



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, 23/10/2016

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	19,6	19,7	19,4	97,2	98,1	96,6	1,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,6	19,7	19,4	97,8	98,4	97,1	1,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,7	19,3	98,6	99,6	97,5	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,4	19,5	19,3	99,6	100,0	99,3	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	99,5	0,9	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,1	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,1	19,1	99,4	100,0	98,0	0,6	2,8	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
8	21,0	22,0	20,1	95,9	98,3	92,8	1,0	2,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	23,5	24,9	21,9	89,5	95,0	84,4	1,6	3,9	2,5	1,3	0,0	0,1	0,4
10	25,8	27,1	24,8	82,0	87,9	76,2	1,5	4,0	3,3	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,0	29,7	27,1	73,7	79,3	66,4	2,1	6,2	3,9	2,2	0,0	0,0	0,8
12	29,6	30,1	29,0	68,8	72,6	65,5	3,1	6,7	3,6	2,1	0,0	0,2	0,7
13	30,0	30,7	29,3	69,4	73,6	66,5	3,2	5,9	0,0	1,6	0,0	1,2	0,0
14	30,0	30,6	29,6	69,9	73,5	66,9	3,0	5,5	2,6	1,5	0,0	1,4	0,6
15	28,9	30,9	27,1	73,5	82,3	65,9	2,4	5,2	1,4	0,7	0,0	1,2	0,3
16	26,9	27,8	26,2	78,8	84,6	73,6	1,8	3,7	0,8	0,3	0,0	0,9	0,2
17	26,1	26,2	25,9	84,9	86,9	82,8	1,7	3,1	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1
18	25,9	26,4	25,6	85,7	87,6	83,3	2,1	4,3	0,5	0,1	0,0	0,5	0,1
19	24,7	25,8	24,2	91,5	94,2	86,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,8	24,2	23,5	89,2	90,0	88,1	0,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,2	23,6	22,9	92,6	94,9	88,2	0,6	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	23,5	23,2	98,2	99,9	94,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,6	23,8	23,5	99,2	100,0	97,8	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,7			89,0	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	65,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,5	11,1	0,0	7,0	4,1

Duração do dia: 12,55 horas.

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

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