



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

QUINTA-FEIRA, 02/02/2017

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	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	2,3	6,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	3,0	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,1	20,6	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,4	22,3	20,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,2	24,2	22,1	98,5	100,0	93,6	2,4	4,8	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	24,3	25,0	23,9	94,7	97,5	90,9	3,0	6,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,6	26,3	25,0	92,0	95,6	88,4	3,5	6,0	3,0	1,9	0,0	0,2	0,5
13	25,0	25,7	24,6	93,6	96,5	89,6	2,8	6,0	1,2	0,7	0,0	0,3	0,2
14	25,9	26,8	24,7	91,6	95,8	87,4	2,4	5,0	2,7	1,7	0,0	0,6	0,5
15	27,0	27,8	26,6	86,8	92,7	78,8	2,2	4,2	1,9	1,2	0,0	0,3	0,4
16	27,3	29,1	25,7	86,1	95,7	76,4	2,6	5,5	1,4	0,7	0,0	0,5	0,3
17	24,4	25,9	20,2	95,3	100,0	90,6	3,3	13,7	0,3	0,0	6,4	0,0	0,1
18	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	1,5	6,6	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
19	19,9	20,2	19,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	19,9	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,9	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
23	19,7	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,8			97,4	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	13,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	76,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,3	7,9	9,1	2,1	2,9

Duração do dia: 10,514 horas.

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

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