



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

SEXTA-FEIRA, 13/01/2017

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	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,2	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	20,9	20,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,5	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,5	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
9	21,9	22,8	21,1	100,0	100,0	99,5	1,4	3,0	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
10	23,8	24,6	22,8	97,7	100,0	95,0	1,6	3,1	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,1	25,6	24,6	93,9	97,4	91,1	1,7	3,6	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
12	25,3	25,7	24,9	93,1	96,7	89,2	1,9	3,7	1,9	1,1	0,0	0,2	0,4
13	25,3	25,7	24,7	90,9	95,7	86,1	2,3	4,7	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
14	25,7	26,6	24,6	89,1	94,3	83,1	2,7	5,4	3,5	2,1	0,0	0,5	0,6
15	26,5	27,0	26,3	86,0	90,7	80,9	2,7	4,9	3,0	1,7	0,0	0,5	0,6
16	26,3	26,8	25,8	85,8	89,9	80,5	1,8	3,3	1,8	0,9	0,0	1,0	0,3
17	25,5	26,0	25,0	90,4	94,2	84,0	1,4	2,4	0,7	0,3	0,0	0,8	0,1
18	24,6	25,0	24,3	96,2	98,6	91,5	1,2	2,1	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	24,1	24,3	23,7	98,6	100,0	97,3	0,6	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,5	23,7	23,3	99,7	100,0	98,6	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,4	22,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,0	22,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,9	21,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			96,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	100,0	-	-	5,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	80,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	9,4	0,0	4,6	3,5

Duração do dia: 12,522 horas.

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

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