



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

DOMINGO, 18/09/2016

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	23,2	23,5	22,8	82,3	84,4	80,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,8	23,1	22,5	84,1	85,6	82,4	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	22,9	21,9	85,7	87,9	82,9	0,7	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	22,0	20,0	94,2	97,3	87,1	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,5	20,8	91,2	94,1	89,7	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,2	20,3	93,1	95,9	91,4	0,4	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	20,3	19,2	98,3	99,5	95,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,2	20,9	19,6	96,8	98,8	95,2	0,6	1,9	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,4	22,0	21,0	95,4	98,2	93,4	0,4	1,6	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
9	23,8	25,1	22,1	88,0	95,5	80,4	2,2	4,9	1,8	0,8	0,0	0,0	0,3
10	26,2	27,8	25,1	77,5	83,3	69,8	2,9	5,2	2,4	1,2	0,0	0,1	0,5
11	28,7	29,8	27,7	63,7	72,0	58,5	4,1	7,0	3,1	1,6	0,0	0,4	0,6
12	30,9	32,0	29,6	54,2	61,8	48,8	3,2	5,9	3,4	1,8	0,0	0,4	0,7
13	32,9	33,9	32,0	47,7	51,7	43,4	3,4	6,1	3,4	1,9	0,0	0,8	0,8
14	33,9	34,5	33,3	42,3	45,8	39,7	3,2	6,1	2,7	1,5	0,0	1,3	0,7
15	33,9	35,1	33,1	41,4	45,0	38,7	3,0	8,5	1,8	0,9	0,0	1,0	0,5
16	34,5	35,1	33,6	40,3	43,5	38,2	3,4	6,5	1,8	0,8	0,0	0,9	0,5
17	34,0	34,4	33,3	40,6	43,1	38,5	2,7	5,8	1,0	0,3	0,0	1,1	0,3
18	31,7	33,3	29,1	47,1	54,6	42,5	1,3	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	27,9	29,0	27,2	58,3	61,7	53,7	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	25,0	27,8	22,5	76,7	87,8	60,9	2,9	7,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,7	22,5	21,1	88,1	89,4	87,0	2,9	6,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,3	21,1	19,8	91,1	93,2	88,4	3,0	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,6	19,8	19,3	93,6	94,7	92,8	1,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,7			73,8	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,1		-	99,5	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,3	9,6	0,0	8,4	4,9

Duração do dia: 11,756 horas.

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

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