



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, 14/05/2017

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	18,7	19,4	18,3	95,8	97,3	92,5	1,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,7	19,3	18,2	94,8	97,4	92,1	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,9	17,7	95,8	99,1	93,8	1,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,8	17,2	98,8	100,0	94,9	2,6	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,8	18,9	18,6	94,8	95,7	93,9	2,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,3	18,8	93,9	95,1	92,7	3,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,6	18,9	93,1	95,0	91,6	2,9	5,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,7	18,9	18,6	95,7	96,6	94,8	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,5	19,7	18,7	93,5	96,5	91,3	2,2	4,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
9	20,0	21,0	19,6	92,8	94,8	89,1	2,3	3,8	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
10	21,2	22,0	20,6	92,3	97,9	87,5	1,7	4,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1
11	19,8	20,8	19,3	99,9	100,0	97,8	2,3	5,3	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
12	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	2,9	5,3	0,4	0,1	5,1	0,0	0,1
13	20,0	21,5	19,4	100,0	100,0	100,0	3,4	6,5	1,3	0,6	0,3	0,0	0,2
14	21,3	21,8	20,9	100,0	100,0	98,8	3,0	5,3	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
15	21,9	22,4	21,4	99,5	100,0	97,1	3,4	5,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,2
16	22,7	23,0	22,4	95,8	97,9	92,8	3,9	6,6	0,9	0,5	0,0	0,0	0,1
17	22,4	22,7	22,1	96,3	97,4	94,9	2,8	4,9	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	21,2	22,3	20,3	98,9	100,0	96,3	1,6	3,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,5	20,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,2	19,0	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,7	18,5	16,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			97,2	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,0		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,9	-	-	87,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,8	0,6	7,1	0,7	0,8

Duração do dia: 10,531 horas.

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

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