



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, 12/07/2017

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	17,3	18,2	16,9	81,0	83,4	77,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,6	83,4	85,8	82,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,6	14,4	88,6	93,0	85,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,7	15,2	14,3	95,1	96,5	92,8	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,0	14,6	96,5	97,8	95,6	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	14,8	14,5	97,4	97,9	96,6	0,6	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,7	13,8	98,1	99,0	96,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,4	13,8	13,2	99,9	100,0	98,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,5	16,0	13,3	97,6	100,0	92,9	0,1	1,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,8	17,3	16,0	89,3	94,0	86,3	0,4	1,6	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	18,7	19,7	17,3	83,7	88,0	79,1	0,9	2,4	1,5	0,8	0,0	0,1	0,2
11	20,8	21,7	19,6	76,0	81,8	71,8	1,6	4,2	1,9	1,2	0,0	0,0	0,3
12	22,7	23,7	21,7	69,4	74,0	62,5	1,5	3,1	2,2	1,4	0,0	0,0	0,4
13	24,4	25,1	23,6	61,0	66,6	54,4	1,7	4,0	2,3	1,4	0,0	0,0	0,4
14	25,3	25,6	24,7	56,9	61,3	53,9	1,6	3,4	2,1	1,3	0,0	0,2	0,4
15	25,7	26,1	25,3	54,6	57,1	52,3	1,4	3,3	1,7	1,0	0,0	0,6	0,3
16	26,1	26,4	25,8	53,0	56,4	50,2	1,4	3,7	1,2	0,6	0,0	0,7	0,2
17	25,6	26,1	24,9	54,3	56,6	51,1	1,1	3,0	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	23,8	24,9	22,6	59,9	63,9	55,7	0,4	2,3	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,9	22,6	21,3	66,0	67,8	63,9	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	20,4	21,3	19,3	67,8	70,4	66,4	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,3	18,4	72,3	74,8	70,2	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,2	18,5	17,9	76,6	79,1	74,4	0,7	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,5	18,0	17,1	80,8	83,7	78,5	0,6	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,3			77,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	50,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	5,9	0,0	3,8	2,3

Duração do dia: 10,548 horas.

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

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