,7	0,3
17	29,1	29,7	28,5	43,9	45,7	41,9	1,3	3,3	0,6	0,1	0,0	1,7	0,1
18	27,4	28,5	26,2	46,9	49,8	44,3	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	25,6	26,2	24,7	49,8	53,2	48,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	24,3	24,7	23,9	53,4	54,0	52,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,1	23,8	54,3	55,7	52,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,9	22,8	58,5	62,1	55,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,9	21,7	65,6	67,4	61,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,3			74,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	38,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	7,6	0,0	6,2	3,7

Duração do dia: 10,975 horas.

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

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