



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, 21/07/2016**

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	11,6	12,0	11,1	100,0	100,0	100,0	2,3	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
1	11,2	11,3	11,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
2	10,8	11,1	10,6	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
3	10,4	10,6	10,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
4	10,4	10,5	10,3	100,0	100,0	100,0	2,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	10,5	10,6	10,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	10,4	10,5	10,4	100,0	100,0	100,0	2,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	
7	10,3	10,6	10,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	
8	10,2	11,0	9,9	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	12,4	13,7	11,1	99,2	100,0	95,9	1,3	2,6	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1	
10	14,8	15,9	13,7	92,4	97,1	86,8	1,2	2,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,2	
11	17,5	19,2	15,8	81,7	88,6	73,5	1,4	3,4	2,0	1,2	0,0	0,0	0,3	
12	20,0	20,7	19,0	70,2	77,8	65,3	1,4	2,8	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4	
13	21,6	22,3	20,7	63,3	67,9	60,6	1,3	3,6	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4	
14	21,9	22,4	21,5	61,7	64,9	59,0	1,7	3,7	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3	
15	22,2	22,8	21,7	61,2	64,1	58,8	2,0	4,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3	
16	21,7	22,0	21,4	61,8	63,7	60,1	2,0	4,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2	
17	21,4	21,8	20,7	63,3	66,5	61,2	1,8	4,3	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1	
18	19,8	20,7	18,9	69,4	73,3	66,3	1,5	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0	
19	18,2	18,9	17,5	76,0	78,8	73,2	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0	
20	17,0	17,5	16,5	79,9	82,4	78,3	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
21	15,9	16,5	15,4	85,0	87,5	82,1	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
22	15,6	15,8	15,3	87,9	90,1	86,4	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
23	14,8	15,4	14,2	92,6	95,9	89,6	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	
Média	15,4			85,2			1,7		-		-	-	-	
Máxima	22,8			-			-		-		-	-	-	
Mínima	9,9			-			-		-		-	-	-	
Total	-			-			-		13,8		5,6	0,0	1,1	2,2

Duração do dia: 10,578 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45  
2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45