



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, 25/10/2022

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	18,8	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,4	18,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	17,5	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,2	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	18,4	15,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,8	21,0	18,4	98,9	100,0	95,7	0,8	2,9	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	22,1	23,4	21,1	91,0	96,4	85,0	1,4	3,5	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	24,2	25,2	23,3	83,1	88,3	78,2	1,2	3,3	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,7	26,6	24,9	76,1	82,7	70,1	1,1	3,5	3,8	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,6	28,6	26,6	64,4	75,3	57,4	1,1	3,4	4,3	2,6	0,0	0,1	0,9
13	28,4	29,3	27,8	61,5	66,7	58,3	1,6	4,9	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
14	29,6	30,0	29,2	56,2	63,4	53,1	1,6	4,8	3,9	2,3	0,0	0,3	0,8
15	29,8	30,1	29,2	52,6	59,8	48,6	1,5	4,1	3,0	1,7	0,0	0,4	0,6
16	30,0	30,2	29,7	49,5	53,3	46,5	1,5	5,7	2,4	1,2	0,0	0,5	0,5
17	29,5	29,9	29,1	47,2	50,1	44,7	1,6	4,5	1,4	0,5	0,0	1,2	0,3
18	28,4	29,1	27,4	46,7	48,9	44,1	1,0	3,4	0,5	0,0	0,0	0,7	0,1
19	26,4	27,4	25,5	52,2	55,0	48,4	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	24,8	25,5	23,7	58,5	70,7	54,0	0,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,7	21,5	79,6	83,7	70,7	1,7	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,4	19,9	86,3	88,6	83,7	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,9	18,9	89,4	90,5	88,7	1,1	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,8			78,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	44,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,0	14,1	0,0	3,7	5,9

Duração do dia: 12,603 horas.

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

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