



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, 08/04/2025**

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	18,8	19,2	18,5	99,8	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,7	17,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,1	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,7	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,6	16,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,2	19,5	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,9	0,2	0,0	1,1	0,1
9	20,6	22,0	19,5	98,2	100,0	90,0	0,3	2,9	1,8	0,8	0,0	1,2	0,3
10	22,6	23,6	21,7	91,3	94,3	88,8	1,7	3,4	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
11	24,7	25,5	23,6	81,8	90,6	74,5	1,8	3,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	26,3	27,2	25,4	75,4	79,9	70,3	1,8	4,6	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
13	27,3	27,9	26,9	70,8	76,2	67,6	1,9	4,0	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	28,0	28,7	27,6	67,8	72,2	63,7	1,6	4,1	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	28,2	28,7	27,8	67,4	72,2	64,8	1,2	3,6	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
16	28,3	28,7	27,8	67,3	69,9	65,4	1,3	4,0	1,4	0,7	0,0	0,2	0,3
17	28,0	28,4	27,6	67,9	71,3	64,8	1,3	3,0	0,9	0,3	0,0	1,7	0,2
18	27,1	27,6	25,9	71,9	74,8	68,8	0,1	1,7	0,3	0,0	0,0	1,6	0,0
19	25,3	25,9	24,5	76,1	81,4	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,6	25,6	23,8	80,3	84,2	74,2	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,6	23,9	23,2	85,3	87,5	84,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,3	22,6	88,8	90,8	87,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,6	21,7	93,2	95,9	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,2			86,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	10,6	0,0	6,5	4,1

Duração do dia: 11,47 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