



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, 21/05/2017

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,8	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,7	19,2	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
8	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
9	18,7	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	1,0	0,0	0,0
10	18,8	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,2	0,0	3,0	0,0	0,0
11	18,9	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
12	19,8	20,2	19,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
13	20,8	21,9	20,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,5	0,9	0,6	0,0	0,0	0,2
14	21,9	22,2	21,7	99,5	100,0	97,8	2,6	4,6	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
15	22,5	22,9	22,2	98,3	99,5	97,1	1,9	3,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
16	23,0	23,3	22,8	96,4	99,0	94,5	2,4	4,7	0,3	0,2	0,0	0,1	0,1
17	22,6	22,9	22,4	97,5	98,7	95,5	1,0	3,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
18	22,2	22,5	22,0	99,6	100,0	98,3	0,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	21,7	22,0	21,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
20	20,3	21,1	19,8	100,0	100,0	100,0	1,1	4,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0
21	19,6	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
22	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0
23	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0
Média	19,9			99,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	94,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,1	1,5	37,1	0,1	0,6

Duração do dia: 9,447 horas.

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

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