



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

**QUINTA-FEIRA, 24/08/2023**

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	22,4	23,6	21,8	65,6	69,5	60,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	21,9	21,4	69,8	71,0	68,7	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,7	20,1	70,9	75,7	68,2	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,1	19,3	77,7	79,1	75,4	0,8	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,7	20,0	19,3	77,2	79,7	75,1	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,1	19,4	76,3	77,6	74,5	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,5	18,6	77,5	79,9	75,9	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,0	18,7	75,6	78,7	73,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,9	24,8	20,0	68,6	73,8	60,7	0,1	1,4	0,6	0,2	0,0	1,5	0,1
9	24,6	25,4	23,8	67,4	74,2	60,7	1,0	2,2	1,0	0,5	0,0	0,7	0,2
10	26,9	28,1	25,1	58,7	67,0	51,9	1,8	4,4	1,7	1,0	0,0	0,0	0,4
11	29,7	31,5	27,9	49,3	56,2	42,8	2,1	4,3	1,9	1,1	0,0	0,1	0,4
12	32,4	33,8	30,7	44,4	47,8	42,0	1,7	4,9	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
13	34,1	34,7	32,9	45,4	48,5	43,5	3,9	7,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,7
14	31,8	33,7	29,1	54,2	68,9	45,2	3,1	6,4	1,1	0,3	0,0	0,3	0,3
15	33,3	34,8	30,2	49,1	64,6	41,0	3,7	8,4	2,0	1,2	0,0	0,7	0,5
16	31,6	33,7	29,3	52,8	61,6	43,6	4,3	7,3	0,8	0,4	0,0	0,5	0,3
17	28,4	29,3	28,0	57,9	63,0	55,6	3,8	8,2	0,4	0,1	0,0	1,6	0,2
18	27,5	28,1	26,6	64,7	66,8	62,1	2,4	7,0	0,2	0,0	0,0	0,9	0,1
19	25,9	27,2	25,1	68,3	71,2	64,4	1,9	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,2	27,0	25,8	71,4	74,2	65,1	2,2	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	26,3	25,2	69,1	73,2	61,6	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,5	25,0	64,0	66,9	61,1	1,8	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	26,5	22,8	75,0	83,4	63,6	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			64,6	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,8		-	83,4	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	41,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	6,6	0,0	6,9	3,8

Duração do dia: 10,95 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