



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, 05/08/2023**

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	19,1	19,6	18,5	76,6	80,8	73,5	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,5	17,5	83,9	86,1	80,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,9	16,9	88,0	90,7	84,8	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,6	92,1	93,9	90,3	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,2	96,1	97,3	93,7	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,5	15,6	98,1	100,0	96,3	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,7	14,4	100,0	100,0	99,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,5	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
8	15,9	18,4	14,3	98,3	100,0	88,7	0,0	1,4	0,4	0,0	0,0	1,9	0,0
9	19,5	20,6	18,3	84,9	88,9	79,9	0,6	2,0	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
10	21,6	22,4	20,5	80,0	85,6	74,9	0,8	2,4	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
11	23,7	25,4	22,0	71,2	78,5	63,9	0,7	2,9	2,4	1,3	0,0	1,4	0,4
12	26,1	27,1	25,3	61,0	66,4	55,9	1,2	3,0	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	27,4	28,1	26,9	55,0	58,9	52,3	1,0	3,4	2,8	1,6	0,0	0,1	0,6
14	28,4	29,4	27,7	53,0	57,4	50,1	1,0	3,7	2,6	1,5	0,0	0,2	0,5
15	29,2	29,6	28,7	49,6	53,1	47,3	1,0	3,1	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
16	29,3	29,7	28,9	48,5	51,6	46,7	0,9	2,8	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
17	29,0	29,5	28,4	49,9	52,9	47,8	0,4	1,9	0,8	0,2	0,0	2,0	0,1
18	27,0	28,5	24,4	55,2	61,8	50,7	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,5	24,4	23,0	63,7	65,2	61,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,2	23,0	21,7	67,2	68,9	64,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,7	20,5	69,3	70,8	67,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,8	19,7	69,3	72,0	66,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,3	20,9	19,6	68,5	72,5	66,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			74,1	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	46,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,7	0,0	7,7	3,1

Duração do dia: 10,852 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