



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, 22/01/2017

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	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	19,5	19,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,2	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,2	19,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	19,4	19,7	19,3	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
9	19,8	19,9	19,5	100,0	100,0	100,0	2,2	4,8	0,4	0,1	0,3	0,0	0,1
10	19,7	20,1	19,4	100,0	100,0	100,0	2,1	3,7	0,6	0,2	0,3	0,0	0,1
11	20,6	21,0	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
12	21,5	22,0	20,8	99,9	100,0	99,0	0,6	3,2	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
13	22,4	22,9	21,9	97,4	100,0	94,3	0,9	2,8	1,4	0,8	1,5	0,0	0,3
14	22,8	23,9	21,9	98,0	100,0	93,7	1,8	4,0	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
15	23,8	24,3	23,4	93,9	97,5	89,0	1,9	4,1	1,9	1,2	0,0	0,0	0,4
16	22,9	23,5	22,1	96,7	99,7	95,1	1,1	3,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
17	21,7	22,1	21,4	100,0	100,0	99,1	0,6	1,9	0,1	-0,1	2,3	0,0	0,0
18	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,3	0,0	1,0	0,0	0,0
19	21,2	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,8	1,9	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
20	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	20,4	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	2,2	5,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	20,2	19,0	100,0	100,0	100,0	3,2	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	2,1	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,4			99,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,3		-	100,0	-	-	5,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	11,0	3,7	7,1	0,1	2,0

Duração do dia: 12,539 horas.

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

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