



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, 15/05/2017

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	17,2	17,6	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,4	16,9	16,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	16,3	16,5	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	15,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,1	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,1
10	19,0	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
11	20,2	21,8	19,0	99,8	100,0	97,1	0,8	2,4	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
12	22,3	23,2	21,2	93,1	98,7	86,9	1,0	5,3	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
13	23,2	23,8	22,3	87,0	90,9	82,8	0,8	2,7	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	23,7	24,6	23,2	82,8	85,7	79,2	1,0	2,8	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
15	24,2	25,0	23,4	78,8	83,5	72,8	0,5	2,2	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
16	24,5	24,8	24,0	78,1	81,5	75,9	0,6	2,4	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
17	23,3	24,0	22,3	84,4	88,9	78,5	0,5	2,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
18	21,9	22,3	21,5	89,3	92,4	86,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	20,9	21,6	20,1	93,2	97,0	89,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,5	20,9	20,0	94,7	97,7	92,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,5	20,9	20,4	95,9	97,7	94,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,2	90,3	94,8	85,9	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	19,8	86,4	88,9	84,4	0,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			93,9	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	72,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,2	5,0	0,3	1,1	1,7

Duração do dia: 10,642 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