



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

QUARTA-FEIRA, 29/03/2017

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	18,9	19,1	18,7	96,9	97,4	96,1	1,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,9	19,1	18,6	95,4	97,0	94,0	2,1	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,3	18,7	18,0	96,8	97,8	95,5	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,8	18,0	17,6	97,8	98,3	97,3	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	17,7	17,1	98,6	99,9	97,8	1,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,1	17,2	16,8	100,0	100,0	99,5	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,0	16,9	15,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,3	19,1	16,9	98,3	100,0	95,4	0,6	1,9	0,8	0,2	0,0	0,2	0,1
9	20,1	21,3	19,1	91,3	96,1	86,3	1,4	3,5	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	22,2	22,8	21,2	79,8	88,1	72,0	1,8	4,8	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	23,7	24,6	22,6	69,2	77,9	60,2	2,9	5,9	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
12	24,7	25,2	24,2	62,5	68,5	58,9	3,0	6,1	3,4	2,0	0,0	0,2	0,6
13	25,8	26,2	25,1	60,7	67,9	54,5	2,4	5,2	3,5	2,1	0,0	0,6	0,7
14	26,3	26,7	25,8	59,2	66,5	53,8	2,7	6,5	3,2	1,9	0,0	0,7	0,6
15	26,7	27,1	26,4	55,2	61,1	49,9	2,7	5,5	2,8	1,6	0,0	1,3	0,6
16	26,7	27,2	26,4	53,9	57,5	50,3	3,0	5,9	2,1	1,1	0,0	1,6	0,4
17	26,2	26,7	25,9	56,1	58,6	53,4	2,9	5,7	1,3	0,5	0,0	0,8	0,3
18	25,2	26,0	24,3	58,2	61,3	55,2	2,0	5,2	0,4	0,0	0,0	0,8	0,1
19	23,3	24,2	22,5	65,6	70,9	61,1	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	21,8	22,5	20,9	74,1	78,4	70,7	1,9	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,9	19,9	82,5	86,5	78,2	2,0	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,9	18,9	90,3	93,4	86,4	2,0	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,9	17,9	95,0	96,3	93,1	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,2			80,7	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	49,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,6	10,6	0,0	7,0	4,6

Duração do dia: 11,608 horas.

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

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