



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, 21/04/2017

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	21,3	21,6	21,0	94,5	96,2	93,3	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,7	21,1	20,4	95,6	97,0	94,3	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,4	20,8	20,0	97,2	99,7	95,1	0,8	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,5	20,4	96,2	99,0	93,7	1,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,5	20,1	99,9	100,0	98,9	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
5	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
6	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
7	19,5	19,6	19,5	100,0	100,0	100,0	1,7	3,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
8	19,6	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,2	20,4	19,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
10	20,7	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	2,8	4,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
11	21,2	22,1	20,4	99,9	100,0	98,5	3,6	6,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
12	22,8	23,2	22,0	97,2	99,7	95,8	3,9	6,4	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
13	23,8	24,6	23,2	95,6	98,1	91,8	4,4	7,4	1,4	1,0	0,0	0,1	0,2
14	23,8	24,1	23,6	95,4	97,4	91,5	3,8	6,9	0,8	0,5	0,3	0,0	0,2
15	23,5	24,1	23,3	94,8	97,2	91,7	3,6	6,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
16	23,8	24,1	23,6	92,5	95,7	91,2	3,7	6,2	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
17	23,4	23,6	23,1	93,7	95,9	91,7	2,8	5,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
18	22,7	23,1	22,2	97,3	99,1	95,5	1,8	3,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0
19	21,8	22,2	21,6	99,7	100,0	98,9	1,7	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,0	22,2	21,8	98,8	99,7	98,0	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	22,1	18,3	99,8	100,0	97,3	2,9	6,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
22	18,0	18,3	17,8	100,0	100,0	100,0	2,3	4,3	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0
23	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			97,8	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,6		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	91,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,7	3,5	15,0	0,8	1,2

Duração do dia: 10,778 horas.

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

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