



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, 19/03/2017

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	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	1,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,5	18,5	18,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,7	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	19,0	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,7	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	1,0	2,3	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
10	21,0	22,0	20,1	100,0	100,0	99,0	1,1	2,9	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	22,8	23,5	21,9	96,1	100,0	92,0	0,6	4,4	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
12	24,0	24,3	23,4	89,8	95,0	86,1	1,1	3,1	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	24,0	24,9	23,6	89,5	94,4	82,7	1,1	2,8	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
14	25,0	25,4	24,7	81,7	86,5	76,3	1,8	4,6	2,0	1,3	0,0	0,1	0,4
15	24,2	24,9	23,8	85,2	90,7	80,0	1,0	2,9	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
16	24,1	24,4	23,3	89,7	95,8	86,4	1,0	3,9	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
17	23,1	23,4	22,8	95,8	96,9	94,4	1,4	3,4	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
18	22,7	23,1	21,9	95,7	96,9	94,3	1,4	3,3	0,3	0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,4	21,9	20,7	97,5	100,0	95,3	1,3	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	20,2	20,7	19,9	100,0	100,0	100,0	2,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	19,8	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,4	19,0	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,8			96,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	76,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	6,1	0,8	0,5	2,2

Duração do dia: 11,469 horas.

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

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