



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

DOMINGO, 27/09/2015

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	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,3	19,7	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,2	22,1	20,4	100,0	100,0	99,6	1,1	2,5	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
9	23,1	24,7	22,0	96,8	100,0	89,7	2,1	3,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,3	24,7	85,8	93,0	77,8	2,4	4,0	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
11	28,2	29,2	27,3	74,4	83,6	66,5	2,7	5,1	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,5	28,8	28,3	71,4	74,3	68,0	2,2	4,9	1,2	0,8	0,0	0,4	0,3
13	29,1	29,8	28,6	70,8	73,7	67,1	1,7	3,4	1,4	0,9	0,0	0,4	0,3
14	31,3	32,0	29,6	63,3	69,1	58,4	2,4	4,9	2,8	1,8	0,0	0,4	0,6
15	32,5	32,9	31,8	54,5	63,2	50,1	2,6	4,9	2,3	1,5	0,0	0,8	0,5
16	31,2	32,2	30,6	60,1	63,8	52,6	2,6	5,5	0,8	0,5	0,0	0,8	0,2
17	30,4	30,7	30,0	65,9	68,7	61,9	1,6	3,7	0,5	0,2	0,0	0,8	0,1
18	29,1	30,0	28,0	67,2	70,0	64,2	1,6	3,5	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
19	26,7	28,0	25,9	78,0	84,9	69,4	0,9	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	25,4	25,9	24,9	82,9	85,7	80,5	0,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,1	24,2	84,9	87,2	82,8	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,8	24,4	23,2	88,7	90,2	85,7	1,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,8	23,2	22,5	91,3	93,6	89,2	1,9	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,7			84,8	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	50,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	8,7	0,0	4,8	3,5

Duração do dia: 11,864 horas.

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

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