



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

**SABADO, 22/10/2022**

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	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
8	20,9	22,3	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
9	23,6	24,6	22,3	97,1	100,0	91,7	1,0	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,9	25,6	23,9	89,6	95,8	81,0	0,8	3,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
11	26,2	26,9	25,5	80,2	86,1	75,0	1,2	3,4	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
12	27,2	28,8	26,3	74,0	79,9	68,3	1,5	4,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	28,3	29,3	27,3	68,4	74,0	61,4	2,2	5,5	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
14	29,3	30,0	28,2	63,3	70,1	55,2	2,8	5,5	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
15	29,2	30,0	28,3	64,4	69,6	60,5	1,9	4,0	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
16	29,8	30,4	28,9	61,4	66,4	56,5	2,0	5,5	2,1	1,2	0,0	0,0	0,5
17	29,3	30,0	28,6	62,3	66,3	60,0	1,6	3,9	1,3	0,5	0,0	0,4	0,3
18	27,8	29,2	26,6	66,8	70,7	60,9	0,8	3,0	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	25,9	26,6	25,1	70,5	71,5	69,7	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	24,5	25,1	22,3	72,6	89,9	68,7	0,8	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	22,3	19,9	94,3	96,6	89,9	2,1	6,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,9	18,7	98,4	100,0	96,3	1,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	1,1	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			86,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	55,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,2	0,0	1,8	4,8

Duração do dia: 12,411 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