



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, 28/01/2017

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	21,7	21,9	21,5	91,4	100,0	29,6	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,5	21,1	95,8	100,0	86,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,2	21,1	98,1	100,0	46,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,3	21,1	95,7	100,0	83,7	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	20,8	97,6	100,0	86,1	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	21,0	20,6	98,7	100,0	58,4	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,9	20,5	97,6	100,0	89,7	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	22,2	20,5	98,6	100,0	91,6	0,0	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,6	23,1	22,2	89,6	100,0	66,1	1,2	2,3	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,6	23,1	81,7	100,0	69,7	1,3	2,5	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
10	26,5	27,4	25,6	64,9	93,1	50,4	1,5	3,4	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,0	28,8	27,4	46,6	62,8	31,9	2,4	4,8	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	29,0	29,5	28,5	43,4	65,3	18,5	2,7	5,1	3,8	2,5	0,0	0,1	0,8
13	29,9	30,6	29,3	43,3	74,1	28,9	2,2	4,6	4,0	2,7	0,0	0,3	0,9
14	30,8	31,3	30,1	33,6	73,4	19,0	1,9	4,9	3,8	2,5	0,0	0,4	0,8
15	31,7	32,3	31,0	20,4	71,1	0,4	1,0	2,8	3,8	2,4	0,0	0,5	0,8
16	32,0	32,5	30,2	11,4	100,0	0,4	1,3	3,2	2,7	1,7	0,0	0,7	0,6
17	31,5	32,0	30,2	18,6	62,4	0,4	1,4	2,9	1,8	1,0	0,0	0,9	0,4
18	30,3	31,4	29,6	31,4	77,2	8,9	0,8	1,9	0,3	0,1	0,0	0,8	0,1
19	29,1	29,6	28,5	26,4	100,0	0,2	0,2	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,8	-0,1
20	27,6	28,5	26,6	61,4	100,0	17,2	1,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,1	26,6	23,8	81,3	100,0	34,2	1,9	8,3	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
22	24,0	24,3	23,7	90,7	100,0	19,2	1,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,4	23,7	23,2	96,7	100,0	58,2	0,7	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			67,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,5		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			20,5	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,9	17,1	4,1	4,6	6,1

Duração do dia: 12,697 horas.

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

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