



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

**TERÇA-FEIRA, 01/10/2019**

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	21,3	21,7	20,8	75,2	78,9	71,7	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	20,8	18,7	89,0	92,2	78,9	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,1	18,4	91,5	93,6	90,4	1,0	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,9	18,4	17,5	95,9	97,4	93,3	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,8	16,9	97,6	98,8	96,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,0	17,2	16,5	98,9	100,0	98,1	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,9	15,6	99,7	100,0	98,3	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,9	16,2	96,8	100,0	91,0	0,2	1,6	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,7	20,6	18,7	90,0	95,3	86,0	1,3	2,9	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,3	24,0	20,6	82,0	88,3	75,0	2,1	3,6	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,6	23,9	70,2	79,2	64,7	2,9	5,9	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
11	27,9	28,8	26,6	63,6	68,3	60,5	3,3	6,0	3,3	2,0	0,0	0,1	0,7
12	29,9	31,3	28,6	59,0	63,3	53,2	3,4	6,1	3,5	2,2	0,0	0,0	0,8
13	31,4	32,0	30,7	52,2	56,5	48,2	3,3	6,6	3,5	2,2	0,0	0,0	0,8
14	32,2	33,1	31,7	49,3	52,6	46,0	2,5	4,9	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
15	33,2	33,9	32,6	44,2	46,8	42,1	2,2	4,9	2,7	1,6	0,0	0,0	0,6
16	33,3	34,0	33,0	43,9	45,6	41,9	1,6	3,9	2,0	1,1	0,0	0,0	0,5
17	32,8	33,3	32,0	45,3	47,2	43,8	1,3	3,6	0,8	0,3	0,0	1,0	0,2
18	32,1	32,7	30,8	46,7	50,7	44,3	1,3	2,6	0,4	0,0	0,0	1,3	0,1
19	29,5	30,8	28,8	53,0	55,0	50,5	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	27,8	28,8	27,1	59,7	63,6	54,2	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,3	26,4	64,4	66,0	63,1	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,3	26,9	25,9	64,9	67,0	63,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,6	25,9	25,4	65,2	66,2	64,2	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			70,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,0		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	12,4	0,0	2,9	5,2

Duração do dia: 12,022 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