



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, 30/03/2017

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	17,6	18,0	17,2	96,2	97,6	94,9	1,9	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,2	16,8	98,0	98,7	97,2	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,7	16,8	16,5	98,6	99,2	98,3	0,9	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,5	15,7	99,8	100,0	98,7	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,7	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,2	15,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,2	15,6	15,0	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	18,1	15,6	99,7	100,0	97,8	0,8	2,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,0	20,6	17,8	96,1	100,0	88,1	1,2	2,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	21,5	22,6	20,3	84,2	90,5	78,3	1,3	3,4	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
11	23,2	24,0	22,2	78,0	83,6	72,6	1,3	3,4	3,0	1,7	0,0	0,0	0,5
12	24,6	25,4	23,7	73,0	81,3	68,4	1,3	3,2	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
13	26,1	26,8	25,1	66,6	74,0	59,5	1,4	3,4	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
14	26,3	27,3	25,7	61,8	67,3	55,3	1,2	3,3	1,9	1,1	0,0	0,0	0,4
15	26,9	27,8	26,1	59,3	64,1	53,3	1,5	4,3	1,8	1,0	0,0	0,0	0,4
16	27,2	27,8	26,2	57,0	61,3	53,8	1,5	3,7	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
17	27,0	27,5	26,3	57,4	61,2	53,4	1,4	3,4	1,0	0,4	0,0	0,6	0,2
18	26,3	26,7	25,4	58,5	61,5	55,8	1,0	2,6	0,5	0,0	0,0	0,7	0,1
19	24,5	25,4	23,6	63,5	67,7	60,1	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	23,0	23,6	22,1	73,4	82,1	67,3	1,3	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,1	22,1	20,3	84,7	87,3	82,0	1,9	5,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,8	20,4	19,4	89,0	90,4	87,1	1,8	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,4	18,4	92,1	94,1	90,0	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			82,8	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,8		-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	53,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	8,9	0,0	2,2	3,9

Duração do dia: 11,641 horas.

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

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