



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

### SEGUNDA-FEIRA, 29/08/2016

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	20,9	21,1	20,5	71,3	73,5	70,5	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,4	19,7	75,6	77,3	73,5	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,4	19,6	76,1	78,3	73,8	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,3	19,7	76,0	77,6	74,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,8	18,0	81,2	84,7	77,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,0	17,5	85,3	87,1	84,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,5	18,1	17,1	86,4	88,5	83,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,3	17,7	17,0	88,0	89,9	85,3	0,7	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,3	19,7	17,2	86,7	90,0	82,2	0,6	1,6	0,8	0,2	0,0	0,5	0,1
9	21,8	23,7	19,7	74,7	84,0	64,5	2,0	3,4	1,7	0,7	0,0	0,4	0,3
10	25,0	26,7	23,7	61,0	67,0	54,9	3,2	5,8	2,4	1,1	0,0	0,0	0,5
11	27,4	28,4	26,4	54,4	57,6	51,0	4,5	7,4	3,1	1,5	0,0	0,0	0,6
12	29,2	30,5	28,2	50,3	55,7	43,4	4,2	6,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,1	30,1	43,8	47,4	39,6	3,8	6,5	3,5	1,8	0,0	0,4	0,8
14	30,8	31,2	30,0	41,3	46,7	37,4	2,9	6,3	2,6	1,3	0,0	0,8	0,6
15	31,6	31,9	31,0	37,2	45,2	34,0	2,3	5,3	2,8	1,4	0,0	0,9	0,6
16	31,8	32,1	31,5	35,4	39,2	32,5	1,6	4,2	1,9	0,8	0,0	0,9	0,4
17	30,9	31,8	30,4	38,9	44,0	34,3	1,8	3,4	0,9	0,3	0,0	1,0	0,2
18	29,1	30,5	27,5	45,7	49,7	40,1	0,6	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	27,2	27,7	26,4	49,0	51,9	47,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,9	26,4	25,4	50,6	52,4	49,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,4	24,5	53,3	55,7	52,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,5	24,5	22,9	60,0	63,6	55,7	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,2	22,7	64,5	66,9	63,0	1,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,3			61,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	90,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,0	-	-	32,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,3	9,0	0,0	6,7	4,7

Duração do dia: 11,305 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