



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

DOMINGO, 11/06/2017

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	11,9	12,8	11,4	78,8	84,2	72,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,4	11,6	11,2	84,4	85,6	83,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,9	11,3	9,9	87,1	92,9	84,3	0,1	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,6	10,2	9,1	95,0	98,4	92,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,0	9,3	8,6	98,4	99,5	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,3	8,6	8,1	99,9	100,0	99,3	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,3	8,6	7,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	7,7	8,1	7,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,8	11,5	8,1	99,4	100,0	97,2	0,4	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,7	12,1	11,3	95,3	98,5	93,2	1,3	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	13,3	14,5	12,1	92,5	97,1	88,1	2,1	3,4	1,6	0,9	0,0	0,1	0,2
11	16,0	17,5	14,5	82,5	89,2	76,6	1,1	3,1	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
12	19,1	20,3	17,5	66,3	77,3	57,1	1,1	2,8	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,2	22,3	20,3	57,4	62,0	51,4	1,0	2,8	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
14	22,8	23,6	22,0	47,8	54,6	43,7	1,5	3,7	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
15	23,7	24,0	23,2	44,4	48,5	41,7	0,8	3,1	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
16	23,9	24,3	23,6	44,6	48,3	41,1	0,8	2,9	1,2	0,5	0,0	0,4	0,2
17	23,4	24,2	22,4	47,9	54,1	42,7	0,4	1,9	0,6	0,0	0,0	0,4	0,1
18	21,2	22,4	20,2	53,6	56,9	51,0	0,1	0,8	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,0
19	19,0	20,2	18,0	60,5	70,2	55,0	0,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	18,6	18,9	18,4	59,1	61,9	56,8	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,6	17,9	61,0	64,4	57,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,5	17,9	17,2	67,2	69,5	63,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,7	17,3	15,8	70,4	75,5	67,7	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	15,5			74,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			7,6	-	-	41,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	5,3	0,0	2,4	2,1

Duração do dia: 10,503 horas.

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

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