



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, 05/11/2016

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	18,0	18,2	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,7	17,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	16,2	15,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,2	14,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,7	16,7	15,0	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
8	18,0	19,6	16,7	99,6	100,0	96,7	1,5	3,5	1,7	0,8	0,0	0,0	0,3
9	20,8	21,9	19,6	94,1	97,9	90,4	1,3	3,4	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
10	23,0	23,7	21,9	89,1	93,0	84,6	1,7	4,3	3,2	1,8	0,0	0,0	0,6
11	24,5	25,3	23,6	84,9	91,5	80,2	1,6	4,4	0,0	2,0	0,0	0,1	0,0
12	25,8	26,5	24,7	80,4	88,7	76,4	2,1	4,3	4,0	2,4	0,0	0,2	0,8
13	27,1	27,5	26,5	76,4	82,2	72,0	2,0	4,7	4,3	2,5	0,0	0,2	0,8
14	27,7	28,1	27,4	72,4	80,6	67,8	1,7	4,0	3,3	1,9	0,0	0,6	0,7
15	28,3	29,5	27,7	68,6	73,8	64,9	1,2	3,7	2,2	1,2	0,0	0,8	0,5
16	28,2	29,7	24,5	69,7	83,0	64,3	2,9	8,2	1,9	1,0	0,0	1,0	0,4
17	22,6	24,5	22,0	91,3	95,8	83,0	3,6	7,7	0,4	0,1	0,0	1,6	0,1
18	22,0	22,2	21,8	91,7	94,0	89,7	1,6	3,7	0,3	0,0	0,0	0,9	0,0
19	21,9	22,6	21,5	94,0	97,1	89,9	1,1	4,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	21,2	22,6	21,0	97,2	98,6	90,2	1,0	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,2	20,8	99,3	100,0	98,0	0,3	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,8	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	20,0	19,2	100,0	100,0	100,0	1,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			92,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,8	-	-	64,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,7	13,6	0,0	6,0	4,4

Duração do dia: 13,083 horas.

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

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