



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

TERÇA-FEIRA, 22/11/2016

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	22,3	23,2	21,8	85,6	89,2	78,9	1,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,1	21,4	89,2	93,4	85,3	0,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,7	21,5	84,1	90,5	78,8	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,1	22,5	21,8	82,7	84,9	81,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,6	22,2	21,0	85,6	89,9	81,2	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,0	21,4	85,0	87,4	82,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,4	20,7	89,7	91,7	85,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,2	21,1	88,0	90,1	86,0	0,7	1,7	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
8	22,7	23,3	22,2	87,2	89,9	85,0	0,6	1,8	0,8	0,4	0,0	0,2	0,2
9	23,6	24,3	23,1	87,0	89,7	85,4	0,8	2,2	1,0	0,5	0,0	0,1	0,2
10	25,4	26,4	24,3	84,5	88,1	80,5	1,4	4,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	25,8	26,4	25,5	83,3	85,6	80,3	2,1	4,4	0,9	0,4	0,0	0,3	0,2
12	22,6	25,7	21,6	97,2	99,7	84,0	2,5	5,8	0,8	0,2	0,0	0,3	0,2
13	25,1	27,3	23,1	90,4	97,8	80,6	1,2	3,5	3,1	1,8	0,0	0,2	0,6
14	27,4	28,7	26,4	79,6	84,1	71,6	1,3	4,1	3,0	1,7	0,0	0,0	0,6
15	28,0	28,9	26,9	76,0	80,9	72,1	2,7	6,1	1,9	1,1	0,0	0,4	0,4
16	20,5	26,9	17,4	97,2	100,0	78,7	4,2	21,4	0,9	0,3	19,3	0,0	0,1
17	21,0	21,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0
18	20,5	21,3	19,9	100,0	100,0	100,0	2,9	5,7	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
19	19,5	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	1,1	4,6	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	1,7	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,3	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			90,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	21,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	71,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,5	6,9	22,9	1,6	2,9

Duração do dia: 11,797 horas.

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

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