



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

QUINTA-FEIRA, 15/06/2017

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	15,3	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,5	13,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,2	12,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	12,9	13,0	12,7	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,0	13,3	12,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,2	15,1	13,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,4	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
10	16,6	17,9	15,1	99,1	100,0	94,0	1,2	2,9	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	18,9	20,1	17,8	92,0	96,4	84,1	1,3	3,3	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3
12	20,8	21,5	20,0	82,8	87,1	78,5	2,0	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	22,0	22,7	21,4	77,3	82,0	73,3	1,3	3,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	23,4	24,1	22,7	70,5	76,5	66,4	1,2	3,7	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
15	23,7	24,2	23,1	65,5	69,6	61,5	1,3	3,7	1,6	0,9	0,0	0,4	0,3
16	24,1	24,7	23,8	62,0	65,2	59,9	0,9	3,5	1,1	0,5	0,0	0,6	0,2
17	24,0	24,4	23,6	62,3	66,2	60,3	0,3	1,9	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	22,1	23,8	20,5	71,6	78,8	62,4	0,0	0,7	0,1	-0,2	0,0	0,4	0,0
19	19,9	20,5	19,3	79,2	83,7	76,3	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	19,3	19,5	18,9	82,4	85,3	80,6	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,9	18,0	89,6	94,5	85,2	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,1	18,0	16,1	97,9	100,0	94,1	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			88,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	59,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	5,1	0,0	2,7	2,1

Duração do dia: 10,5 horas.

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

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