



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

SEXTA-FEIRA, 23/09/2022

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	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	2,4	5,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
2	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	2,0	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,5	16,0	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,2	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,5	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,7	14,4	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
9	17,0	17,3	16,4	97,4	100,0	93,0	1,1	3,2	1,7	0,6	0,0	0,0	0,3
10	18,3	19,1	17,1	89,8	96,1	84,4	1,6	4,0	2,6	1,5	0,3	0,0	0,4
11	19,5	20,4	18,1	80,8	87,7	72,2	1,8	5,1	3,4	1,9	0,0	0,0	0,6
12	21,0	22,1	19,7	71,4	80,2	64,6	1,7	5,2	3,8	2,2	0,0	0,0	0,7
13	22,4	23,2	21,8	62,7	69,1	57,7	2,1	4,9	3,9	2,2	0,0	0,0	0,7
14	23,6	24,2	22,7	57,1	64,9	51,6	2,0	4,9	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
15	24,2	24,8	23,9	53,8	60,1	48,2	1,9	4,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
16	24,5	24,8	24,0	48,5	53,5	45,1	1,7	4,0	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
17	24,6	25,0	24,1	46,5	49,6	44,4	1,6	6,7	1,3	0,4	0,0	0,0	0,3
18	23,0	24,1	21,3	51,1	55,3	46,1	1,6	2,9	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,1
19	20,1	21,3	19,2	58,7	62,7	54,3	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,8	19,2	18,4	61,2	62,5	60,1	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,4	17,2	64,1	66,8	61,8	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,5	17,4	16,1	70,4	73,9	64,9	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,9	16,4	15,6	72,9	76,8	69,6	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,7			78,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	44,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,2	11,1	0,5	0,0	4,8

Duração do dia: 11,886 horas.

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

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