



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, 20/03/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,9	18,0	17,8	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,8	17,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,6	17,6	17,5	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,7	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	19,0	19,8	18,2	99,9	100,0	98,5	1,3	3,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	20,8	21,7	19,8	96,2	99,7	91,9	1,8	4,3	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	22,4	23,6	21,4	90,6	95,2	86,9	1,8	3,8	2,5	1,5	0,0	0,0	0,4
11	24,0	24,7	23,4	86,5	90,2	81,2	2,0	4,3	3,0	1,8	0,0	0,0	0,5
12	25,4	26,5	24,6	80,4	86,1	75,5	1,8	4,3	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	26,2	26,9	25,4	78,1	83,6	72,7	2,1	4,6	3,4	2,1	0,0	0,1	0,7
14	26,6	27,4	26,1	75,5	83,5	70,6	2,1	4,7	2,5	1,5	0,0	0,4	0,5
15	26,7	27,5	26,0	73,9	77,3	70,7	1,5	5,5	1,5	0,8	0,0	0,7	0,3
16	26,8	28,1	26,0	73,0	76,6	69,7	1,9	4,3	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3
17	26,8	27,6	26,3	71,8	74,4	70,2	2,5	5,4	1,4	0,6	0,0	0,8	0,3
18	25,9	26,5	25,0	74,4	78,0	70,9	2,1	5,1	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
19	24,0	25,0	23,2	81,4	83,7	77,7	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,3	23,2	21,5	85,2	87,2	83,4	2,1	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,5	20,2	86,6	87,9	83,9	2,2	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,5	20,1	18,9	89,1	91,3	86,9	2,2	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,9	18,0	91,6	92,4	90,8	2,1	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,7			88,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	9,8	0,0	4,4	4,1

Duração do dia: 11,805 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45