



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 30/10/2015

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	20,2	20,3	20,1	96,8	97,2	96,3	1,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,1	20,0	96,8	97,1	96,4	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,0	19,5	97,4	98,2	96,6	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	18,9	98,6	99,4	97,8	1,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,7	18,9	18,5	99,5	100,0	98,9	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,6	18,3	99,8	100,0	98,9	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
6	18,5	18,7	18,4	99,3	100,0	98,6	1,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,9	18,7	97,6	99,2	95,4	1,4	2,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,3	22,6	19,9	91,9	96,7	82,6	2,2	4,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
9	23,5	24,5	22,5	79,9	86,5	74,6	4,0	6,7	2,2	1,3	0,0	0,2	0,4
10	25,5	26,7	24,5	73,4	79,4	68,5	3,6	6,0	2,9	1,8	0,0	0,2	0,6
11	27,3	28,4	26,5	67,5	73,2	62,1	3,1	5,0	3,4	2,2	0,0	0,2	0,7
12	28,6	29,6	27,9	62,7	68,6	56,9	2,7	6,2	3,6	2,4	0,0	0,4	0,7
13	29,9	30,8	28,9	57,5	64,8	51,5	2,6	5,5	3,5	2,3	0,0	0,6	0,7
14	30,5	31,5	29,6	55,3	60,6	51,9	2,3	5,7	3,1	2,1	0,0	0,9	0,7
15	30,9	31,5	30,0	54,1	60,5	50,5	2,5	5,7	2,7	1,7	0,0	1,0	0,6
16	31,2	31,5	30,9	51,5	54,9	49,3	2,5	4,9	2,2	1,3	0,0	1,3	0,5
17	30,8	31,3	30,3	52,2	55,1	49,8	2,1	4,4	1,1	0,5	0,0	1,5	0,3
18	30,0	30,5	29,1	54,5	58,0	51,1	1,2	2,5	0,4	0,0	0,0	1,3	0,1
19	28,1	29,1	26,9	62,7	67,1	57,8	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,4	27,0	26,2	66,3	67,2	65,8	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,9	26,2	25,5	67,4	69,5	66,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,9	25,5	24,2	72,5	76,3	69,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,2	23,4	78,7	81,0	76,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			76,4	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,5		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,3	-	-	49,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	14,8	0,0	8,4	5,3

Duração do dia: 12,586 horas.

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

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