



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, 23/05/2017

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	17,0	17,1	16,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,3	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,7	15,0	14,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,1	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,2	14,3	14,1	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,6	15,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,5	17,4	15,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,2	19,0	17,4	97,8	100,0	95,2	1,3	3,1	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
11	19,5	20,0	18,6	94,9	99,2	91,8	1,4	3,0	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
12	20,8	21,6	19,9	90,2	95,5	86,5	1,5	3,7	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,4	22,9	21,5	86,3	89,5	83,9	1,0	3,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	23,4	23,8	23,0	83,4	87,9	81,1	0,9	3,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,1	24,5	23,8	79,9	82,7	77,9	0,9	2,9	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
16	24,5	24,9	24,1	79,8	83,1	77,9	0,6	2,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	24,2	24,9	23,0	81,1	84,4	78,6	0,7	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,9	22,9	20,8	89,1	92,7	84,0	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	20,4	20,8	20,1	93,1	94,3	92,1	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	19,7	20,1	19,2	95,7	97,2	93,9	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,2	19,0	95,5	97,8	93,2	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,1	18,3	92,8	95,2	91,1	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,9	18,3	17,5	96,8	98,4	94,9	0,3	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			94,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,9		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	77,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,2	5,9	0,0	0,7	2,3

Duração do dia: 10,703 horas.

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

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