



Universidade Federal de São Carlos  
 Centro de Ciências Agrárias  
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática  
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

**SABADO, 30/12/2023**

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	25,5	25,8	25,2	79,0	81,1	77,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,6	25,2	23,9	82,8	86,7	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,2	24,6	23,6	82,4	88,0	79,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,5	24,5	22,5	86,7	94,0	78,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,0	23,6	22,3	90,0	96,0	79,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	24,3	24,5	23,6	77,0	81,6	75,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,4	24,2	23,0	88,4	92,4	78,3	0,2	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	24,2	25,2	23,5	90,2	96,5	85,9	0,0	0,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
8	25,5	26,3	25,0	87,7	92,4	84,8	0,0	1,2	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,7	27,2	26,3	84,3	86,5	82,1	0,6	3,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
10	26,6	27,0	26,3	86,4	89,9	82,8	1,2	4,0	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
11	25,7	26,6	25,4	89,4	92,1	86,5	0,6	3,7	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
12	25,3	26,2	24,1	90,7	99,5	85,2	0,3	4,0	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
13	25,4	27,2	24,3	94,6	100,0	84,4	0,4	2,8	2,6	1,0	0,0	0,1	0,5
14	26,4	27,1	25,7	89,1	94,2	84,5	1,0	3,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
15	26,2	27,3	25,3	91,8	100,0	84,2	0,8	4,1	2,3	0,9	0,0	0,0	0,5
16	26,7	27,4	26,3	87,7	90,7	84,4	1,1	4,6	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
17	26,7	27,1	26,4	87,1	89,6	85,1	0,6	3,7	0,6	0,3	0,0	0,8	0,1
18	26,2	26,6	25,6	87,4	89,0	86,1	0,6	3,9	0,3	0,1	0,0	2,0	0,1
19	25,3	25,6	24,9	90,0	91,4	88,3	0,6	4,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
20	23,7	24,9	22,7	94,3	97,9	91,3	1,6	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,7	21,4	99,7	100,0	98,0	0,9	3,9	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
22	21,1	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,7			89,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,8	5,7	0,3	3,8	3,1

Duração do dia: 12,958 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