



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

SABADO, 25/02/2017

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	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,6	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
1	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	18,9	18,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,5	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,5	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
9	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,8	3,9	0,4	0,1	1,8	0,4	0,1
10	20,0	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	1,7	3,6	0,4	0,1	1,5	0,6	0,1
11	21,0	22,0	20,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
12	22,9	23,7	22,0	98,7	100,0	94,0	3,0	5,3	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
13	23,3	23,8	22,9	94,7	96,7	90,6	3,2	6,1	1,4	0,9	0,0	0,0	0,2
14	23,4	24,1	22,9	94,2	97,8	89,5	2,9	5,6	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	24,4	24,7	24,1	90,2	93,2	87,7	2,6	4,7	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
16	25,2	26,0	24,6	86,6	92,5	82,2	2,8	5,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
17	25,3	25,8	24,7	86,0	89,4	82,9	2,9	5,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
18	24,0	25,4	22,8	90,5	96,4	83,6	1,4	3,7	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
19	22,3	22,8	21,8	98,1	99,3	96,3	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,8	21,3	99,6	100,0	99,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,6	21,2	98,8	99,9	97,3	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,2	20,8	100,0	100,0	99,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			97,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	82,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,5	5,8	4,8	1,2	2,1

Duração do dia: 12,133 horas.

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

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