



**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, 24/05/2026**

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	18,5	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0
1	18,5	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0
2	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0
4	18,1	18,2	17,8	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	17,6	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	17,3	17,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,4	19,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
10	20,1	21,3	19,1	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
11	21,9	23,0	21,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	23,4	23,9	22,5	98,8	100,0	96,5	2,1	4,8	2,0	1,3	0,0	0,0	0,3
13	24,5	25,0	23,9	96,4	99,4	94,2	1,8	3,7	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
14	25,6	26,3	24,6	92,1	97,1	88,2	1,8	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
15	25,8	26,3	25,5	89,2	92,0	86,7	1,1	4,0	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
16	25,2	25,8	25,0	91,8	93,9	87,8	0,6	2,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	24,5	25,1	24,2	96,8	97,8	93,1	0,0	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	23,7	24,2	23,1	99,2	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
19	22,8	23,2	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			98,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,6	6,5	24,9	0,1	2,0

Duração do dia: 10,42 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