



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**QUARTA-FEIRA, 20/01/2021**

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	23,3	23,6	23,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,9	23,1	22,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,7	22,9	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,7	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,6	21,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
8	23,3	24,3	22,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
9	25,1	26,0	24,3	98,7	100,0	93,3	1,3	3,9	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	26,8	27,3	26,0	89,4	97,8	82,4	2,6	5,5	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
11	27,7	28,6	27,1	85,2	90,3	77,3	2,4	4,6	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	29,0	29,8	28,3	80,3	85,8	73,5	2,3	4,7	3,6	2,3	0,0	0,1	0,7
13	30,3	30,9	29,7	71,7	78,9	65,8	2,2	5,1	4,2	2,6	0,0	0,1	0,9
14	31,0	31,4	30,2	63,6	74,4	56,6	1,3	3,9	3,6	2,2	0,0	0,3	0,8
15	31,3	31,8	30,5	62,1	68,4	56,8	1,6	3,6	3,5	2,1	0,0	0,5	0,7
16	31,0	31,4	30,7	64,5	71,0	59,5	1,0	3,1	1,9	1,0	0,0	1,1	0,4
17	30,6	31,5	28,8	69,9	83,7	59,0	1,2	4,5	1,2	0,6	0,0	1,5	0,3
18	28,4	28,9	27,7	82,3	85,3	80,3	2,5	4,4	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
19	26,9	27,7	26,0	89,7	94,5	84,7	2,1	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	25,6	26,0	25,5	96,0	97,1	93,9	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,8	25,9	24,1	98,1	100,0	93,5	2,1	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,5	24,1	99,6	100,0	98,3	1,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,0	24,3	23,8	99,1	99,7	98,3	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			89,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	56,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	14,5	0,0	6,2	5,6

Duração do dia: 12,914 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