



**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, 06/04/2025**

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	17,2	17,3	17,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,2	16,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,8	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,0	16,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,1	19,1	16,9	98,4	100,0	94,9	1,0	4,7	0,9	0,2	0,0	1,1	0,1
9	19,9	20,7	19,0	93,0	96,5	88,7	1,4	5,1	1,8	0,8	0,0	0,2	0,3
10	21,5	22,3	20,6	87,3	91,2	83,8	1,5	4,5	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
11	22,4	23,8	21,3	85,2	89,9	79,8	1,2	4,3	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
12	24,7	25,4	23,8	78,9	84,1	75,4	1,4	4,9	3,5	2,1	0,0	0,3	0,7
13	25,6	26,1	25,2	77,6	82,1	74,6	1,7	5,9	3,5	2,1	0,0	1,0	0,7
14	26,3	26,8	25,8	75,9	79,5	72,9	1,9	5,3	3,2	1,9	0,0	0,2	0,6
15	26,7	27,2	26,4	75,2	78,6	72,3	1,7	4,8	2,8	1,6	0,0	0,4	0,6
16	26,3	26,9	25,6	76,4	79,4	73,2	1,1	4,0	1,6	0,8	0,0	0,8	0,3
17	25,2	25,7	24,5	78,8	80,9	76,5	1,5	5,2	1,1	0,4	0,0	1,5	0,2
18	23,3	24,5	22,0	83,4	87,8	79,2	1,6	4,9	0,4	0,0	0,0	1,9	0,0
19	21,0	22,0	20,3	91,9	94,2	87,9	1,3	4,6	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	19,9	20,3	19,5	95,8	96,9	94,1	0,9	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,5	19,0	97,7	99,0	96,9	0,8	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,0	18,4	99,4	100,0	98,5	0,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			91,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	72,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	10,9	0,0	8,8	4,2

Duração do dia: 11,52 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