



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, 10/08/2016

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	19,4	19,5	19,4	90,7	91,3	90,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,2	92,2	93,5	90,9	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,9	19,2	18,6	94,9	96,0	93,5	1,3	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,2	96,9	98,6	95,7	1,7	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,2	17,4	99,7	100,0	98,4	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	1,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,0	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	2,5	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,6	15,8	15,5	100,0	100,0	100,0	2,4	5,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
9	15,8	16,0	15,5	99,6	100,0	98,0	2,3	4,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
10	16,5	17,1	16,0	95,4	98,4	93,0	2,4	4,4	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
11	17,7	18,0	17,1	90,3	93,8	88,3	1,9	4,0	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
12	18,5	19,0	18,0	85,4	89,0	82,4	2,0	4,3	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
13	19,3	20,1	18,8	80,9	83,5	76,8	1,9	4,0	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
14	20,1	20,5	19,6	75,5	79,1	72,7	1,8	4,3	1,5	0,6	0,0	0,2	0,3
15	20,5	20,7	20,2	72,2	74,6	70,4	1,8	4,0	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
16	20,4	20,8	20,2	69,5	71,5	68,3	1,8	3,7	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
17	19,8	20,2	19,6	69,6	71,8	68,4	1,7	3,6	0,3	0,0	0,0	0,5	0,1
18	19,0	19,6	18,4	71,7	73,8	70,4	1,0	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	17,8	18,4	17,3	74,7	76,5	73,3	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	16,7	17,4	16,1	76,6	79,0	73,6	1,5	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,5	16,1	14,9	79,4	81,6	78,0	2,1	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,6	14,9	14,4	84,5	88,0	81,5	1,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,5	13,4	91,3	95,1	87,3	1,7	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,7			87,1	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,4	-	-	68,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,6	1,7	0,0	2,9	1,4

Duração do dia: 10,966 horas.

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

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