



**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**

**DOMINGO, 19/04/2026**

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	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,6	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	18,8	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,8	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,8	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,6	21,5	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,7	0,2	0,0	0,5	0,1
9	22,4	23,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	1,5	0,7	0,0	0,6	0,3
10	24,1	25,3	23,1	99,2	100,0	96,3	0,6	2,5	2,3	1,3	0,0	0,2	0,4
11	25,7	26,8	25,0	95,1	97,7	90,2	1,0	3,1	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
12	26,4	27,0	25,4	90,9	94,5	88,1	1,2	2,9	2,0	1,4	0,0	0,0	0,4
13	27,7	29,1	26,8	84,8	90,7	79,8	1,3	4,0	3,0	2,0	0,0	0,0	0,6
14	28,9	29,3	28,4	79,4	84,5	75,6	1,7	4,6	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
15	29,1	29,5	28,7	76,7	80,3	73,4	1,7	4,0	2,2	1,2	0,0	0,2	0,4
16	29,3	29,6	28,6	73,7	76,9	70,3	1,9	3,9	1,8	0,9	0,0	0,4	0,4
17	29,2	29,7	28,7	73,6	76,3	70,7	1,4	3,5	0,9	0,3	0,0	2,1	0,2
18	27,4	28,7	26,0	78,6	82,4	73,9	1,2	3,3	0,2	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	25,3	26,1	24,5	84,0	87,7	82,1	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	23,6	24,5	23,1	92,2	94,5	87,7	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,4	91,8	92,7	90,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,6	21,7	92,8	93,9	91,6	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,6	21,9	21,1	95,3	97,8	93,7	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,2			92,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			17,6	-	-	70,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,7	9,6	0,0	6,2	3,8

Duração do dia: 11,236 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