



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, 21/08/2016

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	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,6	8,9	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
2	18,6	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	3,3	7,0	0,0	-0,1	4,1	0,0	0,0
3	18,1	18,4	17,7	100,0	100,0	100,0	4,9	9,1	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
4	17,3	17,7	17,0	100,0	100,0	100,0	1,6	5,5	0,0	-0,1	1,8	0,0	0,0
5	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,0	0,0	4,6	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,7	100,0	100,0	100,0	2,4	4,5	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
7	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
8	17,1	17,1	17,0	100,0	100,0	100,0	3,6	5,7	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
9	17,3	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	3,4	5,6	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
10	17,8	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	3,5	6,2	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
11	19,0	19,5	18,2	100,0	100,0	100,0	4,1	6,4	1,0	0,3	0,0	0,0	0,1
12	19,6	19,9	19,2	100,0	100,0	100,0	3,2	6,0	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
13	20,5	21,1	19,9	99,3	100,0	95,7	5,4	9,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
14	19,5	20,8	18,0	98,6	100,0	96,2	6,3	9,7	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
15	18,6	19,3	17,8	96,1	99,5	90,4	5,1	9,4	1,3	0,6	0,0	0,0	0,2
16	19,6	20,3	19,0	86,9	91,3	79,2	4,7	8,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	19,5	20,4	18,3	80,0	83,9	76,7	4,7	8,0	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	17,9	18,5	17,1	82,6	86,0	80,0	3,4	6,0	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	14,5	17,2	13,2	96,9	99,6	85,1	3,5	7,0	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	12,2	13,2	11,6	99,9	100,0	98,8	3,1	6,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	11,6	11,6	11,5	100,0	100,0	100,0	2,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	11,2	11,6	10,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	10,8	10,9	10,7	99,9	100,0	99,1	1,8	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,1			97,5	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			10,7	-	-	76,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	7,8	2,0	19,1	0,8	1,1

Duração do dia: 10,275 horas.

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

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