



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, 11/07/2017

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	17,2	17,6	16,9	80,9	83,8	78,5	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,1	16,5	84,9	87,0	82,7	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,6	15,9	88,0	90,2	85,9	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	16,0	14,6	92,8	95,0	89,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,7	14,0	95,5	97,1	93,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,2	13,5	97,5	99,0	96,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,3	13,2	97,4	99,3	95,4	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,9	13,2	12,4	99,6	100,0	98,6	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,0	15,5	12,5	96,8	100,0	90,6	0,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,0	17,1	15,2	91,7	94,4	88,4	0,9	1,8	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	18,5	19,8	17,2	84,9	90,3	78,6	1,3	3,2	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,9	22,4	19,7	76,2	82,1	69,1	1,4	3,5	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	23,5	24,5	22,4	66,2	72,6	62,4	0,9	2,5	2,2	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,6	25,1	24,2	60,2	63,5	56,2	1,2	3,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	25,0	25,6	24,5	55,3	59,2	51,5	1,4	3,7	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
15	25,3	25,7	24,9	53,3	56,5	51,6	1,1	3,1	1,6	0,9	0,0	0,7	0,3
16	25,8	26,3	25,4	52,1	55,3	49,9	1,1	2,8	1,3	0,6	0,0	0,7	0,2
17	25,3	25,8	24,6	53,8	56,9	51,5	0,7	2,7	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
18	23,2	24,5	21,5	58,9	65,6	53,6	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,0	21,5	20,6	67,3	69,0	65,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	20,3	20,6	20,0	70,2	71,4	68,5	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,0	18,8	73,6	76,6	71,1	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,7	18,9	18,6	76,4	77,4	75,6	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,7	18,2	76,5	78,3	75,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			77,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,1	0,0	4,8	2,3

Duração do dia: 10,539 horas.

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

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