



**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, 05/10/2022**

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	18,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,1	16,8	15,7	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,4	16,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	20,6	22,0	19,4	97,9	100,0	93,8	0,7	2,3	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
10	23,4	24,7	22,0	89,2	95,2	83,2	0,9	2,5	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
11	25,5	26,7	24,5	82,4	88,1	78,0	1,1	3,5	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,4	28,9	26,4	76,4	81,3	69,2	1,5	3,8	3,7	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,0	29,6	28,3	68,0	74,0	64,1	1,4	4,6	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
14	30,3	31,1	29,5	60,8	67,9	56,6	1,5	4,3	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
15	30,9	31,2	30,5	52,0	58,3	44,8	2,5	6,5	2,9	1,7	0,0	0,6	0,6
16	31,2	31,4	30,8	47,9	53,2	43,9	2,4	5,5	2,1	1,1	0,0	0,2	0,5
17	30,6	31,2	30,0	48,2	55,1	44,4	1,6	4,3	1,2	0,4	0,0	0,2	0,3
18	28,8	30,0	27,7	56,7	59,9	51,8	1,0	3,8	0,3	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	26,6	27,7	25,5	65,0	69,8	59,7	0,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	25,1	25,5	24,4	69,4	71,0	67,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,3	24,6	23,8	72,4	74,7	70,6	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,5	24,3	22,9	80,9	86,7	73,4	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,5	23,0	21,9	89,4	92,5	86,2	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			81,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	12,9	0,0	1,8	5,0

Duração do dia: 12,058 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