



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

**SABADO, 16/01/2016**

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	2,2	5,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	99,6	1,6	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,6	19,5	98,6	99,9	97,6	1,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,2	98,2	99,0	97,2	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,2	19,1	99,3	100,0	98,5	1,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,0	19,2	98,8	99,5	97,8	1,3	3,2	0,3	0,2	0,0	0,1	0,0
8	20,4	21,3	20,0	97,2	98,4	95,1	1,4	3,5	0,7	0,5	0,0	0,0	0,1
9	21,9	22,8	21,3	92,8	96,3	89,5	2,0	4,2	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
10	23,7	24,9	22,8	86,9	92,8	80,6	2,3	5,2	2,4	1,7	0,0	0,0	0,4
11	25,1	25,9	24,2	81,3	86,1	76,6	2,4	5,3	3,0	2,2	0,0	0,0	0,6
12	26,2	26,8	25,5	78,5	84,2	74,1	2,6	5,7	3,0	2,1	0,0	0,3	0,6
13	26,9	27,5	26,4	76,3	80,9	71,6	2,9	6,1	2,9	2,1	0,0	0,3	0,6
14	27,5	28,2	27,0	75,9	81,2	71,2	2,8	6,3	2,5	1,7	0,0	0,5	0,5
15	27,8	28,4	27,1	74,5	80,6	70,5	3,2	6,5	2,6	1,8	0,0	0,6	0,5
16	27,4	27,8	27,1	74,6	78,2	70,8	3,2	6,8	1,6	1,1	0,0	1,0	0,4
17	26,6	27,2	26,0	76,9	79,6	74,5	3,6	7,3	1,3	0,8	0,0	1,1	0,3
18	25,7	26,5	25,0	76,5	78,9	74,8	3,2	6,9	0,5	0,2	0,0	1,0	0,1
19	24,2	25,0	23,4	81,1	83,4	77,2	2,9	7,0	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
20	22,8	23,4	22,2	85,5	89,8	82,8	2,2	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,2	21,0	91,1	93,2	89,2	2,0	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,0	20,4	92,5	94,0	91,1	2,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,0	20,4	19,6	91,1	92,0	90,4	2,1	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			88,7	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,6	14,1	0,0	5,9	4,4

Duração do dia: 13,044 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