



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, 28/07/2023

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	17,2	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,4	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,5	18,2	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,1	20,1	16,4	99,0	100,0	95,7	0,5	1,8	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,7	22,7	20,1	88,7	96,6	82,5	1,1	2,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,9	25,2	22,7	79,4	85,8	72,8	1,4	3,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,8	26,3	24,9	72,0	75,9	69,1	2,6	4,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	27,3	28,1	26,2	67,6	72,5	61,8	2,3	6,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	28,2	28,8	27,6	59,2	66,1	52,3	1,7	4,0	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
15	28,5	29,6	27,5	56,5	62,0	50,8	1,3	3,6	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	28,2	29,1	27,7	55,0	58,1	52,0	1,5	3,9	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
17	28,3	29,0	27,7	54,7	61,8	51,6	1,2	2,9	0,6	0,2	0,0	1,8	0,1
18	26,1	27,7	25,2	67,6	71,5	61,6	1,0	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,8	25,2	24,5	72,8	73,6	71,5	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,8	24,5	20,9	82,9	89,7	73,2	2,5	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,9	19,4	89,5	91,4	88,5	1,6	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,4	18,2	93,8	98,4	90,8	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,2	17,3	99,4	100,0	97,9	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			84,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	50,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	6,8	0,0	2,6	2,8

Duração do dia: 10,775 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