



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

SABADO, 11/02/2017

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	24,2	24,7	23,7	96,3	98,2	93,5	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,7	23,3	99,2	99,9	98,3	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,3	22,1	100,0	100,0	99,7	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,5	21,1	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,2	20,5	100,0	100,0	100,0	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,5	19,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,9	2,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,7	23,0	20,9	99,3	100,0	96,0	1,6	3,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,1	25,2	23,0	92,9	97,8	87,8	2,0	3,7	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
10	26,2	26,6	25,3	85,2	92,9	80,8	3,1	5,5	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,5	26,2	82,4	87,3	77,4	3,8	7,3	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
12	27,4	28,5	26,3	80,3	88,3	73,5	3,5	5,8	3,1	2,0	0,0	0,3	0,6
13	28,2	28,8	27,5	77,0	82,7	70,4	3,9	6,7	3,1	2,0	0,0	0,5	0,6
14	29,0	29,6	28,3	74,2	81,1	67,4	3,6	6,6	3,4	2,2	0,0	0,8	0,7
15	29,6	30,2	29,0	71,9	77,4	65,8	2,9	5,2	2,9	1,9	0,0	1,0	0,6
16	29,6	30,1	28,9	72,4	78,9	67,1	2,6	4,3	2,4	1,4	0,0	1,4	0,5
17	29,6	30,2	28,6	71,7	75,9	65,8	2,3	4,8	1,6	0,9	0,0	1,0	0,3
18	29,2	29,8	28,6	73,8	76,5	70,1	1,2	3,4	1,0	0,4	0,0	1,0	0,2
19	28,3	29,1	27,2	73,9	76,7	70,7	0,6	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	26,7	27,2	25,7	79,0	84,7	76,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,5	25,7	25,1	84,7	85,7	83,6	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,8	25,1	24,2	87,1	90,3	85,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	24,2	23,1	93,6	95,7	90,4	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,2			87,3	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,1	13,9	0,0	7,0	4,8

Duração do dia: 12,594 horas.

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

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