



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

**SEXTA-FEIRA, 19/08/2022**

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	18,8	18,9	18,6	95,2	96,4	94,6	0,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,6	17,4	99,0	100,0	96,2	1,9	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,4	16,8	99,5	100,0	98,6	1,5	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	99,6	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,5	16,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,5	15,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,5	15,9	14,6	100,0	100,0	100,0	1,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,3	14,6	14,2	99,7	100,0	98,3	0,9	4,0	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
10	14,4	14,6	14,2	97,3	98,7	96,1	0,9	5,5	0,3	0,1	0,0	0,3	0,1
11	14,4	15,1	14,0	93,7	96,8	88,6	1,4	4,7	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
12	15,0	15,6	14,5	87,6	90,3	84,9	1,5	4,6	1,3	0,6	0,0	0,6	0,2
13	15,4	15,7	15,1	85,4	86,9	83,7	1,8	4,4	1,3	0,6	0,0	0,3	0,2
14	15,8	16,6	15,1	83,3	87,3	79,5	1,9	4,7	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
15	15,8	16,7	14,8	81,7	85,2	78,6	2,0	4,4	1,4	0,7	0,0	1,0	0,2
16	15,5	15,9	15,1	81,6	85,0	79,7	2,1	5,4	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
17	15,1	15,6	14,3	81,4	82,9	79,7	2,1	5,5	0,9	0,3	0,0	0,2	0,1
18	13,6	14,3	12,8	84,7	87,5	82,9	1,7	4,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	12,1	12,8	11,6	90,4	93,6	87,2	1,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	11,0	11,5	10,6	95,7	97,8	93,2	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,4	10,6	10,2	98,5	99,3	97,5	0,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	10,1	10,2	9,9	99,5	100,0	99,0	0,7	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	9,9	10,0	9,9	100,0	100,0	99,8	0,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,7			93,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			9,9	-	-	78,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,2	3,1	0,0	3,5	1,3

Duração do dia: 10,114 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