



**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, 31/05/2026**

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	16,3	16,7	15,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,6	14,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,2	15,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,2	15,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	14,8	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,3	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,5	0,3	0,0	0,2	0,1
10	16,5	17,6	15,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,6	1,3	0,8	0,0	0,2	0,2
11	18,8	20,1	17,6	100,0	100,0	99,4	0,8	2,5	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
12	21,1	22,2	19,8	96,7	100,0	92,1	1,0	2,9	2,5	1,5	0,0	0,1	0,4
13	22,6	23,7	21,8	88,6	93,4	84,0	0,8	2,2	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
14	24,2	25,4	23,0	81,0	87,1	75,5	0,8	2,7	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
15	24,0	25,0	23,0	81,4	85,1	78,0	1,4	3,9	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
16	24,4	25,0	23,8	78,2	80,3	76,3	1,4	3,5	1,5	0,7	0,0	0,4	0,3
17	23,5	23,9	22,9	79,5	83,2	77,4	0,6	3,0	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	21,3	22,9	20,0	88,2	94,1	82,8	0,1	1,7	0,1	-0,2	0,0	1,9	0,0
19	19,0	20,0	18,5	97,3	99,4	93,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	18,2	18,7	17,9	99,7	100,0	99,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,0	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,7	15,8	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,2			95,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	3,9	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	75,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,2	0,0	5,0	2,2

Duração do dia: 10,333 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