



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, 16/04/2023**

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	19,2	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	0,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,2	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,4	17,6	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,4	19,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,6	22,0	19,6	100,0	100,0	98,6	0,5	2,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
10	22,8	23,7	22,0	96,6	99,9	92,7	0,8	2,2	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	24,4	25,3	23,6	91,9	95,9	87,2	0,9	2,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
12	25,7	26,5	24,8	87,8	93,3	82,4	1,1	3,2	3,2	2,1	0,0	0,0	0,6
13	26,7	27,3	25,9	82,9	87,0	79,7	1,0	3,1	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
14	27,1	27,7	26,4	83,3	88,8	78,8	1,2	3,1	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
15	27,9	28,5	27,3	80,7	85,2	76,8	0,8	3,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
16	28,2	28,9	27,0	78,0	82,7	73,3	0,3	2,3	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
17	27,3	28,7	26,2	81,5	88,7	74,8	0,2	1,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	26,6	27,3	24,5	86,7	90,4	83,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	23,3	24,5	22,7	96,8	98,9	90,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,4	22,7	22,0	99,3	100,0	98,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,3	22,9	21,9	99,3	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,3	21,9	21,0	100,0	100,0	99,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1			94,4	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	3,3	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	73,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	10,4	0,0	0,0	3,6

Duração do dia: 11,278 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