



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, 20/09/2016

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	20,4	20,8	19,9	89,1	93,3	86,8	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,5	20,0	88,4	90,7	87,2	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,2	19,8	89,2	90,3	88,1	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,8	19,0	92,7	95,2	90,3	0,8	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,8	19,0	18,7	96,8	98,4	94,8	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	18,9	18,7	97,9	98,4	97,0	1,1	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,8	18,5	97,4	97,9	97,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,3	18,5	18,0	99,1	100,0	97,8	1,1	3,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	18,3	19,2	17,8	99,8	100,0	98,6	1,8	3,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	19,5	20,5	19,0	97,2	99,6	90,9	1,8	4,1	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
10	20,9	21,5	20,1	89,4	93,6	85,7	1,8	3,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	21,7	22,5	21,0	83,4	89,8	79,6	1,9	4,8	1,9	1,0	0,0	0,1	0,3
12	22,8	23,9	22,2	77,4	80,7	71,8	1,7	3,9	2,1	1,1	0,0	0,2	0,4
13	24,0	24,8	23,1	72,1	76,3	68,4	1,8	4,2	2,4	1,2	0,0	0,2	0,5
14	24,5	24,9	24,0	68,6	73,1	65,5	2,2	5,2	2,4	1,2	0,0	0,4	0,5
15	25,2	25,9	24,2	64,9	69,1	61,3	2,3	5,0	2,4	1,1	0,0	0,4	0,5
16	24,4	25,2	23,9	67,3	69,9	63,9	2,4	5,0	1,3	0,5	0,0	0,7	0,3
17	23,6	24,1	22,8	69,3	72,2	66,5	1,9	4,5	0,9	0,3	0,0	0,8	0,2
18	22,3	23,1	21,3	69,7	76,0	65,9	1,9	4,3	0,3	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	20,7	21,4	19,9	75,5	80,0	71,9	1,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	18,3	19,9	17,2	86,2	89,9	79,8	2,6	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	16,0	17,2	15,1	93,7	96,6	90,1	2,5	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,3	15,1	13,7	97,6	98,6	96,0	2,6	5,4	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
23	13,5	13,7	13,3	93,4	98,0	89,9	2,5	5,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
Média	20,2			85,7	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	5,9	0,0	4,5	3,3

Duração do dia: 11,831 horas.

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

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