



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, 21/01/2017

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	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	20,0	20,1	19,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,8	19,8	19,7	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,5	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,5	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,9	20,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,6	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
10	22,0	22,8	21,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
11	23,5	24,3	22,8	99,2	100,0	95,5	1,2	2,9	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	24,6	24,9	24,2	94,6	98,7	91,2	1,5	3,1	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
13	24,8	25,1	24,5	93,8	97,4	90,8	1,0	2,6	1,3	0,6	0,0	0,0	0,3
14	25,2	25,8	24,7	92,8	97,4	89,2	0,8	2,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
15	25,3	25,9	24,1	92,8	99,5	88,2	0,7	2,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	22,5	24,1	19,2	100,0	100,0	99,3	2,6	6,6	0,3	0,1	7,6	0,0	0,1
17	18,9	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	2,0	6,9	0,2	0,0	9,1	0,0	0,0
18	20,1	20,6	19,2	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
19	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
20	19,9	20,2	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
Média	21,0			98,9	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,9		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	88,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,8	4,2	17,8	0,0	2,0

Duração do dia: 12,434 horas.

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

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