



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, 29/04/2017

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	16,5	16,6	16,4	99,4	99,9	98,9	1,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,4	16,1	99,6	100,0	99,1	1,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	15,7	15,8	15,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	15,4	15,6	15,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	15,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,9	16,4	15,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,8	17,2	16,4	100,0	100,0	99,7	1,1	2,6	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,0	18,9	17,2	98,0	100,0	94,8	1,1	3,0	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
11	19,6	20,0	18,8	94,1	96,8	92,1	0,8	2,7	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
12	20,3	21,0	19,5	93,0	95,6	89,8	0,9	2,5	1,2	0,7	0,0	0,0	0,2
13	21,1	21,7	20,6	91,5	94,0	89,8	1,3	3,9	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
14	22,2	22,7	21,6	89,9	92,7	87,8	1,2	3,4	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
15	22,8	23,1	22,6	88,9	90,7	87,5	1,0	3,1	1,1	0,7	0,0	0,5	0,2
16	23,0	23,6	22,6	88,5	90,5	86,5	1,0	2,8	1,0	0,5	0,0	0,3	0,2
17	23,3	24,0	22,5	87,8	90,5	85,2	1,1	2,8	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
18	21,7	22,4	20,8	92,5	94,9	90,5	1,0	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	20,2	20,8	19,7	95,8	96,6	94,8	1,4	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	19,3	19,7	18,8	95,8	97,0	94,6	1,9	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,5	18,8	18,1	98,1	99,3	96,8	1,7	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,8	18,1	17,4	99,7	100,0	99,0	1,5	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,4	17,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,5			96,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,0		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	85,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,9	4,7	0,0	2,2	1,7

Duração do dia: 10,809 horas.

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

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