



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, 12/11/2016

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	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,7	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,2	18,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
8	20,5	21,5	19,6	99,8	100,0	97,6	1,5	4,4	1,3	0,4	0,0	0,0	0,2
9	22,0	22,8	21,4	96,9	98,9	93,7	2,5	6,1	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
10	23,3	24,2	22,5	91,3	96,8	86,5	3,1	6,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	24,6	25,5	24,0	84,5	88,8	81,0	3,3	6,4	3,0	1,7	0,0	0,1	0,5
12	25,3	25,8	25,0	80,2	84,2	78,0	3,4	8,2	2,3	1,3	0,0	0,4	0,4
13	25,8	27,4	25,0	79,0	82,4	73,7	2,5	6,0	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
14	26,7	27,3	26,0	76,5	81,2	73,3	2,9	5,7	3,0	1,7	0,0	0,5	0,6
15	25,6	26,2	25,2	79,2	81,3	76,6	2,7	5,4	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
16	25,2	25,3	25,0	79,3	81,0	77,7	2,5	5,5	1,3	0,6	0,0	0,6	0,3
17	24,3	25,2	23,6	80,5	82,6	77,7	2,6	6,3	0,7	0,3	0,0	0,7	0,2
18	22,9	23,6	22,2	82,8	84,4	81,3	2,7	6,6	0,2	0,0	0,0	0,6	0,1
19	21,6	22,2	21,0	86,0	88,0	84,1	2,8	5,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	20,7	21,0	20,4	89,1	90,9	87,6	2,8	5,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,3	20,0	92,3	93,7	90,4	2,0	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,8	19,9	19,7	94,7	95,8	93,4	1,7	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,7	19,1	98,2	100,0	95,6	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,6			91,3	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,4		-	100,0	-	-	8,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	73,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	9,1	0,0	4,9	3,8

Duração do dia: 12,638 horas.

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

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