



**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, 16/03/2024**

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	24,6	25,0	24,5	99,3	100,0	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,8	23,9	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,4	24,1	22,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,9	23,4	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,5	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,7	22,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	23,3	24,0	22,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
9	25,3	27,1	24,0	99,8	100,0	97,9	1,2	2,5	1,6	0,9	0,0	0,3	0,3
10	28,6	29,7	27,1	93,3	98,7	88,5	1,2	2,6	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	30,8	31,9	29,7	86,5	91,6	81,3	1,2	3,1	3,2	2,1	0,0	0,1	0,7
12	32,1	33,0	31,6	80,1	85,9	74,9	1,2	3,8	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	31,7	33,1	31,0	80,1	86,3	69,3	1,2	3,9	2,0	1,2	0,0	0,1	0,4
14	32,1	33,5	31,3	74,7	80,5	66,3	1,1	2,9	1,3	0,8	0,0	0,3	0,3
15	32,9	33,9	30,6	71,4	80,8	65,3	0,7	2,9	2,7	1,7	0,0	0,8	0,6
16	34,1	34,4	33,7	66,5	72,0	62,4	0,9	2,9	2,3	1,3	0,0	1,1	0,5
17	34,0	34,4	33,5	64,5	69,7	61,5	1,1	2,8	1,5	0,7	0,0	0,8	0,3
18	30,7	33,6	29,9	75,1	79,0	67,5	0,9	4,1	0,2	0,0	0,0	1,5	0,0
19	28,5	29,9	27,2	85,9	91,5	77,3	2,0	3,8	0,0	-0,1	0,0	2,1	0,0
20	26,5	27,2	25,9	93,3	96,1	91,0	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,3	25,7	88,9	97,1	84,7	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,3	25,7	24,9	98,3	99,8	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,4	24,5	99,1	100,0	96,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,1			89,9	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,9	11,0	0,0	7,4	4,2

Duração do dia: 11,814 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