



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

**DOMINGO, 28/02/2021**

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	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,0	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,7	22,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	1,1	0,3	0,0	0,1	0,2
10	23,5	24,8	22,5	98,5	100,0	94,6	2,1	4,4	2,6	1,1	0,0	0,0	0,4
11	24,7	25,4	24,3	93,2	98,0	88,9	1,7	4,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	25,0	25,4	24,7	91,1	94,2	88,5	1,7	3,8	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
13	25,4	25,6	24,8	93,1	96,6	89,8	1,9	4,4	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
14	24,3	25,0	23,7	99,3	100,0	95,9	1,2	2,9	1,9	0,6	0,5	0,0	0,4
15	25,4	26,1	24,9	95,1	98,2	90,2	1,6	3,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,4
16	25,6	25,9	25,3	93,2	96,8	87,7	2,0	3,8	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
17	26,3	26,7	25,5	87,6	91,0	85,2	1,2	2,9	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
18	25,9	27,2	25,1	89,9	92,9	85,3	1,3	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	24,6	25,1	24,3	94,3	95,8	92,6	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,9	24,3	23,6	96,6	97,3	95,6	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	23,6	23,0	97,8	98,8	97,2	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,8	23,0	22,6	98,8	99,7	98,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,1	22,5	98,1	99,4	96,9	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			96,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	85,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,5	7,9	0,8	0,1	3,4

Duração do dia: 11,866 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