



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

QUINTA-FEIRA, 13/04/2017

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	18,9	19,1	18,7	98,9	99,3	98,6	1,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,5	18,7	18,4	99,4	99,9	98,8	1,0	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,5	18,1	99,7	100,0	98,8	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,1	18,2	18,0	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	1,2	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,0	18,1	17,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,3	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	19,1	19,8	18,3	99,6	100,0	97,4	1,3	3,6	0,7	0,2	0,0	0,1	0,1
9	20,7	21,5	19,8	94,9	98,5	90,4	2,0	6,0	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
10	22,2	23,0	21,4	89,0	93,4	83,7	2,5	5,0	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,8	24,7	22,8	82,7	86,7	78,2	2,7	5,3	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	25,3	26,1	24,5	77,8	83,2	74,3	2,2	4,9	3,0	1,9	0,0	0,1	0,6
13	26,3	26,9	25,5	75,0	80,2	71,5	2,0	5,1	3,2	2,0	0,0	0,3	0,6
14	27,1	27,9	26,4	72,5	78,1	68,9	1,4	5,2	2,8	1,8	0,0	1,0	0,6
15	27,1	27,9	26,6	71,7	76,0	68,6	1,4	4,0	1,3	0,8	0,0	0,8	0,3
16	27,4	27,9	26,7	71,6	76,2	68,4	1,3	3,4	1,6	0,9	0,0	0,6	0,3
17	26,8	27,5	26,2	73,0	75,1	71,0	1,6	4,0	0,9	0,3	0,0	0,8	0,2
18	25,7	26,9	24,6	75,0	78,9	72,3	1,4	3,5	0,2	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	23,8	24,6	22,9	83,2	87,2	78,8	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	22,0	22,9	21,2	90,8	93,4	87,2	1,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,2	20,3	95,3	97,0	93,4	1,6	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,3	19,5	98,1	99,3	96,8	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,5	19,2	99,4	99,9	99,0	1,6	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			89,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			17,7	-	-	68,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,2	9,4	0,0	5,7	3,6

Duração do dia: 11,303 horas.

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

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