



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, 13/08/2022

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	15,4	14,2	95,5	97,6	93,8	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,0	14,7	13,5	99,1	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,6	13,5	97,5	98,8	95,5	0,2	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,2	13,9	12,7	96,6	98,8	92,4	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,9	13,5	12,7	96,0	97,2	92,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,3	12,3	96,2	97,7	94,5	0,3	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,3	12,6	11,8	98,1	100,0	97,0	0,5	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,3	12,5	12,2	97,6	98,2	96,9	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,4	14,6	12,3	94,5	97,8	91,3	1,2	2,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	15,6	16,8	14,6	87,9	92,3	84,2	1,7	2,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
10	18,2	19,6	16,8	79,8	88,2	72,5	2,6	4,9	2,2	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,2	23,0	19,6	67,9	76,0	60,0	2,9	5,5	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
12	23,8	24,5	23,0	59,6	63,1	56,0	3,1	6,0	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	25,4	26,4	24,4	54,7	59,8	50,0	2,6	4,9	3,3	1,7	0,0	0,1	0,6
14	27,1	28,0	26,3	46,7	52,3	41,0	1,6	3,9	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
15	27,9	28,2	27,4	42,9	46,0	40,5	1,7	4,3	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
16	28,1	28,6	27,7	41,7	44,0	39,8	1,3	4,3	1,8	0,7	0,0	0,1	0,4
17	28,1	28,7	27,5	41,6	43,0	40,3	0,5	2,2	1,0	0,2	0,0	0,3	0,2
18	26,3	27,6	24,3	45,7	51,4	41,4	0,0	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	23,9	24,4	23,3	52,7	55,0	50,5	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,9	23,7	21,9	54,1	58,2	52,2	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,8	20,7	57,3	61,7	52,6	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,7	19,1	61,2	67,9	55,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	21,3	18,6	62,0	68,8	56,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			72,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	39,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,2	8,1	0,0	1,2	3,7

Duração do dia: 11,102 horas.

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

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