



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

TERÇA-FEIRA, 14/03/2017

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	22,0	22,6	21,7	100,0	100,0	99,4	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,0	20,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,0	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,1	21,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
7	21,1	21,6	20,9	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
8	22,2	22,6	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,6	24,9	22,6	97,7	100,0	92,2	1,0	2,8	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	26,1	26,9	24,9	88,1	94,7	82,7	1,0	3,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
11	27,2	28,2	26,3	82,8	87,6	77,9	1,4	3,6	2,3	1,4	0,0	0,1	0,5
12	29,0	29,9	27,7	76,1	84,4	69,1	1,6	4,2	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,0	30,8	29,3	71,5	78,3	67,9	1,9	6,2	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	30,4	31,3	29,6	69,7	76,6	64,0	1,4	3,5	2,1	1,3	0,0	0,0	0,5
15	29,7	30,5	28,4	72,1	75,8	67,4	1,9	4,0	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
16	27,5	31,5	21,0	80,1	100,0	64,2	2,9	9,6	1,4	0,5	8,1	0,0	0,3
17	19,8	21,1	18,9	100,0	100,0	100,0	4,0	10,3	0,1	-0,1	41,4	0,0	0,0
18	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	1,5	3,9	0,0	-0,1	7,1	0,0	0,0
19	19,0	19,4	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	6,7	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
20	19,6	19,9	19,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
21	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			93,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	10,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	10,0	63,0	1,4	3,9

Duração do dia: 10,197 horas.

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

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