



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, 13/05/2017

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	18,4	19,2	17,4	99,0	100,0	97,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,2	17,4	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,6	15,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,5	15,7	15,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,8	16,1	15,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,0	18,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,3	20,7	18,0	96,9	100,0	90,4	2,2	4,4	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
10	22,0	23,2	20,8	85,9	93,4	79,8	3,6	5,7	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	24,1	25,0	23,0	80,3	84,3	76,0	3,1	6,1	2,2	1,4	0,0	0,3	0,4
12	26,0	26,9	25,0	73,8	78,9	69,2	3,2	5,9	2,5	1,6	0,0	0,4	0,5
13	27,5	28,3	26,8	67,8	72,0	63,8	3,6	6,1	2,3	1,6	0,0	0,2	0,5
14	27,6	28,3	27,0	62,9	68,4	58,3	3,6	6,3	1,3	0,8	0,0	0,6	0,3
15	28,2	28,8	27,4	59,2	62,9	53,9	3,2	7,5	1,4	0,8	0,0	0,7	0,3
16	28,5	29,2	27,5	57,6	61,9	53,9	3,0	6,3	1,3	0,7	0,0	1,7	0,3
17	27,5	27,9	26,8	62,0	63,8	59,6	1,7	3,6	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
18	25,5	26,8	24,0	67,9	74,2	63,2	1,5	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	23,0	24,0	22,2	77,9	81,3	74,2	0,8	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	21,5	22,2	21,1	83,4	85,1	81,1	1,0	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,5	21,1	20,1	87,4	89,7	84,7	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,3	19,6	90,2	91,8	87,7	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,3	19,4	90,2	92,7	88,7	1,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			85,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,2		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,4	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	6,8	0,0	6,2	2,7

Duração do dia: 10,761 horas.

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

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