



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, 19/04/2023**

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	20,8	21,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	7,0	0,0	0,0	19,8	0,0	0,0
1	18,9	19,8	18,8	100,0	100,0	100,0	2,9	9,3	0,0	0,0	37,1	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	2,7	5,1	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,9	4,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
5	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,6	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,8	21,4	20,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,8	23,3	21,1	99,8	100,0	97,4	1,2	3,2	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
11	23,9	24,8	22,8	93,6	99,8	85,2	1,8	3,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,0	25,5	24,5	84,3	90,1	79,0	1,8	4,0	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	25,9	26,4	25,3	77,8	83,5	72,6	2,4	5,2	3,3	2,1	0,0	0,0	0,6
14	26,5	27,0	25,8	73,7	80,1	67,2	2,7	6,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
15	26,7	27,0	26,5	67,1	71,3	63,1	2,9	5,4	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
16	26,2	26,8	25,5	66,3	69,6	62,6	2,7	5,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
17	24,7	25,6	23,1	72,1	79,3	64,3	2,5	5,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	21,8	23,1	21,1	84,2	88,1	79,2	1,4	2,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,1	21,1	19,1	87,4	94,3	82,0	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,5	19,1	17,8	97,1	99,4	94,4	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,4	17,5	98,9	100,0	97,5	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,3	18,2	16,9	98,3	99,8	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,4	17,0	15,9	99,0	100,0	92,3	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,3			91,6	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	62,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	10,1	64,3	0,0	3,6

Duração do dia: 11,078 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