



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, 19/09/2016

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	18,8	19,4	18,0	95,7	99,0	93,4	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,2	18,0	95,9	98,9	93,4	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,2	98,3	99,7	97,4	1,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,4	17,2	98,8	100,0	97,3	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,6	18,0	17,2	99,5	100,0	98,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,8	18,2	17,5	98,3	99,6	97,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,2	17,6	17,0	99,7	100,0	98,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,4	17,8	17,0	99,7	100,0	98,4	0,2	1,6	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,7	17,7	99,5	100,0	95,9	1,1	1,9	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
9	21,7	24,2	19,7	89,1	96,6	78,9	2,0	3,7	1,8	0,8	0,0	0,1	0,3
10	25,1	26,3	24,2	74,5	79,9	67,3	2,8	4,5	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
11	27,8	29,0	26,3	60,9	70,8	53,1	2,4	4,8	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
12	29,7	30,5	29,0	54,3	58,5	47,7	1,7	3,7	3,4	1,9	0,0	0,1	0,7
13	31,5	32,2	30,3	48,9	55,8	44,8	1,5	4,2	3,5	1,9	0,0	0,4	0,8
14	32,8	33,3	31,6	44,8	50,1	42,4	2,3	5,4	3,0	1,6	0,0	0,0	0,7
15	31,4	32,3	30,1	49,3	56,3	44,3	3,1	6,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,3
16	27,7	30,1	26,0	65,7	72,0	56,1	3,8	8,5	0,4	0,0	0,0	0,7	0,2
17	25,7	26,0	25,5	70,6	72,3	68,7	2,9	7,3	0,2	0,0	0,0	1,0	0,1
18	25,2	25,6	24,6	69,4	71,8	66,5	3,3	7,7	0,2	0,0	0,0	0,8	0,1
19	23,9	24,6	23,5	71,0	72,7	69,5	1,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	22,9	23,5	22,6	74,5	75,9	71,4	0,7	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	22,8	21,8	77,0	80,2	75,5	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,1	21,3	81,2	83,3	78,3	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,5	22,0	20,8	82,5	87,4	79,2	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			79,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima	33,3			-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima	17,0			-	-	42,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	8,2	0,0	3,9	4,3

Duração do dia: 11,766 horas.

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

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