



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: Cesar Augusto Santana



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

**QUINTA-FEIRA, 28/01/2016**

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	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,9	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,1	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,9	23,7	22,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,9	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	24,4	25,0	23,6	98,5	100,0	95,9	1,2	3,1	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
11	25,5	25,9	24,9	94,1	97,4	90,9	1,1	2,8	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	26,1	26,5	25,7	92,4	96,0	89,0	1,2	3,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	26,5	26,9	26,2	88,7	92,0	85,4	0,6	2,1	1,2	0,7	0,0	0,0	0,3
14	27,2	27,9	26,8	86,4	89,6	82,6	0,9	2,5	2,3	1,5	0,0	0,1	0,5
15	28,3	28,6	27,9	83,6	88,4	80,2	1,4	4,8	2,4	1,6	0,0	0,0	0,5
16	29,0	29,7	28,3	80,0	85,1	75,2	1,7	3,9	2,3	1,5	0,0	0,0	0,5
17	29,4	30,0	28,9	78,3	83,3	72,6	1,5	3,1	1,4	0,9	0,0	0,1	0,3
18	28,7	29,0	28,4	82,4	85,0	78,4	1,3	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
19	27,9	28,6	26,3	85,0	90,9	81,9	1,7	3,4	0,2	0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,6	26,3	23,6	93,1	96,6	87,1	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,6	22,9	98,5	99,5	96,4	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,7	24,7	22,9	98,3	100,0	95,2	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,8	22,0	100,0	100,0	99,5	1,1	4,9	0,0	-0,1	4,8	0,0	0,0
Média	24,1			94,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	72,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	8,7	5,1	0,6	3,1

Duração do dia: 12,788 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