



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

**DOMINGO, 07/05/2023**

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	20,6	21,2	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	20,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,4	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,6	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,8	19,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,5	21,9	18,8	99,7	100,0	97,3	1,0	2,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
10	22,2	22,9	21,5	96,0	98,9	91,5	1,4	2,9	1,2	0,7	0,0	0,1	0,2
11	24,1	25,2	21,9	89,2	98,5	82,4	1,8	4,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,4
12	25,8	26,3	25,0	81,8	86,5	76,9	2,0	4,1	2,7	1,7	0,0	0,1	0,5
13	26,6	27,5	25,9	79,5	83,3	76,1	2,0	4,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	27,0	27,6	26,6	76,7	80,3	73,4	1,7	4,9	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
15	26,5	27,1	26,3	76,2	79,5	73,6	0,9	2,5	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
16	27,1	27,5	26,5	74,7	78,1	72,6	0,9	2,5	1,3	0,6	0,0	0,8	0,2
17	26,8	27,1	26,6	76,3	78,4	73,9	0,6	2,1	0,7	0,2	0,0	3,3	0,1
18	24,8	26,9	23,4	84,6	90,3	76,6	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	22,6	23,4	22,2	91,5	93,0	89,7	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,1	22,3	22,0	89,6	90,5	88,4	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,3	21,5	89,6	91,5	87,5	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,9	20,7	92,6	94,9	89,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	21,0	19,2	96,6	100,0	93,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,9			91,4	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,7	-	-	72,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	7,0	0,0	6,4	2,7

Duração do dia: 10,75 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