



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

**QUARTA-FEIRA, 25/01/2023**

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	21,2	22,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,8	18,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,3	20,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
9	23,5	24,7	22,3	99,1	100,0	94,2	0,8	2,3	2,0	1,2	0,0	0,2	0,4
10	25,3	25,9	24,5	93,4	97,2	89,5	0,9	2,6	2,6	1,7	0,0	0,1	0,5
11	26,8	27,4	25,9	88,3	92,0	84,6	1,1	2,9	2,9	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,5	29,0	26,3	84,6	91,3	77,8	0,8	3,0	2,5	1,8	0,0	0,1	0,5
13	28,9	29,6	27,8	76,3	83,3	69,7	1,6	3,7	3,8	2,8	0,0	0,1	0,8
14	29,9	30,5	29,2	73,2	80,5	67,2	1,1	3,4	3,7	2,6	0,0	0,8	0,8
15	30,4	31,1	29,5	69,3	76,3	60,9	1,0	4,0	3,0	2,1	0,0	1,7	0,6
16	30,6	31,3	29,9	65,3	71,2	60,6	1,4	3,9	2,2	1,4	0,0	3,0	0,5
17	30,4	31,1	29,4	64,1	68,0	61,2	1,2	3,1	1,2	0,7	0,0	0,5	0,3
18	30,9	31,5	30,1	60,3	63,9	56,0	0,8	3,1	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
19	28,3	30,1	26,8	70,3	77,6	63,8	0,1	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,0	26,8	24,8	80,0	86,1	75,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,1	24,2	87,0	89,1	83,9	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,2	23,7	91,5	96,6	84,1	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,3	23,7	22,9	98,3	99,5	96,6	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			87,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,3	15,2	0,0	8,2	5,0

Duração do dia: 12,852 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