



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.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 07/12/2016

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	24,0	24,5	23,6	66,9	69,4	64,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,1	23,0	70,3	74,9	67,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,8	23,6	22,2	75,2	78,5	70,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,9	20,6	79,9	89,0	75,0	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,6	19,6	93,5	95,7	89,1	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,4	19,9	93,2	94,9	92,5	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,6	21,5	19,6	91,6	97,9	85,7	0,7	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	21,7	19,9	91,3	96,4	88,2	0,5	1,3	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1
8	23,4	25,0	21,7	88,6	96,4	81,7	1,9	4,1	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	26,5	27,9	25,0	78,3	85,0	70,6	2,5	6,7	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
10	28,4	29,2	27,7	69,6	74,1	65,9	2,1	4,1	3,2	1,7	0,0	0,1	0,6
11	29,7	30,5	29,1	64,0	70,2	58,9	2,0	5,0	3,0	1,7	0,0	0,2	0,6
12	30,5	31,6	29,8	60,3	64,3	55,0	2,1	4,3	3,0	1,7	0,0	0,5	0,6
13	31,6	32,3	30,7	57,8	64,1	54,1	2,5	4,9	3,8	2,2	0,0	0,7	0,8
14	32,1	32,7	31,5	55,4	60,1	51,6	1,9	4,5	2,8	1,6	0,0	0,8	0,6
15	32,7	33,5	31,5	53,3	59,2	48,8	2,3	5,1	2,9	1,6	0,0	1,3	0,6
16	31,7	32,3	31,1	56,7	62,1	53,7	1,3	3,4	0,9	0,4	0,0	1,7	0,2
17	26,5	31,1	20,2	77,1	100,0	58,2	4,0	12,9	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,1
18	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	2,2	8,4	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
19	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	4,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	20,0	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			80,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	12,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	48,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	11,3	1,3	6,1	5,1

Duração do dia: 10,961 horas.

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

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