



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

QUARTA-FEIRA, 21/06/2017

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	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,8	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,7	13,3	100,0	100,0	100,0	1,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,0	13,3	12,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,6	12,9	12,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,7	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,7	12,8	12,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,8	12,8	12,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	13,6	14,5	12,8	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,7	17,0	14,5	99,8	100,0	97,7	1,0	2,3	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,0	19,5	16,9	95,2	98,8	90,2	1,1	2,5	1,4	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,2	21,0	19,5	85,0	90,2	80,2	1,4	3,9	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
12	21,8	22,7	20,9	78,3	84,2	73,0	1,4	4,1	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	23,1	23,5	22,3	73,2	77,0	69,6	1,2	3,9	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,9	24,5	23,4	69,6	74,0	66,9	1,3	3,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
15	24,4	24,8	24,0	68,3	70,6	65,9	1,6	3,9	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
16	24,4	24,6	24,1	68,2	70,9	65,9	1,3	4,0	1,1	0,5	0,0	1,0	0,2
17	24,0	24,6	23,4	70,9	74,3	67,1	1,1	3,1	0,5	0,1	0,0	0,8	0,1
18	22,2	23,4	21,1	78,6	82,3	74,3	1,0	2,8	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	20,4	21,1	19,8	84,8	87,2	82,3	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	1,7	0,0
20	19,5	19,8	19,2	87,6	88,8	86,8	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,2	18,2	90,3	92,8	88,3	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,2	17,5	94,6	96,6	92,5	1,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,5	16,8	97,7	99,2	96,2	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,0			89,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,1	5,3	0,0	4,9	2,2

Duração do dia: 10,478 horas.

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

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