



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, 24/12/2016

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	19,4	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	2,6	5,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	1,5	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,2	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,1	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	21,0	22,2	20,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,5	24,6	22,2	98,0	100,0	95,1	2,0	3,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
10	25,5	26,6	24,5	90,4	97,8	82,4	2,4	4,2	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,1	27,6	26,4	81,3	89,8	71,6	1,9	4,3	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	28,1	28,9	27,3	75,3	84,1	69,8	1,1	2,5	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
13	29,3	29,9	28,7	71,8	79,2	67,3	1,2	3,6	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0
14	30,1	30,9	29,4	70,0	78,2	64,7	1,4	3,7	3,9	2,4	0,0	0,1	0,8
15	31,3	31,9	30,7	64,5	71,5	59,2	1,1	3,9	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
16	31,6	32,0	31,3	63,2	70,1	57,5	1,5	3,1	2,8	1,6	0,0	0,7	0,6
17	31,0	31,7	30,5	63,8	70,5	59,7	0,4	3,1	0,9	0,4	0,0	0,8	0,2
18	30,5	31,0	29,9	69,4	75,2	64,6	0,3	1,4	0,7	0,2	0,0	0,9	0,1
19	29,6	31,0	28,5	74,8	78,6	69,7	0,4	1,5	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	27,9	28,5	27,6	81,5	83,7	77,4	1,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,7	27,9	27,4	79,0	82,0	77,4	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,6	27,8	27,2	77,0	80,1	75,7	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,1	27,2	25,3	84,2	87,1	78,4	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			85,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	57,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,5	15,2	0,0	3,4	4,4

Duração do dia: 13,272 horas.

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

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