



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

SABADO, 22/10/2016

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	20,1	20,3	20,0	96,3	97,1	95,7	2,1	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,0	20,0	19,9	97,0	97,5	96,7	1,8	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	20,0	19,7	97,4	97,8	96,9	1,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,5	19,7	19,4	98,0	98,5	97,6	1,5	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,5	19,4	98,8	99,2	98,3	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,1	19,4	19,0	99,8	100,0	99,1	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,6	20,1	18,9	98,6	100,0	97,0	1,6	3,6	0,4	0,1	0,0	0,2	0,1
8	21,1	21,7	20,1	94,1	97,4	90,9	2,1	4,3	1,2	0,5	0,0	0,1	0,2
9	22,9	24,2	21,7	88,0	93,0	81,8	2,6	5,3	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
10	24,8	25,6	23,9	81,4	85,8	78,4	2,6	6,0	3,0	1,6	0,0	0,2	0,6
11	26,7	27,5	25,7	76,9	82,9	72,2	2,6	5,7	3,5	2,0	0,0	0,1	0,7
12	27,7	28,5	27,0	72,9	77,5	70,5	2,5	4,9	3,2	1,8	0,0	0,3	0,6
13	27,8	28,5	27,4	73,1	76,2	69,6	2,1	4,7	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
14	28,8	29,7	27,6	71,5	75,9	67,6	1,6	3,9	2,8	1,5	0,0	0,9	0,6
15	29,2	29,8	28,9	70,3	74,4	68,1	1,4	3,7	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
16	28,8	29,1	28,4	70,8	74,0	68,6	2,0	5,2	0,8	0,4	0,0	0,8	0,2
17	27,1	28,8	24,4	79,3	93,0	70,7	3,4	6,6	0,7	0,3	0,0	1,2	0,2
18	23,3	24,4	22,7	95,6	98,9	92,8	2,2	5,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
19	23,4	24,0	22,7	89,9	94,1	86,6	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	22,0	22,7	21,5	91,1	92,3	88,9	1,9	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,5	20,9	92,6	93,9	91,8	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,6	20,9	20,2	93,9	94,7	93,3	1,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,2	19,7	95,8	96,7	94,5	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			88,5	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			18,9	-	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,7	10,2	0,0	6,3	4,2

Duração do dia: 12,341 horas.

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

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