



**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**

**SABADO, 28/09/2024**

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	18,8	19,3	18,5	91,7	96,9	88,4	0,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,2	18,5	17,9	88,4	89,8	87,9	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	17,4	91,8	94,2	89,5	0,8	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,4	17,2	95,4	96,7	94,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	17,2	16,9	98,3	99,8	96,6	0,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,9	16,6	99,9	100,0	99,5	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,7	17,3	16,3	99,1	100,0	95,8	0,3	2,5	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
8	18,3	19,5	17,3	90,2	96,1	83,4	1,0	3,7	0,9	0,3	0,0	0,7	0,1
9	20,7	22,0	19,4	80,5	85,1	77,1	1,2	3,5	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
10	23,2	24,3	21,9	75,0	79,1	71,7	1,4	3,9	2,7	1,3	0,0	0,2	0,5
11	25,2	26,0	23,8	70,7	74,8	67,8	1,7	5,1	3,3	1,7	0,0	0,2	0,6
12	27,0	28,1	25,8	65,8	70,0	61,7	1,8	4,0	3,7	1,9	0,0	0,7	0,7
13	28,7	29,7	27,9	61,1	63,9	57,9	1,9	5,2	3,7	1,9	0,0	0,3	0,8
14	30,1	30,7	29,2	58,0	60,6	56,0	1,7	5,0	3,4	1,7	0,0	0,4	0,7
15	30,9	31,5	30,2	55,3	58,7	51,3	1,6	4,9	2,9	1,4	0,0	1,2	0,6
16	31,1	31,9	30,4	52,7	54,8	50,9	1,8	4,2	2,1	0,9	0,0	1,8	0,5
17	30,1	30,8	29,7	54,4	56,4	51,4	1,5	4,6	1,2	0,3	0,0	2,7	0,2
18	28,4	29,7	26,9	59,1	64,6	55,9	1,1	3,1	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,1
19	25,2	26,9	23,2	71,6	79,3	64,6	1,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,9	23,2	20,8	84,0	87,7	79,3	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,8	19,4	90,3	92,7	87,7	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,4	18,6	94,8	96,6	92,6	0,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,6	18,0	97,6	99,0	96,3	0,4	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			80,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,9		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	50,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	10,1	0,0	10,8	5,0

Duração do dia: 11,95 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