



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, 20/05/2024**

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	21,4	21,7	20,6	99,5	100,0	98,5	2,0	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	2,4	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,6	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,8	20,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	21,7	23,1	20,7	99,9	100,0	98,6	1,0	2,3	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
10	24,3	25,5	23,1	92,3	98,9	87,2	0,7	2,3	2,0	1,0	0,0	0,2	0,4
11	25,9	27,2	25,3	86,6	89,5	82,8	1,0	2,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,1	26,8	81,7	87,0	77,7	1,2	4,4	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,3	29,1	27,7	76,1	80,9	72,7	1,0	2,8	2,2	1,2	0,0	0,2	0,5
14	29,0	29,5	28,1	73,0	77,6	68,8	1,2	3,3	2,4	1,3	0,0	0,4	0,5
15	29,6	30,3	28,9	68,3	73,2	64,1	0,9	3,2	1,7	0,8	0,0	0,5	0,3
16	29,5	30,1	28,6	67,5	70,4	64,5	1,1	2,9	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
17	28,7	29,7	28,1	70,4	72,9	66,4	0,9	2,6	0,5	0,1	0,0	1,6	0,1
18	26,5	28,1	24,8	78,3	84,5	72,6	0,0	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,4	24,8	24,1	86,9	89,3	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	24,2	24,5	24,1	89,0	90,4	87,9	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,1	23,5	93,4	95,0	90,4	0,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,5	22,6	96,3	98,0	94,6	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,7	21,2	99,3	100,0	97,7	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			89,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	64,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,8	0,0	5,3	2,9

Duração do dia: 10,619 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