



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, 15/06/2020**

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	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,4	14,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,2	14,3	14,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,2	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,1	14,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,1	18,3	16,2	99,2	100,0	96,0	0,5	3,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,3	20,4	18,1	93,1	97,4	88,4	1,6	3,7	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	21,5	22,1	20,4	84,0	89,2	79,4	1,5	3,6	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,7	23,7	21,9	78,2	83,6	73,8	1,9	4,0	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
13	23,9	24,3	23,4	73,1	76,3	70,2	1,8	4,8	2,3	1,5	0,0	0,0	0,4
14	24,7	25,1	24,2	70,9	73,6	68,3	1,4	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
15	25,3	25,5	25,0	68,8	71,6	67,0	1,4	3,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
16	25,5	25,9	25,3	68,1	70,8	66,3	1,0	2,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	25,3	25,9	24,7	67,6	70,4	65,5	0,6	2,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
18	23,4	25,1	21,6	74,8	82,1	67,8	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,9	22,3	21,2	81,7	86,8	79,7	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,4	21,2	20,1	89,7	90,8	86,9	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,1	19,2	92,7	94,2	90,4	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,2	17,7	95,4	99,4	93,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,0	17,6	99,0	99,8	98,1	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,1			89,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	6,1	0,0	0,1	2,3

Duração do dia: 10,484 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