



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, 26/11/2016

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	22,5	23,0	22,2	98,0	99,4	96,7	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,4	21,4	99,6	100,0	98,3	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,9	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,2	20,8	99,5	100,0	98,2	0,7	2,3	0,8	0,2	0,0	0,1	0,1
8	23,3	24,3	22,2	95,3	100,0	89,3	0,7	2,0	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
9	25,0	25,7	24,3	89,0	92,8	84,2	1,2	3,6	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
10	26,9	27,8	25,7	82,5	88,5	77,4	3,1	5,3	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
11	27,6	28,4	27,0	81,6	86,0	78,0	2,8	4,8	2,8	1,6	0,0	0,3	0,6
12	29,0	29,9	28,3	78,3	83,3	73,5	2,3	4,4	2,7	1,5	0,0	0,4	0,6
13	30,4	31,5	29,8	72,9	77,7	66,3	1,7	4,3	0,0	2,0	0,0	0,5	0,0
14	30,5	31,5	30,3	68,3	71,6	65,1	2,0	3,7	1,8	1,0	0,0	0,5	0,4
15	29,9	30,6	29,6	69,5	72,0	66,3	1,7	2,8	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
16	29,5	29,9	29,1	72,9	76,6	67,7	1,0	2,3	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
17	26,9	29,1	25,6	78,0	82,1	70,4	2,8	7,0	0,4	0,2	0,0	1,1	0,1
18	25,3	25,7	24,9	83,3	87,5	81,0	1,4	3,2	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0
19	24,4	25,0	23,8	87,9	90,6	85,5	1,3	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	23,4	23,8	23,2	90,8	93,7	87,8	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,3	22,7	88,2	90,7	85,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,8	22,1	91,3	93,2	89,0	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,6	22,9	22,3	91,6	92,9	90,6	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,5			88,3	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,7	-	-	65,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,1	9,1	0,0	5,7	3,4

Duração do dia: 12,759 horas.

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

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