



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

**QUINTA-FEIRA, 13/02/2025**

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	22,5	22,9	22,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,4	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
7	20,8	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,6	24,2	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	1,7	0,7	0,0	0,1	0,3
10	24,9	25,9	24,0	99,6	100,0	97,3	0,7	3,1	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,4	27,3	25,6	93,8	99,6	87,1	0,6	3,2	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	26,8	27,3	26,6	92,6	95,5	86,2	0,2	2,0	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
13	27,6	28,4	26,8	90,9	95,2	87,6	0,8	2,8	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
14	27,9	28,9	27,1	91,4	96,0	85,2	0,4	3,1	1,8	1,1	0,0	0,0	0,4
15	26,6	27,2	25,5	96,7	98,5	93,5	0,8	4,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
16	26,4	27,4	25,4	94,6	97,6	89,2	1,6	4,0	1,4	0,8	0,0	0,5	0,3
17	26,4	27,4	25,6	93,7	96,4	90,7	2,2	4,2	0,8	0,4	0,0	0,4	0,1
18	25,3	25,7	24,9	96,4	98,5	93,4	1,2	4,2	0,4	0,1	0,0	0,8	0,1
19	24,4	24,9	23,5	99,4	100,0	98,5	0,2	3,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
20	23,0	23,5	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	22,9	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,5	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,0	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			97,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	85,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,1	8,1	0,8	2,2	3,0

Duração do dia: 12,266 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