



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, 28/05/2023**

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

Média	18,8			96,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	80,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,3	2,3	0,3	1,5	1,1

Duração do dia: 10,453 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