



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

QUARTA-FEIRA, 01/03/2017

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	21,4	22,0	21,0	100,0	100,0	99,8	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,7	19,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,5	20,0	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	21,3	22,5	20,1	100,0	100,0	98,8	1,5	5,3	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
9	23,7	24,6	22,5	94,5	99,6	89,6	3,3	6,1	1,5	0,8	0,0	0,4	0,3
10	25,0	25,5	24,5	89,0	91,8	86,9	4,0	6,5	1,9	1,1	0,0	0,6	0,3
11	26,6	27,5	25,5	85,4	89,1	80,9	3,5	6,2	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
12	28,3	29,2	26,9	80,3	86,0	74,7	3,3	5,9	3,4	2,1	0,0	0,2	0,7
13	28,8	29,6	27,7	79,0	83,6	74,4	3,5	6,5	3,3	2,0	0,0	0,6	0,7
14	30,1	30,7	29,4	70,9	78,7	65,8	3,3	5,9	3,6	2,2	0,0	0,9	0,7
15	30,2	30,8	29,5	70,7	74,3	67,4	2,6	4,9	2,4	1,4	0,0	1,3	0,5
16	30,3	30,8	29,5	70,2	73,6	67,5	2,4	4,6	2,1	1,2	0,0	1,2	0,4
17	26,6	30,8	22,9	87,7	100,0	68,3	3,2	10,0	0,9	0,2	19,8	0,0	0,2
18	23,0	24,0	22,1	99,7	100,0	97,4	1,9	7,0	0,4	0,0	2,3	0,0	0,0
19	22,6	24,0	21,6	98,2	100,0	95,3	3,9	8,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	1,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,5			92,7	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	10,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,1	-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	11,4	22,1	5,8	4,4

Duração do dia: 12,244 horas.

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

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