



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

QUINTA-FEIRA, 20/04/2017

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	19,4	19,8	18,9	93,4	96,3	91,7	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,1	96,8	98,7	95,9	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,9	18,1	17,8	99,5	100,0	98,6	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,3	17,8	16,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,5	17,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	17,2	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	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
7	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,0	16,9	99,0	100,0	95,9	0,3	1,8	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
9	20,4	21,5	19,1	91,5	97,3	85,5	2,0	3,6	1,5	0,8	0,0	0,2	0,2
10	22,9	24,4	21,5	82,7	88,7	75,5	2,6	5,1	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
11	25,2	25,9	24,3	74,8	78,7	71,7	3,7	6,9	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
12	26,4	27,4	25,6	72,9	76,3	69,7	4,0	6,6	2,9	1,9	0,0	0,3	0,6
13	27,6	28,6	26,7	70,1	75,0	65,2	3,4	5,9	2,7	1,7	0,0	0,5	0,5
14	28,4	28,9	27,9	66,0	69,9	62,4	3,5	6,3	2,1	1,3	0,0	0,5	0,5
15	27,8	28,2	27,4	68,1	72,0	64,6	2,7	4,8	1,1	0,6	0,0	0,7	0,3
16	28,0	28,4	27,7	68,3	70,8	66,1	2,0	3,9	1,0	0,5	0,0	0,7	0,2
17	28,0	28,5	27,8	69,5	71,7	66,7	1,5	2,6	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
18	26,7	27,9	25,6	74,9	78,3	69,8	0,7	1,9	0,1	0,0	0,0	0,7	0,0
19	25,0	25,6	24,2	80,5	84,1	77,4	0,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	23,6	24,2	23,3	85,0	86,3	83,9	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,7	23,0	88,1	89,5	84,6	1,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	23,1	21,6	92,1	94,2	89,2	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,1	21,5	92,6	94,7	90,7	0,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,3			86,1	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,3	8,5	0,0	4,8	3,2

Duração do dia: 11,1 horas.

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

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