



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, 30/11/2024**

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	23,4	24,0	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,2	22,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,3	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,1	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,7	24,9	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	1,1	0,6	0,0	0,4	0,2
9	25,4	26,0	24,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
10	26,3	27,1	25,6	98,6	100,0	95,0	0,6	3,1	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
11	27,6	28,8	26,9	92,2	97,1	86,4	1,2	5,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
12	28,6	29,3	27,8	87,1	91,7	83,0	0,9	3,5	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
13	30,1	30,8	29,0	80,5	88,5	76,3	1,3	3,5	3,7	2,4	0,0	0,1	0,8
14	30,5	31,1	29,9	79,0	84,9	74,2	1,0	2,9	2,5	1,5	0,0	0,4	0,5
15	31,3	32,4	30,8	74,5	80,0	70,3	1,2	5,2	2,2	1,3	0,0	3,8	0,5
16	30,9	31,2	30,7	75,4	78,2	72,8	1,0	3,1	1,3	0,7	0,0	4,7	0,3
17	30,6	31,0	29,9	77,7	82,4	73,8	1,8	4,0	1,0	0,5	0,0	0,8	0,2
18	29,4	29,9	29,0	83,5	84,8	81,8	0,6	3,4	0,4	0,1	0,0	0,5	0,1
19	28,4	29,0	27,7	85,8	89,5	83,5	0,2	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	27,2	27,7	26,5	91,2	93,9	89,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,5	25,0	96,3	99,5	93,9	0,5	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,0	23,9	100,0	100,0	99,4	1,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,9	22,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,9			92,6	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	70,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,8	11,2	0,0	11,7	4,3

Duração do dia: 12,917 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