



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

**TERÇA-FEIRA, 24/10/2023**

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	25,8	26,3	25,4	79,9	82,6	76,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,2	25,6	24,9	82,4	83,9	80,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,4	25,1	23,2	85,9	90,5	82,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,0	23,2	22,8	91,8	92,6	90,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,9	23,1	22,8	91,7	92,5	90,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,0	22,9	21,5	96,7	98,5	92,3	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,4	21,5	21,3	98,2	98,5	97,8	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,6	23,6	21,5	96,5	98,2	93,6	0,6	2,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	25,0	26,0	23,6	90,5	95,6	84,8	1,7	3,7	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
9	26,5	27,3	26,0	84,6	87,1	81,5	1,8	3,7	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	28,8	30,4	27,2	78,4	85,7	69,0	2,3	4,9	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
11	31,5	32,5	30,3	64,7	71,2	58,1	3,4	7,7	3,5	2,1	0,0	0,1	0,8
12	33,0	33,7	32,3	58,5	63,2	54,6	3,5	6,6	3,5	2,1	0,0	1,0	0,8
13	33,9	34,6	33,3	56,7	61,3	53,6	3,8	6,7	3,4	2,1	0,0	1,9	0,8
14	34,5	35,3	33,8	52,8	55,9	50,1	4,2	7,1	3,1	1,9	0,0	1,1	0,8
15	35,0	35,5	34,6	51,0	54,9	47,4	3,9	7,7	2,9	1,7	0,0	1,0	0,7
16	34,2	35,3	33,1	51,3	54,4	47,1	3,2	6,7	1,2	0,6	0,0	1,2	0,4
17	28,5	33,1	25,4	71,9	87,4	53,9	2,0	9,8	0,1	-0,1	0,0	2,6	0,1
18	24,4	25,9	22,9	87,1	96,5	79,8	2,5	8,6	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	27,0	28,6	25,8	77,0	82,7	68,8	0,5	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	26,2	28,4	24,1	81,0	87,3	69,8	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,2	23,6	88,8	92,5	85,3	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,7	23,2	96,4	98,5	92,5	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,3	22,3	98,8	100,0	97,3	1,1	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,9			79,7	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,5		-	100,0	-	-	9,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,3	-	-	47,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,0	11,8	0,0	9,9	5,1

Duração do dia: 12,486 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