



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

TERÇA-FEIRA, 27/07/2021

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	16,8	17,8	16,2	63,6	66,3	60,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,8	15,3	66,4	70,2	63,9	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,9	15,3	67,5	70,7	64,4	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,7	15,9	15,6	70,5	71,8	68,9	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,6	15,1	72,6	74,0	71,3	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,5	15,1	73,1	74,1	72,2	1,5	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,4	14,9	74,3	75,6	72,7	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,9	14,3	76,2	77,6	74,8	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	15,5	16,9	14,3	74,6	77,7	71,5	0,8	2,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
9	18,9	20,3	16,9	65,2	71,5	58,8	1,7	4,1	1,2	0,4	0,0	0,3	0,2
10	21,4	22,6	20,3	57,0	59,7	54,2	3,0	5,3	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
11	24,3	25,7	22,7	50,4	55,8	46,5	3,4	6,0	2,5	1,2	0,0	68,6	0,5
12	26,9	27,6	25,6	45,1	48,0	42,7	3,5	7,1	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
13	28,4	29,2	27,5	42,1	44,4	40,3	3,9	7,0	2,6	1,3	0,0	0,0	0,6
14	29,0	29,7	28,2	40,6	42,7	39,2	3,7	7,9	2,4	1,1	0,0	0,0	0,6
15	29,7	30,0	29,4	38,9	40,3	37,6	3,7	8,8	2,2	1,0	0,0	0,0	0,5
16	29,1	29,8	28,6	39,2	40,8	36,8	3,6	9,1	1,0	0,3	0,0	0,3	0,3
17	28,6	29,2	27,7	40,9	43,5	39,3	2,6	5,8	0,6	0,1	0,0	0,8	0,2
18	26,4	27,7	25,3	46,5	50,3	43,0	1,0	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,4	25,7	23,2	52,2	56,5	48,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,7	23,3	22,4	57,5	58,6	55,8	1,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,9	22,0	58,8	60,0	56,2	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	24,1	22,4	57,7	61,8	53,8	2,3	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,4	21,0	67,3	74,4	61,7	2,4	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			58,3	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	77,7	-	-	9,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,3	-	-	36,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,9	6,0	0,0	71,7	4,0

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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