



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, 24/01/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,9	21,2	20,7	94,6	100,0	82,5	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,5	97,3	100,0	88,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,7	20,5	99,5	100,0	85,5	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	99,8	100,0	95,4	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	99,8	100,0	92,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	96,9	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	99,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,4	20,1	99,9	100,0	73,1	0,8	2,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	22,3	20,3	98,6	100,0	88,5	1,2	3,7	1,0	0,1	0,3	0,0	0,2
9	23,8	25,0	22,2	83,4	96,8	70,8	2,5	4,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
10	25,4	26,1	24,9	61,0	84,5	45,1	2,8	5,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,1	25,6	56,6	100,0	0,1	3,1	6,4	3,1	2,0	0,0	0,1	0,6
12	27,2	27,8	26,8	62,5	100,0	0,2	3,1	5,8	3,2	2,0	0,0	0,3	0,7
13	28,1	28,9	27,6	47,4	100,0	0,2	3,1	5,7	3,6	2,3	0,0	0,4	0,8
14	28,7	29,3	28,1	29,3	100,0	0,2	2,6	5,4	3,5	2,3	0,0	0,5	0,8
15	29,5	30,0	29,2	33,5	100,0	0,2	2,4	5,2	3,3	2,1	0,0	0,7	0,7
16	28,7	30,0	27,9	35,1	94,5	0,5	2,2	5,2	1,2	0,7	0,0	0,9	0,3
17	27,8	28,6	27,2	76,0	100,0	4,2	2,4	5,5	0,8	0,4	0,0	1,0	0,2
18	27,7	27,8	27,3	70,2	100,0	1,0	1,4	2,6	0,7	0,3	0,0	0,6	0,1
19	26,5	27,8	24,2	43,0	100,0	3,7	2,2	6,6	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1
20	22,8	24,2	22,1	63,4	85,3	34,5	2,6	6,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,8	22,1	21,5	78,2	86,5	71,7	1,3	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,4	21,7	21,2	87,1	91,8	80,4	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,4	21,1	89,9	93,5	87,6	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,8			75,3	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,1	13,9	0,3	4,9	5,3

Duração do dia: 12,78 horas.

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

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