



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, 28/03/2017

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	20,9	21,1	20,7	96,6	97,4	96,0	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,5	20,7	20,2	97,6	98,4	96,9	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	99,0	99,5	98,2	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,7	19,9	19,6	99,0	99,6	98,7	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,6	19,5	99,2	99,7	98,9	1,6	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,5	19,4	99,1	99,4	98,7	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	99,6	100,0	99,1	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,1	19,3	19,0	99,9	100,0	99,5	1,0	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,7	20,3	19,3	98,5	99,7	97,0	1,6	3,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,5	20,8	20,3	96,5	97,5	95,6	1,5	3,7	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
10	21,8	23,3	20,8	92,9	96,4	86,2	1,8	3,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	23,6	24,7	22,3	86,6	92,6	81,0	1,9	4,1	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
12	25,8	26,8	24,8	77,3	85,4	72,0	2,1	4,9	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
13	25,7	26,2	25,2	76,4	80,6	72,3	1,4	3,8	1,4	0,8	0,0	0,3	0,3
14	25,8	26,4	25,0	78,1	83,2	73,8	2,2	5,1	1,9	1,1	0,0	0,5	0,4
15	26,5	27,3	25,5	76,7	81,7	72,7	1,9	4,7	2,5	1,5	0,0	0,5	0,5
16	26,6	27,0	25,9	71,6	76,7	66,7	2,0	3,8	1,5	0,8	0,0	1,0	0,3
17	26,5	27,2	25,9	68,4	71,8	65,4	1,9	4,1	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
18	26,1	26,7	25,3	67,6	69,9	64,5	1,5	3,9	0,3	0,0	0,0	0,7	0,1
19	24,2	25,3	23,3	72,2	76,7	68,2	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,9	23,7	22,0	80,2	84,8	75,0	2,3	7,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,4	22,0	20,9	88,0	90,4	84,8	2,2	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,9	19,8	92,3	94,4	90,2	2,1	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,7	19,1	95,1	96,4	94,0	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			87,9	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	64,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	7,9	0,0	5,1	3,2

Duração do dia: 11,616 horas.

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

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