



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, 05/08/2022

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	20,2	20,5	19,7	71,4	73,8	69,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,2	75,5	77,2	73,9	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,5	18,3	77,8	81,2	75,2	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,3	80,0	81,1	79,6	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	18,3	17,1	84,3	86,1	80,5	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,1	16,6	86,6	88,0	85,4	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,5	87,3	88,4	85,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,2	16,7	85,8	87,2	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,0	20,6	17,3	79,1	84,9	73,4	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,6	0,1
9	22,0	24,0	20,5	71,1	75,8	63,4	0,0	0,0	1,2	0,5	0,0	0,4	0,2
10	24,7	26,0	24,0	61,0	64,2	56,7	0,0	0,0	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
11	27,2	28,3	26,0	54,5	58,2	51,1	1,6	4,6	2,5	1,3	0,0	0,2	0,5
12	29,1	30,2	28,3	48,9	54,1	45,9	2,3	4,8	2,2	1,1	0,0	0,0	0,5
13	30,0	31,7	28,7	45,1	48,8	41,9	2,8	6,0	2,6	1,3	0,0	0,1	0,6
14	31,2	31,8	30,4	41,8	44,5	39,7	3,1	6,0	2,5	1,3	0,0	0,0	0,6
15	30,6	31,6	29,9	42,1	43,8	39,0	3,0	6,1	1,4	0,7	0,0	0,3	0,4
16	30,1	30,4	29,9	43,6	45,1	42,1	2,6	5,5	1,1	0,4	0,0	0,8	0,3
17	29,6	30,2	28,8	44,6	46,9	42,0	2,5	5,6	0,6	0,2	0,0	1,1	0,2
18	27,9	28,8	26,9	51,6	55,7	46,8	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	26,4	26,9	25,2	59,5	66,3	55,8	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,2	25,2	23,3	69,7	73,5	66,1	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,3	22,5	77,7	81,3	73,6	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,7	22,5	20,8	84,8	88,5	81,3	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,8	19,8	89,7	91,8	88,4	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			67,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	91,8	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	39,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	5,8	0,0	4,2	3,5

Duração do dia: 10,822 horas.

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

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