



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

LUNES, 07/12/2015

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	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,0	19,7	100,0	100,0	100,0	2,3	6,8	0,0	0,0	10,2	0,0	0,0
2	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
4	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	0,5	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,5	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,4	20,5	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,7	20,9	20,4	100,0	100,0	100,0	1,1	2,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
11	22,5	24,1	20,9	99,1	100,0	93,8	1,3	3,1	1,8	1,3	0,0	0,0	0,3
12	25,0	25,7	24,1	91,0	96,9	85,8	0,9	2,5	2,6	1,8	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,2	25,2	88,5	91,5	84,9	0,9	2,8	1,6	1,1	0,0	0,0	0,3
14	26,5	27,1	25,9	83,3	89,2	80,1	1,4	3,3	2,2	1,5	0,0	0,0	0,4
15	25,9	26,4	25,2	86,1	90,7	82,1	1,0	2,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	26,7	27,7	25,9	83,5	87,4	79,5	1,1	2,5	1,5	0,9	0,0	0,2	0,3
17	27,2	27,7	26,7	83,1	86,7	80,3	1,4	3,5	1,4	0,8	0,0	0,5	0,3
18	26,3	27,7	25,1	89,3	96,8	78,9	0,9	2,5	0,5	0,2	0,0	0,5	0,1
19	24,7	25,2	23,8	97,9	100,0	96,2	0,8	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,1	23,8	22,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,2	22,9	99,2	100,0	98,1	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,9	22,1	99,8	100,0	99,1	1,0	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,1	21,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			95,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7		-	100,0	-	-	6,8	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	78,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	13,9	7,8	10,9	1,6	2,6

Duração do dia: 12,7 horas.

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

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