



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

SEGUNDA-FEIRA, 31/07/2023

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	16,5	17,3	15,6	98,8	100,0	96,3	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,6	14,8	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,8	13,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,4	13,4	13,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,3	12,7	11,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,0	12,0	11,9	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,9	12,1	11,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	12,4	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
9	13,1	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	15,2	17,0	14,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	1,9	1,2	0,0	1,0	0,3
12	19,2	21,1	16,9	97,1	100,0	90,0	0,7	2,4	2,7	1,6	0,0	2,2	0,4
13	22,7	24,0	21,1	85,2	92,0	77,8	0,8	2,7	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,7	25,4	24,0	73,3	80,7	69,7	1,2	3,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	25,6	26,1	25,1	70,1	73,6	67,0	1,1	3,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	26,4	26,7	25,9	66,8	70,2	64,8	0,8	3,9	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
17	25,9	26,8	24,3	70,6	77,5	65,9	1,0	3,2	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
18	22,8	24,3	21,4	82,0	85,2	77,4	1,5	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	20,4	21,4	19,6	87,0	90,6	84,6	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	19,4	19,7	19,2	92,8	94,6	90,5	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	19,2	17,3	98,0	100,0	94,7	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,2	17,6	17,0	100,0	100,0	100,0	1,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,6			92,6	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,9	-	-	64,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,4	6,5	0,0	4,5	2,4

Duração do dia: 10,694 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