



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

**QUINTA-FEIRA, 25/01/2024**

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	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,7	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,8	16,0	15,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,7	16,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,4	18,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,6	3,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,8	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,5	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
9	21,8	22,7	20,6	97,8	100,0	94,8	1,2	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
10	22,8	23,7	22,4	95,4	97,5	92,5	1,1	4,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,0	24,6	23,5	91,7	96,6	87,7	0,8	2,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	24,1	24,7	23,4	91,7	95,6	87,8	0,6	3,4	1,3	0,7	0,0	0,2	0,3
13	24,5	25,3	23,8	89,7	92,6	86,0	0,9	3,3	1,1	0,6	0,0	0,2	0,2
14	25,8	27,8	24,6	85,3	90,3	77,7	1,2	5,2	2,2	1,3	0,0	0,5	0,4
15	26,0	27,5	25,3	84,6	87,6	80,1	1,0	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	26,2	27,6	24,5	82,9	88,4	77,9	1,5	4,7	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
17	26,4	27,6	25,2	79,8	83,2	75,9	1,4	4,3	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
18	25,3	26,4	24,0	81,4	85,1	78,7	1,5	4,0	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
19	22,8	24,0	21,7	87,4	90,2	84,1	1,4	6,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	21,0	21,7	20,7	91,5	93,1	89,4	1,5	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,7	20,0	94,7	96,1	92,9	0,7	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	20,0	18,9	96,9	98,5	96,1	0,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,9	17,8	99,2	100,0	98,1	0,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,0			93,8	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	75,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,2	8,4	0,0	1,5	3,3

Duração do dia: 12,753 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