



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

SEGUNDA-FEIRA, 03/07/2017

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	12,0	12,2	11,9	99,9	100,0	99,3	1,2	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,9	11,9	11,8	100,0	100,0	99,8	1,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	11,8	11,9	11,7	99,6	100,0	99,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,8	11,8	11,7	98,7	99,7	97,8	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	11,8	11,8	11,7	98,0	98,5	97,3	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	11,7	11,9	11,5	97,9	99,0	97,2	1,0	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,3	11,5	11,2	99,5	100,0	98,7	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,0	11,2	10,9	99,8	100,0	99,4	0,7	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,2	11,4	10,9	99,6	100,0	98,8	0,4	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	12,3	13,3	11,2	97,2	100,0	93,7	1,2	3,1	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
10	14,6	16,0	13,3	87,5	95,0	80,5	2,9	5,4	1,4	0,7	0,0	0,1	0,2
11	17,1	17,9	16,0	75,4	83,2	67,4	3,4	6,1	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
12	18,3	19,0	17,5	67,8	72,4	63,5	3,8	6,5	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
13	19,1	19,3	18,9	64,3	66,8	61,9	3,1	5,9	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
14	19,6	20,5	19,0	61,0	66,1	55,4	3,0	6,1	1,7	1,0	0,0	0,3	0,3
15	20,3	20,6	19,9	56,7	59,4	53,8	3,1	6,5	1,5	0,8	0,0	0,4	0,3
16	20,4	20,8	20,1	55,4	58,6	51,0	2,6	5,1	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
17	19,1	20,3	18,3	59,6	64,5	52,7	2,5	5,2	0,4	0,0	0,0	0,6	0,1
18	17,3	18,3	16,1	66,6	70,1	63,5	2,1	4,3	0,1	-0,2	0,0	0,7	0,0
19	15,4	16,1	14,8	71,7	74,5	69,0	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	14,1	14,8	13,7	76,4	78,4	73,9	2,1	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	13,4	13,8	12,9	79,6	82,5	77,9	3,2	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	12,1	12,9	11,0	84,8	89,5	82,1	2,2	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	10,5	11,0	10,0	91,0	93,0	88,9	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,5			82,8	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,0	-	-	51,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	3,4	0,0	3,4	1,9

Duração do dia: 10,555 horas.

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

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