



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, 13/06/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	15,2	15,7	14,7	96,3	98,1	94,4	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,7	14,9	96,3	97,7	94,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,7	14,6	97,7	99,8	94,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,0	15,5	14,5	97,8	99,8	96,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,2	13,9	99,7	100,0	98,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	13,9	14,1	13,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,8	14,0	100,0	100,0	100,0	2,1	5,8	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
7	14,6	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	1,8	5,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	14,9	14,1	100,0	100,0	100,0	0,8	3,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	15,0	15,3	14,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	16,0	16,9	15,2	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	1,0	0,6	0,0	0,0	0,1
11	18,0	19,1	16,6	99,5	100,0	97,4	1,7	3,1	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
12	20,1	20,5	19,2	96,1	98,8	94,4	1,2	3,5	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
13	20,5	20,8	20,2	93,3	97,2	90,7	0,4	2,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
14	20,9	21,2	20,6	92,2	93,9	90,6	0,6	2,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
15	20,8	21,2	19,5	93,8	100,0	90,6	0,9	2,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
16	18,1	19,5	17,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,2	0,0	0,8	0,0	0,0
17	17,5	17,7	17,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	17,2	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,1	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	16,6			98,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,2		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	90,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,4	2,3	3,8	0,0	1,1

Duração do dia: 10,25 horas.

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

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