



**Universidade Federal de São Carlos**  
**Centro de Ciências Agrárias**  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



**EMA : Estação Meteorológica Automática**  
**Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m**

**TERÇA-FEIRA, 03/03/2026**

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	19,1	19,6	18,8	99,8	100,0	98,7	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	16,3	15,5	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,5	16,0	15,3	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,0	18,3	16,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	1,1	0,4	0,0	0,5	0,1
9	19,5	20,8	18,3	100,0	100,0	99,3	1,2	3,2	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
10	22,4	24,1	20,8	95,1	100,0	89,1	1,0	2,8	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,1	26,1	23,9	87,5	93,6	82,7	1,3	4,5	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	26,4	27,2	25,4	83,0	87,4	79,4	1,2	3,1	3,7	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,6	28,4	26,9	78,7	82,6	74,8	1,6	4,2	3,8	2,2	0,0	0,0	0,8
14	28,6	29,4	28,0	73,8	80,3	70,1	2,0	5,0	3,8	2,2	0,0	0,0	0,8
15	29,5	30,0	29,0	69,1	75,0	63,1	2,1	4,1	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
16	29,8	30,3	29,5	62,4	66,2	56,1	2,0	4,6	2,6	1,4	0,0	0,0	0,6
17	29,9	30,5	29,4	62,8	66,7	59,9	1,6	4,6	1,7	0,7	0,0	0,0	0,4
18	29,1	29,6	28,3	62,3	64,3	60,4	1,2	4,0	0,8	0,1	0,0	0,4	0,1
19	26,7	28,3	25,5	67,8	72,8	62,6	0,9	3,2	0,1	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	24,8	25,5	24,2	75,8	78,9	72,6	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,0	24,3	23,4	80,2	84,1	78,3	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,4	22,2	88,5	94,1	84,0	1,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,2	20,8	97,6	99,4	94,1	0,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			86,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	13,2	0,0	1,8	5,4

Duração do dia: 12,245 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