



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: Cesar Augusto Santana



Estação Meteorológica Automática - EMA
Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SABADO, 23/01/2016

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	19,8	20,2	19,6	95,3	96,3	93,8	1,7	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,6	19,4	96,5	97,1	96,1	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,5	19,3	96,8	97,3	96,4	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	18,9	97,5	99,4	96,7	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,9	18,2	100,0	100,0	99,2	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,3	18,6	18,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,7	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,0	18,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,1	21,4	18,8	97,6	100,0	92,3	1,0	2,5	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
9	22,4	23,4	21,4	89,5	93,2	85,3	0,8	2,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
10	24,5	25,4	23,3	84,2	88,2	80,6	0,9	2,7	2,7	1,8	0,0	0,0	0,5
11	26,1	27,5	25,0	79,5	84,6	73,6	1,0	3,8	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
12	27,7	28,4	26,9	72,3	79,2	67,4	1,9	4,8	3,0	2,1	0,0	0,0	0,6
13	28,7	29,8	27,6	69,9	76,2	63,7	1,6	4,0	3,4	2,3	0,0	0,0	0,7
14	30,0	30,4	29,4	66,2	73,8	61,9	1,4	3,7	4,0	2,7	0,0	0,0	0,8
15	30,1	31,0	29,3	65,7	71,3	61,4	1,3	3,0	2,3	1,5	0,0	0,5	0,5
16	28,7	29,8	27,5	71,9	76,5	65,3	1,9	4,1	1,0	0,6	0,0	0,9	0,2
17	26,5	27,5	25,8	76,3	81,5	73,1	2,6	5,2	0,9	0,4	0,0	1,1	0,2
18	25,6	25,8	24,9	81,8	86,3	78,9	1,8	3,8	0,4	0,2	0,0	0,7	0,1
19	24,8	25,1	24,6	85,8	87,3	83,9	1,1	2,2	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0
20	24,5	24,7	24,2	87,7	89,4	86,8	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,3	23,3	89,9	93,4	87,9	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,4	22,3	90,7	93,0	88,3	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,2	22,7	88,0	89,7	86,6	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,3			86,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,4	-	-	61,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	14,1	0,0	4,0	4,8

Duração do dia: 12,964 horas.

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

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