



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

**QUARTA-FEIRA, 27/09/2023**

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	29,1	29,5	28,6	66,0	68,6	64,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	28,8	29,0	28,6	67,3	69,2	65,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	27,8	28,7	27,4	71,8	74,9	67,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	27,2	27,8	26,9	73,9	75,3	71,7	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	26,8	26,9	26,6	76,5	78,3	74,9	0,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	26,7	27,6	24,7	78,8	97,5	72,9	1,8	6,6	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
6	24,0	24,7	23,4	98,5	100,0	95,6	2,0	5,5	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
7	23,4	24,3	22,9	99,9	100,0	99,0	4,0	8,8	0,0	-0,2	1,5	0,0	0,0
8	23,5	24,0	23,2	97,3	100,0	95,4	3,3	7,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	23,9	24,4	23,4	96,0	97,7	94,0	0,6	3,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
10	23,8	24,5	23,1	99,1	100,0	96,5	1,2	3,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
11	24,0	24,3	23,8	99,4	100,0	98,0	1,3	2,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
12	25,3	26,1	24,3	98,3	100,0	96,1	1,8	3,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
13	28,4	30,3	26,1	91,4	98,8	82,2	1,7	3,6	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	31,6	34,5	30,3	78,5	86,3	61,5	2,0	5,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
15	34,7	35,1	34,4	60,5	63,8	56,7	3,8	8,0	2,8	1,6	0,0	0,0	0,7
16	35,0	35,3	34,7	58,0	60,9	55,5	3,6	7,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,5
17	34,3	35,0	33,6	60,9	63,2	57,7	3,1	5,6	1,0	0,4	0,0	0,1	0,3
18	32,7	33,6	32,0	65,4	68,5	61,9	2,6	4,9	0,2	0,0	0,0	1,1	0,1
19	23,3	32,0	19,2	91,4	100,0	66,7	3,5	20,9	0,0	-0,1	20,1	0,0	0,0
20	20,8	21,9	20,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,5	21,9	21,1	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,7			84,5	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,3		-	100,0	-	-	20,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,6	23,9	1,2	3,1

Duração do dia: 10,361 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