



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

QUARTA-FEIRA, 11/01/2017

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	24,4	24,8	24,2	97,8	99,0	96,8	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,1	24,3	20,8	99,6	100,0	97,6	2,5	6,8	0,0	-0,1	5,8	0,0	0,0
2	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,8	0,0	0,0	11,4	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
4	20,5	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
5	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
6	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
7	20,8	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,5	22,5	21,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,5	24,2	22,5	99,6	100,0	97,3	2,4	4,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	24,5	24,7	24,1	97,0	99,1	94,4	1,9	4,1	1,8	1,1	0,0	0,1	0,3
11	25,3	26,2	24,7	94,6	98,1	90,0	1,9	3,6	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
12	26,2	26,5	25,8	93,7	97,7	90,2	2,3	4,1	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
13	26,6	28,1	25,4	91,5	97,6	81,4	1,9	3,8	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
14	28,4	29,1	27,9	82,6	89,5	77,5	1,5	3,6	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
15	28,6	29,4	27,8	85,0	91,7	78,6	2,1	5,3	2,3	1,4	0,0	0,5	0,5
16	28,6	29,5	28,0	83,8	89,2	78,7	1,5	3,4	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
17	28,2	29,2	27,5	84,6	88,9	78,7	1,2	2,8	0,8	0,4	0,0	0,7	0,2
18	25,2	27,6	23,6	95,3	100,0	87,4	3,4	6,4	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	23,9	24,3	23,6	99,8	100,0	98,7	1,1	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	24,1	24,7	23,8	99,9	100,0	98,8	1,0	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	23,9	22,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,4	21,5	100,0	100,0	100,0	1,7	4,3	0,0	-0,1	2,5	0,0	0,0
23	21,7	21,9	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	3,6	0,0	0,0
Média	23,8			96,0	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	77,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,1	12,2	25,9	3,5	4,2

Duração do dia: 12,72 horas.

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

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