



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

QUARTA-FEIRA, 22/02/2017

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	24,5	24,7	24,4	89,0	90,5	87,2	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,1	24,5	23,9	94,2	96,0	90,5	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,0	23,8	22,5	98,7	100,0	96,0	0,5	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,4	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,6	21,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,6	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	22,0	20,8	100,0	100,0	99,4	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,7	23,8	22,0	97,7	100,0	89,7	0,4	1,9	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
9	24,8	25,5	23,8	86,5	93,7	81,4	1,8	4,0	1,8	1,0	0,0	0,4	0,3
10	26,2	27,6	24,6	80,7	88,7	73,4	2,7	6,4	2,6	1,6	0,0	0,6	0,5
11	27,4	28,4	26,6	76,1	79,8	71,7	3,1	5,6	2,9	1,8	0,0	0,6	0,6
12	28,7	29,2	28,2	72,9	76,7	69,4	2,7	5,0	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
13	29,9	30,9	28,7	68,0	74,7	62,1	2,0	4,5	3,5	2,4	0,0	0,0	0,7
14	30,4	30,9	29,6	63,6	69,1	58,7	1,6	4,3	2,8	1,8	0,0	1,0	0,6
15	31,3	32,1	30,5	60,6	66,3	55,9	1,6	4,0	3,0	1,9	0,0	0,8	0,6
16	30,7	31,5	29,8	60,5	67,4	55,5	1,1	3,1	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
17	30,8	31,7	30,2	58,7	63,2	54,8	0,9	2,9	1,1	0,5	0,0	0,7	0,2
18	30,3	31,5	29,5	62,7	69,8	54,9	0,1	1,2	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
19	28,0	29,5	26,9	72,8	78,5	62,1	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,7	27,3	25,8	75,8	83,1	71,3	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,8	27,2	26,2	73,0	77,2	70,1	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,1	26,2	23,4	86,9	93,9	77,3	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,2	24,6	23,9	82,6	83,8	81,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,9			81,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,1		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,6	-	-	54,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,3	12,9	0,0	6,1	4,7

Duração do dia: 12,434 horas.

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

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