



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

**QUINTA-FEIRA, 28/09/2017**

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	21,7	21,9	21,5	77,6	78,7	76,7	2,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,5	20,9	77,0	78,6	74,6	2,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,8	21,3	20,5	77,8	79,4	75,9	2,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,6	20,0	80,4	81,6	78,9	2,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,6	20,0	19,1	83,8	86,1	81,5	2,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,1	18,5	87,5	88,8	85,9	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	19,0	17,1	92,0	95,2	85,1	0,8	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,6	17,2	93,5	95,8	90,2	0,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,7	21,2	18,5	87,8	92,7	82,5	1,1	2,5	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	22,7	24,0	21,2	76,0	84,5	68,3	1,0	2,5	1,9	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,3	26,6	24,0	67,2	72,4	61,4	1,4	3,5	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
11	27,3	28,9	25,9	58,3	64,2	52,9	1,3	3,4	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
12	28,7	29,5	27,9	54,1	57,1	51,0	1,5	3,7	3,5	1,9	0,0	0,1	0,7
13	30,4	31,2	29,5	48,4	52,0	45,7	1,9	4,5	3,5	1,9	0,0	0,4	0,8
14	31,4	31,9	30,8	43,0	48,6	39,1	1,5	5,5	2,9	1,5	0,0	0,8	0,6
15	31,7	32,8	31,2	40,2	42,9	38,4	1,7	5,2	1,8	0,9	0,0	1,3	0,4
16	32,0	32,8	31,1	39,0	42,5	37,4	2,0	4,0	1,5	0,7	0,0	1,1	0,4
17	31,0	31,7	30,4	41,1	44,6	38,1	0,9	2,7	0,3	0,0	0,0	1,3	0,1
18	29,3	30,5	27,4	45,6	52,0	42,5	2,2	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,1
19	27,6	28,6	25,6	61,0	78,8	43,5	2,4	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,5	25,6	22,7	81,0	86,8	77,1	2,7	6,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,6	20,7	90,4	92,8	86,5	3,1	7,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,2	92,9	93,5	92,3	2,5	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,2	19,5	94,4	96,1	93,0	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,2			70,4	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,8		-	96,1	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,1	-	-	37,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	9,3	0,0	6,9	5,0

Duração do dia: 11,52 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