



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, 12/01/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,8	21,9	21,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	22,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,6	21,7	21,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,8	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	22,4	22,7	22,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
9	23,3	23,7	22,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
10	24,2	24,8	23,6	99,1	100,0	96,8	0,5	1,8	1,0	0,5	0,0	2,2	0,2
11	24,5	24,9	24,1	97,9	100,0	96,1	0,7	2,0	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
12	24,5	25,1	24,1	98,3	100,0	93,1	0,9	2,7	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
13	25,4	25,7	25,1	94,6	97,4	91,9	1,4	3,4	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
14	26,3	27,5	25,7	94,2	97,1	89,8	1,2	3,2	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	27,0	27,7	26,6	90,1	92,7	86,0	1,9	3,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
16	26,3	26,9	25,6	90,1	95,8	85,0	2,2	5,2	1,3	0,7	0,0	0,3	0,3
17	24,6	25,6	23,9	96,2	97,9	93,8	2,0	4,6	0,5	0,2	0,0	0,6	0,1
18	23,8	24,1	23,3	95,7	97,2	94,2	1,4	4,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	22,9	23,3	22,6	98,7	100,0	96,5	1,1	2,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
20	21,6	22,7	20,7	100,0	100,0	99,5	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			98,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,0	-	-	85,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	4,7	0,3	4,1	2,4

Duração do dia: 12,684 horas.

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

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