



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

SABADO, 20/08/2016

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	22,5	22,9	22,1	77,7	80,2	75,1	3,7	5,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,9	19,3	79,6	93,2	75,2	3,4	6,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,2	19,3	16,4	99,3	100,0	93,3	4,8	8,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	16,5	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	1,9	5,1	0,0	-0,1	1,5	0,0	0,0
4	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,0	15,9	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	17,4	16,0	100,0	100,0	100,0	1,5	2,7	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0
8	17,7	17,9	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,2	18,6	17,7	100,0	100,0	100,0	1,4	3,8	0,3	0,1	0,8	0,0	0,0
10	19,0	19,6	18,5	100,0	100,0	100,0	3,4	5,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
11	20,0	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	3,2	6,3	0,4	0,0	0,3	0,0	0,1
12	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	4,9	9,7	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
13	20,1	20,3	20,0	100,0	100,0	100,0	3,8	6,4	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
14	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	3,2	5,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
15	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	2,9	4,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
16	19,6	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	3,2	5,1	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
17	20,4	21,0	19,9	100,0	100,0	100,0	2,7	4,3	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1
18	20,6	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	20,4	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	2,5	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,1	21,6	20,8	98,5	100,0	92,8	3,3	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	21,8	20,4	94,7	98,7	92,0	4,0	7,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,0	20,4	19,6	99,9	100,0	98,7	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Média	19,2			97,9	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,9		-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	75,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,2	-0,2	4,6	0,2	0,6

Duração do dia: 10,716 horas.

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

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