



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, 17/11/2016

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	21,4	22,3	20,7	98,7	100,0	95,4	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,8	20,3	99,3	100,0	98,7	1,0	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	20,9	18,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
8	21,9	22,7	20,9	99,4	100,0	97,7	0,3	2,6	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
9	23,8	25,1	22,7	96,0	99,4	90,3	1,0	2,8	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,4	27,4	25,1	86,6	93,1	78,7	1,6	4,3	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,2	29,2	27,4	77,6	84,6	65,4	2,3	4,8	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
12	28,9	29,9	26,9	72,6	86,6	66,7	2,3	4,6	2,5	1,4	0,0	0,2	0,5
13	28,4	29,8	26,9	74,6	82,7	64,1	1,2	3,6	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
14	30,5	31,0	29,9	62,5	68,3	58,7	4,2	7,9	3,1	1,8	0,0	0,5	0,7
15	30,8	31,1	30,5	60,5	65,5	55,4	3,5	6,1	2,6	1,4	0,0	0,8	0,6
16	29,7	31,5	28,4	67,7	77,0	55,9	2,5	6,6	1,9	1,0	0,0	0,9	0,4
17	25,9	28,8	22,4	80,6	93,1	68,3	2,4	7,3	0,5	0,2	0,0	0,9	0,1
18	22,4	23,0	21,7	90,1	96,7	85,9	2,2	6,5	0,1	0,0	0,0	1,0	0,0
19	21,1	21,7	20,9	98,7	100,0	96,4	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	21,0	21,1	20,8	98,9	100,0	97,7	0,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,6	19,6	100,0	100,0	100,0	1,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,2			90,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	55,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	11,4	0,0	5,5	4,7

Duração do dia: 12,944 horas.

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

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