



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

**SABADO, 20/06/2026**

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	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,0	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,1	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,7	14,9	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,0	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,2	16,0	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,5	19,2	16,1	99,8	100,0	97,9	0,6	3,4	0,9	0,5	0,0	0,2	0,1
10	19,8	20,6	18,6	95,3	99,1	91,0	3,5	6,6	1,2	0,8	0,0	0,7	0,2
11	20,7	21,0	19,9	92,7	94,9	90,2	3,3	6,5	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
12	20,8	21,1	20,6	93,2	94,6	91,7	3,2	6,1	0,8	0,5	0,0	0,1	0,1
13	21,8	23,2	21,1	91,0	93,5	86,4	3,9	6,6	1,3	0,8	0,0	0,1	0,2
14	22,6	23,0	22,4	89,4	91,2	86,9	3,2	7,0	0,9	0,5	0,0	0,2	0,2
15	22,6	22,8	22,2	90,0	91,3	88,9	2,3	5,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
16	21,8	22,2	21,5	94,7	97,3	90,5	1,0	2,8	0,2	0,1	0,0	0,3	0,0
17	21,5	21,8	21,1	95,1	96,5	93,4	1,5	3,4	0,1	0,0	0,0	2,3	0,0
18	20,8	21,1	20,3	97,4	99,1	96,1	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
19	20,5	20,8	20,2	98,1	99,8	96,6	1,9	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	20,4	20,6	20,1	98,5	99,6	97,5	2,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,4	18,5	99,8	100,0	98,4	2,3	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,2	18,5	16,8	100,0	100,0	100,0	2,3	5,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
23	16,4	16,8	16,1	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,3			97,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,2		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	86,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,4	2,7	0,8	4,3	1,0

Duração do dia: 9,994 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