



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, 20/02/2025**

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	23,2	23,6	22,8	97,0	99,1	94,9	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,2	21,5	99,4	100,0	96,8	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	21,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,1	22,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,7	22,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,2	24,8	21,4	100,0	100,0	99,5	0,2	2,2	0,9	0,4	0,0	0,2	0,2
9	25,8	26,8	24,7	96,8	100,0	91,8	2,2	3,8	2,0	1,1	0,0	0,3	0,4
10	28,0	29,1	26,7	87,0	94,9	77,6	2,4	4,0	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	29,6	30,2	29,0	80,1	83,6	76,9	2,4	4,3	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
12	30,7	31,1	30,1	77,6	82,4	73,0	2,5	4,9	3,8	2,5	0,0	0,1	0,8
13	31,5	32,3	31,0	72,3	82,6	67,6	2,7	5,5	3,9	2,6	0,0	0,3	0,8
14	32,4	33,0	32,0	70,6	75,7	66,0	2,0	5,2	3,8	2,5	0,0	0,4	0,8
15	32,7	33,2	32,3	69,6	75,3	65,3	1,8	4,8	3,3	2,1	0,0	0,9	0,7
16	33,0	33,3	32,8	68,4	73,0	64,7	1,6	3,7	2,7	1,6	0,0	1,0	0,6
17	32,1	33,3	30,5	72,8	78,8	64,8	1,6	4,1	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
18	27,1	30,5	25,5	89,8	96,2	78,8	2,8	5,0	0,1	-0,1	0,0	2,4	0,0
19	25,6	26,0	25,3	95,7	98,1	92,5	1,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	24,6	25,6	24,2	98,7	100,0	95,5	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,5	24,4	97,1	99,0	94,6	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,2	25,1	94,0	96,7	92,5	0,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,7	25,1	24,5	98,6	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			90,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,3		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,9	-	-	64,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,8	15,7	0,0	7,7	5,5

Duração do dia: 11,761 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