



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, 05/10/2023**

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	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,4	22,7	21,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	22,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,9	22,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,2	25,9	22,7	99,8	100,0	97,1	2,0	4,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	27,1	28,4	25,9	95,0	99,7	89,8	2,7	5,2	2,8	1,7	0,3	0,0	0,5
11	29,3	30,3	28,2	88,2	94,8	82,3	2,6	5,2	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
12	31,6	32,7	30,3	78,4	85,6	71,7	3,8	7,4	3,4	2,1	0,0	0,0	0,7
13	32,7	33,6	32,0	71,3	76,7	63,6	5,1	10,2	3,0	1,9	0,0	0,2	0,7
14	33,5	34,2	32,8	65,3	68,5	60,4	5,9	9,7	2,9	1,8	0,0	0,2	0,7
15	33,6	34,2	32,9	65,6	69,1	62,4	4,8	8,5	2,2	1,3	0,0	0,4	0,5
16	33,3	34,0	32,5	63,5	66,7	59,8	4,9	9,7	1,5	0,8	0,0	0,3	0,4
17	32,8	33,4	32,4	65,9	68,4	62,2	3,8	7,6	0,9	0,4	0,0	2,0	0,3
18	32,1	33,4	30,7	67,4	72,6	62,2	2,3	5,5	0,3	0,0	0,0	0,6	0,1
19	30,0	30,7	29,5	75,8	79,2	72,2	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	29,4	29,6	29,1	79,1	80,8	78,0	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	29,1	26,5	89,0	95,7	80,4	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,6	26,5	25,1	97,9	100,0	95,2	0,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	25,1	23,2	100,0	100,0	99,8	1,0	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,7			87,6	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,2		-	100,0	-	-	10,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	59,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,2	12,4	0,3	3,9	5,0

Duração do dia: 11,944 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