



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

SEGUNDA-FEIRA, 17/07/2017

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	17,5	17,9	17,1	76,3	78,4	74,6	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,3	16,4	78,7	80,5	77,0	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,7	16,4	14,8	83,3	87,6	80,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	15,0	14,1	88,3	90,4	85,9	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,1	13,6	90,9	92,4	89,2	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,5	13,8	13,1	92,7	94,9	90,5	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,1	12,6	96,1	96,9	93,6	0,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	12,6	12,9	12,3	97,0	98,2	96,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,6	12,6	94,4	97,6	91,2	0,9	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,8	19,0	14,6	85,2	92,5	76,3	1,1	3,4	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	20,1	21,0	19,0	70,5	77,8	66,7	3,6	6,1	1,5	0,8	0,0	0,2	0,3
11	22,4	23,8	21,0	62,8	68,6	57,3	4,0	5,8	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
12	25,0	25,9	23,8	52,1	58,8	46,1	4,0	6,7	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,1	26,7	25,6	45,3	48,6	42,0	4,1	7,2	2,2	1,5	0,0	0,2	0,5
14	26,6	27,1	26,2	42,5	46,1	39,9	3,4	5,8	2,0	1,3	0,0	0,4	0,5
15	26,8	27,2	26,4	40,8	43,9	38,2	2,7	5,0	1,7	1,0	0,0	0,7	0,4
16	26,8	27,1	26,5	39,0	41,1	37,3	2,2	4,6	1,2	0,6	0,0	0,8	0,3
17	26,3	26,6	25,6	40,7	44,5	38,0	1,8	3,4	0,6	0,1	0,0	1,1	0,1
18	23,6	25,6	21,7	49,3	55,0	43,6	0,7	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,1	21,7	20,7	56,5	58,4	54,9	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,6	20,7	19,2	62,6	64,5	58,1	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,1	19,3	18,8	63,1	64,3	62,0	0,7	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,7	18,8	18,5	63,6	64,6	62,8	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,4	18,8	18,0	64,5	66,4	62,8	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,5			68,2	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	98,2	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	37,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	6,1	0,0	4,7	2,9

Duração do dia: 10,584 horas.

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

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