



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, 24/07/2023

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	17,8	18,3	17,3	89,0	91,5	86,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,4	17,6	87,5	89,5	85,9	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,4	17,5	87,5	89,8	85,5	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,6	15,3	93,9	99,0	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,3	14,1	97,5	100,0	95,1	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,7	15,7	12,9	99,1	100,0	97,6	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,5	14,1	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,4	14,2	12,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,4	16,8	14,1	99,1	100,0	95,4	0,6	2,3	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,3	18,6	16,5	93,9	97,9	87,5	1,5	2,4	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	20,2	21,8	18,6	84,9	89,7	80,1	1,6	3,3	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,6	23,9	21,4	79,5	85,0	74,2	1,4	3,4	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,0	26,0	23,8	69,5	76,9	63,4	1,3	3,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,5	27,1	25,8	59,2	67,4	54,2	1,2	2,8	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
14	26,6	27,2	25,9	54,0	59,6	51,0	1,2	3,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	27,2	27,8	26,8	52,0	55,4	49,6	1,5	4,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
16	27,5	28,0	27,0	49,9	52,3	47,6	1,1	3,1	1,4	0,7	0,0	1,1	0,3
17	26,8	27,3	26,3	50,9	53,9	49,2	1,0	2,5	0,7	0,2	0,0	3,2	0,1
18	24,8	26,3	23,6	57,0	60,8	51,7	0,4	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,2	23,8	22,4	60,3	64,4	56,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,6	21,5	66,5	70,0	61,7	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,5	20,0	73,3	77,0	70,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,5	19,9	19,1	77,3	79,3	75,5	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	19,0	18,1	81,0	83,4	79,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			77,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			12,8	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,0	7,3	0,0	5,2	2,9

Duração do dia: 10,711 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