



**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**

**QUARTA-FEIRA, 09/10/2024**

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	24,1	25,1	23,1	83,9	88,5	80,2	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,2	23,1	20,9	92,5	98,0	88,5	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,9	19,2	99,7	100,0	98,0	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,3	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,5	17,6	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,1	16,6	100,0	100,0	100,0	0,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
7	18,2	19,2	16,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,4	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
8	20,3	21,9	19,2	97,9	100,0	92,1	0,4	2,5	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	23,2	24,8	21,9	86,0	93,6	80,5	1,2	2,7	1,7	0,7	0,0	1,0	0,3
10	26,5	27,9	24,8	75,7	81,4	71,0	1,7	4,6	2,1	0,9	0,0	0,2	0,4
11	29,5	31,6	27,9	67,2	71,9	61,3	1,7	4,0	2,4	1,2	0,0	0,2	0,5
12	32,0	33,1	31,4	57,7	62,2	53,3	1,8	7,1	2,9	1,4	0,0	0,3	0,7
13	32,4	33,4	31,9	55,9	58,7	52,9	2,5	5,8	2,7	1,3	0,0	0,2	0,6
14	31,2	32,3	30,6	59,5	61,1	57,3	1,9	4,6	1,9	0,8	0,0	0,4	0,4
15	30,9	31,6	30,5	60,0	61,7	58,5	1,6	4,3	1,5	0,6	0,0	0,5	0,4
16	30,2	31,4	27,9	61,8	69,0	57,8	1,6	4,4	1,0	0,4	0,0	2,4	0,3
17	26,5	27,9	24,9	74,2	80,2	68,5	2,0	4,6	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
18	23,6	24,9	22,8	84,1	86,8	79,8	1,8	4,6	0,2	0,0	0,0	1,8	0,0
19	22,1	22,8	21,6	88,8	90,9	86,0	1,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	21,4	21,7	21,0	89,8	92,3	88,9	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,0	20,5	93,6	94,9	91,9	1,3	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,4	94,7	95,1	94,4	1,2	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,4	20,3	95,0	95,7	94,7	0,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,6			84,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	52,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	6,1	0,0	10,1	3,8

Duração do dia: 11,864 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