



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, 09/06/2017

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	20,8	21,2	19,9	90,5	94,5	88,4	2,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	20,2	92,0	93,0	91,2	2,0	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	19,9	20,3	19,2	93,8	96,9	92,2	2,0	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,5	18,2	97,0	99,6	95,2	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	20,0	17,9	99,3	100,0	95,3	1,7	7,4	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
5	18,2	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	17,9	18,2	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	17,6	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,7	18,1	17,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	18,7	19,6	17,9	100,0	100,0	99,1	1,2	2,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
10	20,0	21,2	19,4	97,7	100,0	92,1	2,1	4,0	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
11	20,6	21,6	19,5	95,4	100,0	89,8	1,6	3,5	0,7	0,3	2,0	0,0	0,1
12	20,7	22,1	19,5	99,4	100,0	95,1	2,5	4,9	1,5	1,0	0,0	0,0	0,2
13	22,2	23,0	21,4	93,5	98,2	89,2	4,3	7,6	1,3	1,0	0,0	0,0	0,2
14	20,8	21,4	20,6	94,6	96,6	91,4	3,8	7,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
15	20,5	20,7	19,9	93,5	95,9	91,4	3,9	7,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
16	19,1	19,9	18,6	93,0	94,7	91,2	4,9	8,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1
17	17,8	18,6	17,1	96,4	99,0	93,3	2,4	6,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	16,6	17,1	15,9	99,7	100,0	98,4	1,8	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	15,7	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	2,3	4,8	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
20	15,4	15,7	15,2	99,7	100,0	98,7	2,6	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	15,1	15,2	14,9	100,0	100,0	100,0	1,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	14,2	14,4	14,0	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,4			97,3	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,0		-	100,0	-	-	8,8	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	88,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,0	2,5	3,6	0,0	1,1

Duração do dia: 10,002 horas.

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

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