



**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**

**SEGUNDA-FEIRA, 25/05/2020**

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	11,9	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	11,9	12,0	11,9	100,0	100,0	99,8	1,3	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	11,9	11,9	11,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	11,7	11,8	11,6	99,9	100,0	99,3	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,5	11,6	11,4	99,3	100,0	98,2	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,5	11,2	99,9	100,0	99,1	0,5	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	11,1	11,3	11,0	99,9	100,0	99,3	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	11,3	11,6	11,0	99,0	100,0	96,6	1,2	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,1	12,5	11,6	95,9	97,5	93,4	1,9	3,5	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	12,9	14,3	12,2	91,4	95,8	85,9	1,8	4,0	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
11	15,0	15,9	14,3	83,6	88,1	75,5	1,9	4,3	2,3	1,3	0,0	0,0	0,3
12	16,6	18,0	15,8	76,0	81,3	69,3	1,7	7,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,4
13	18,4	19,3	17,7	65,2	73,5	60,1	2,6	5,0	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
14	19,9	20,4	19,2	57,3	64,4	52,3	2,7	5,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
15	20,2	20,4	20,0	54,0	58,5	49,8	3,0	5,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
16	20,4	20,5	20,2	55,7	59,1	51,6	2,6	5,4	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	19,6	20,4	18,7	58,7	61,9	55,4	2,4	4,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
18	17,0	18,7	15,3	68,7	75,6	60,6	1,8	3,8	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	14,6	15,3	13,7	77,9	82,6	74,9	1,5	3,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
20	12,9	13,8	11,9	85,7	91,1	81,2	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	12,2	12,7	12,0	87,9	89,5	85,9	0,5	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	11,8	12,1	11,3	89,2	91,6	87,5	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,9	11,5	10,6	93,7	95,1	90,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	14,1			85,0	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,5		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			10,6	-	-	49,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	6,8	0,0	0,3	2,5

Duração do dia: 10,544 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