



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

DOMINGO, 25/06/2017

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	16,3	17,0	15,8	98,0	100,0	95,3	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,3	14,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,8	14,1	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,7	12,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,9	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	14,3	15,4	13,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	16,3	17,2	15,4	97,3	100,0	92,1	1,1	3,1	0,9	0,3	0,0	0,1	0,1
10	17,8	18,6	17,0	90,5	95,3	85,3	2,2	4,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	19,7	20,7	18,6	80,0	86,5	71,5	2,7	5,1	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
12	21,3	22,0	20,6	70,4	76,5	64,4	2,8	5,5	2,2	1,3	0,0	0,1	0,4
13	22,5	23,0	21,8	65,0	70,0	60,3	1,7	3,7	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
14	23,3	23,6	22,7	59,8	65,0	56,1	1,5	4,2	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
15	23,6	24,0	23,3	57,1	60,3	54,2	1,5	3,7	1,7	0,9	0,0	0,5	0,3
16	23,8	24,2	23,6	55,1	58,4	52,2	1,3	3,1	1,2	0,5	0,0	0,6	0,2
17	23,5	23,8	22,8	56,8	59,6	54,4	1,0	3,0	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
18	21,7	22,8	20,4	61,5	65,2	57,8	0,1	1,2	0,1	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	20,4	20,5	20,2	64,8	65,8	63,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	19,0	20,2	18,2	72,2	78,3	65,4	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,8	18,4	17,3	79,2	83,0	74,6	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,9	17,3	16,4	85,8	88,5	82,7	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,4	15,3	92,2	95,6	88,3	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,1			82,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,2		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,9	-	-	52,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,7	5,3	0,0	3,5	2,1

Duração do dia: 10,483 horas.

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

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