



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, 16/05/2017

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	18,9	19,7	18,4	93,0	95,3	88,7	0,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,4	17,4	97,7	99,9	95,1	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	99,7	0,5	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,3	16,4	16,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,2	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	99,5	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,3	16,4	16,2	99,7	100,0	99,2	1,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	16,4	16,8	16,3	99,9	100,0	98,6	0,9	2,9	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
9	17,4	18,4	16,8	96,8	99,0	94,8	1,0	2,8	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	19,2	19,9	18,4	90,6	95,4	87,4	1,9	4,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,2
11	20,8	22,2	19,8	85,8	89,4	79,7	1,7	3,4	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,3	22,7	22,0	78,2	82,9	73,7	1,5	3,7	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
13	23,2	24,0	22,3	73,3	79,1	69,8	1,8	3,7	2,2	1,4	0,0	0,2	0,4
14	23,9	24,4	23,3	71,5	75,7	67,8	1,6	4,0	1,9	1,2	0,0	0,3	0,4
15	24,2	24,8	23,6	69,8	74,7	66,4	1,3	3,4	1,4	0,8	0,0	0,4	0,3
16	23,9	24,4	23,5	67,9	71,8	65,3	1,1	3,0	0,9	0,5	0,0	0,4	0,2
17	23,0	23,6	22,8	69,8	73,4	65,3	0,8	2,5	0,4	0,1	0,0	0,6	0,0
18	21,9	22,8	21,0	75,2	78,8	71,7	0,2	2,1	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	20,6	21,0	20,4	80,4	82,0	78,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,2	20,6	19,7	79,3	81,3	78,2	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,7	19,1	83,3	85,0	81,2	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,3	18,8	85,0	87,7	83,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,8	18,2	89,2	90,9	87,2	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,6			86,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,0	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,0	6,4	0,0	2,8	2,1

Duração do dia: 10,452 horas.

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

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