



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

QUINTA-FEIRA, 09/03/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,4	21,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,3	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	20,0	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,7	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,5	22,4	20,7	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,9	0,3	0,0	0,0	0,1
9	23,7	25,0	22,5	98,4	100,0	92,9	2,0	3,7	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,6	26,3	25,0	90,9	95,1	85,8	2,9	5,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,2	27,9	26,2	84,9	89,4	81,3	3,1	5,1	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	28,4	29,1	27,7	81,8	85,2	77,1	2,8	5,6	3,1	2,0	0,0	0,2	0,6
13	29,8	30,4	29,0	74,9	80,9	69,5	2,9	6,1	3,6	2,3	0,0	0,4	0,7
14	30,5	31,0	29,8	72,4	76,3	68,5	2,7	4,9	3,3	2,1	0,0	0,6	0,7
15	30,7	31,4	29,7	71,6	77,0	67,9	2,2	4,8	2,9	1,8	0,0	0,7	0,6
16	30,8	31,2	30,2	70,9	75,9	67,8	1,9	4,2	1,9	1,1	0,0	0,9	0,4
17	30,0	30,6	29,5	73,9	80,3	70,0	1,1	3,0	0,7	0,3	0,0	1,2	0,2
18	28,5	29,6	27,5	79,6	81,5	77,3	1,8	3,4	0,6	0,1	0,0	1,3	0,1
19	26,5	27,5	25,8	85,0	87,8	80,4	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	25,1	25,8	24,6	92,3	95,6	87,7	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,9	25,8	23,9	94,7	98,7	90,5	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,0	23,6	95,8	99,4	94,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,0	23,6	98,1	99,5	97,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			90,2	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	67,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	12,9	0,0	6,2	4,8

Duração do dia: 12,144 horas.

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

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