



Universidade Federal de São Carlos  
Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental  
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI  
Coord.: Prof.º José Geanini Peres Resp. EMA: Gabriela Strozzi



Estação Meteorológica Automática - EMA  
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

**SEXTA-FEIRA, 10/02/2017**

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	21,5	21,7	21,3	94,5	95,0	93,7	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,3	21,2	94,4	95,5	92,9	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,3	20,8	93,0	94,6	92,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,1	95,7	97,7	94,3	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,1	19,3	99,1	100,0	97,6	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,9	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,2	20,1	18,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,2	22,3	20,1	99,2	100,0	97,1	1,3	2,5	1,1	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,5	24,5	22,3	93,6	98,0	87,8	1,5	3,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,2	24,4	87,3	91,7	82,3	1,8	3,8	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
11	26,6	27,0	26,0	82,5	88,6	77,8	2,1	4,3	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,7	28,3	27,0	79,7	86,1	74,6	2,2	5,4	3,6	2,4	0,0	0,1	0,7
13	28,7	29,6	27,7	76,7	85,0	70,3	2,4	4,9	3,7	2,5	0,0	0,1	0,8
14	29,3	30,0	28,4	74,6	80,9	68,9	1,9	4,0	3,2	2,1	0,0	0,6	0,7
15	29,7	30,6	28,9	72,6	78,5	66,8	1,8	4,0	2,8	1,8	0,0	0,9	0,6
16	30,0	30,3	29,2	71,6	77,6	65,6	2,1	4,5	2,7	1,7	0,0	0,9	0,6
17	30,6	31,4	30,2	66,2	72,5	60,9	1,0	3,0	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
18	30,3	30,8	29,7	67,1	72,9	61,6	1,0	2,2	0,9	0,3	0,0	1,5	0,2
19	28,8	29,7	28,0	70,7	73,5	68,8	0,7	1,9	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	27,4	28,1	27,0	75,9	78,0	71,2	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	27,3	26,8	77,0	78,8	76,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,8	25,3	83,4	87,7	78,7	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	25,3	24,7	90,8	93,9	87,7	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,9			85,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	60,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,1	15,6	0,0	6,0	5,3

Duração do dia: 12,589 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