



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, 13/05/2024**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m <sup>2</sup> )		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,9	21,3	20,7	89,8	90,7	87,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,8	20,8	87,0	90,1	85,1	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	21,4	18,3	96,8	100,0	86,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,1	99,5	100,0	99,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,3	17,2	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,6	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,5	17,2	16,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,4	19,6	17,2	99,8	100,0	98,3	0,3	1,6	0,6	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,8	21,6	19,2	97,1	100,0	95,0	0,2	2,0	1,4	0,6	0,0	0,7	0,2
10	23,8	25,6	21,6	87,9	96,0	80,5	1,2	3,1	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
11	26,8	28,1	25,6	75,6	81,7	65,4	1,4	3,8	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
12	28,7	29,2	28,1	60,9	66,3	56,9	2,2	4,5	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
13	29,7	30,0	29,1	56,7	59,4	54,1	2,3	4,9	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
14	30,3	30,8	29,9	55,1	58,2	52,3	2,1	5,2	2,7	1,5	0,0	0,5	0,6
15	30,9	31,3	30,6	51,5	54,6	47,5	2,1	5,3	2,1	1,1	0,0	1,8	0,5
16	30,9	31,1	30,6	48,0	51,0	44,9	2,3	4,6	1,5	0,6	0,0	0,7	0,4
17	29,9	30,6	29,0	50,9	54,4	47,0	1,5	4,9	0,7	0,1	0,0	1,5	0,2
18	27,1	29,0	25,4	58,8	63,3	53,1	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	24,1	25,3	23,6	67,7	70,7	62,9	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,3	23,6	23,1	70,5	71,6	68,7	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,3	23,6	22,4	69,9	75,0	67,9	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	22,3	20,6	79,2	82,7	74,8	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,5	80,3	82,5	79,3	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			78,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,1	-	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	7,9	0,0	6,9	3,6

Duração do dia: 10,8 horas.

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

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