



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, 23/11/2016

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	19,8	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,2	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,3	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,5	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	22,0	22,7	21,7	100,0	100,0	99,6	2,3	3,9	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
11	23,0	23,5	22,6	99,8	100,0	98,1	2,5	3,9	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
12	23,4	23,6	23,2	98,9	100,0	97,7	2,6	4,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
13	23,5	24,1	23,1	99,7	100,0	98,4	2,6	4,0	1,6	0,6	0,0	0,0	0,3
14	25,3	26,5	23,9	94,5	100,0	85,8	2,7	5,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
15	26,2	26,7	25,8	88,5	94,0	84,2	2,9	5,9	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,3	27,2	25,9	86,3	90,0	80,3	2,5	4,3	1,6	0,8	0,0	0,1	0,3
17	27,0	27,3	26,5	83,2	88,7	79,1	2,0	3,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
18	26,1	27,0	25,5	84,9	88,0	80,0	1,3	2,8	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
19	25,2	25,6	24,3	86,9	91,7	84,5	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,8	24,3	23,0	95,6	98,7	91,6	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,0	23,0	96,3	99,2	95,2	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,0	22,1	99,9	100,0	99,2	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,9	21,1	99,9	100,0	98,9	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			96,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,3		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	79,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	6,8	0,0	0,9	2,8

Duração do dia: 12,941 horas.

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

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