



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 11/06/2024

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,8	18,2	17,4	95,9	97,5	94,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,9	16,8	97,7	99,8	95,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,8	16,6	98,4	99,5	96,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,1	16,2	99,8	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,5	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	16,1	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,6	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,2	14,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,4	0,0	0,0	1,9	0,0
9	17,5	19,0	16,2	99,7	100,0	97,5	1,3	2,1	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,4	22,2	18,9	92,1	98,9	83,7	1,2	2,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,5	24,9	22,2	78,9	84,0	72,8	1,2	2,6	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
12	26,1	27,2	24,9	69,5	75,2	62,6	0,8	2,8	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
13	27,4	28,0	26,7	57,1	66,0	49,9	1,4	3,5	2,6	1,3	0,0	0,1	0,5
14	28,1	28,6	27,6	55,0	57,0	53,3	1,2	3,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
15	28,1	28,4	27,8	54,1	57,0	52,0	1,7	3,7	2,0	0,9	0,0	0,8	0,4
16	28,1	28,4	27,8	53,9	55,7	52,5	1,1	3,2	1,3	0,5	0,0	2,5	0,3
17	27,6	28,1	27,0	54,0	57,9	51,8	0,7	1,9	0,6	0,1	0,0	1,5	0,1
18	25,1	27,0	23,9	61,6	65,4	56,3	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	22,4	24,0	21,0	72,4	79,0	64,2	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	21,4	21,6	21,2	78,8	79,9	77,5	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,5	20,2	80,0	82,2	78,8	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,3	19,5	83,5	84,9	81,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,7	19,0	86,0	87,8	83,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8			82,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,6		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	5,9	0,0	8,1	2,7

Duração do dia: 10,556 horas.

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

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