



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, 21/07/2023

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	16,1	16,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,9	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,2	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,5	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	16,9	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,2	17,7	16,7	98,3	100,0	96,1	0,8	2,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,9	19,8	17,6	93,6	98,6	88,6	1,3	3,4	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	20,8	22,0	19,5	87,9	91,6	84,1	1,6	3,9	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,5	22,9	21,7	81,4	87,8	78,1	2,5	5,5	2,5	1,6	0,0	0,0	0,4
13	23,7	24,5	22,8	77,1	81,5	73,8	2,1	4,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
14	24,9	25,4	24,2	73,1	78,1	69,6	1,6	4,0	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
15	25,8	26,1	25,0	68,2	74,6	64,5	1,2	3,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,0	26,3	25,6	65,3	68,5	62,7	1,2	2,8	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
17	25,8	26,6	25,4	64,2	68,1	61,8	0,6	1,9	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
18	24,3	26,0	22,0	70,4	78,1	65,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	3,1	0,0
19	21,4	22,0	20,9	79,7	81,3	77,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	19,7	20,9	18,5	88,3	95,9	80,9	0,1	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,1	19,7	87,3	89,0	86,4	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,7	18,5	92,1	93,6	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,8	17,8	92,9	95,6	90,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			88,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	7,6	0,0	5,1	2,5

Duração do dia: 10,683 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