



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 09/09/2018

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	19,2	20,0	18,2	81,1	89,2	75,5	1,6	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,4	18,2	16,6	94,8	99,0	89,2	2,3	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,6	15,7	99,9	100,0	98,7	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	2,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	15,0	14,1	100,0	100,0	100,0	2,6	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,1	13,9	100,0	100,0	100,0	2,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	14,0	13,3	100,0	100,0	100,0	2,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,4	13,5	13,3	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,5	13,1	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
9	15,6	17,7	14,2	99,9	100,0	97,5	1,4	3,1	1,8	0,7	0,0	0,1	0,3
10	19,8	21,8	17,7	83,8	97,7	73,3	0,9	2,8	2,7	1,2	0,0	0,2	0,5
11	23,4	24,3	21,5	65,6	75,6	59,3	1,1	3,1	3,4	1,6	0,0	0,1	0,6
12	25,3	26,5	24,1	56,6	63,5	51,2	0,9	2,5	3,7	1,8	0,0	0,0	0,7
13	27,4	28,4	26,4	48,4	54,7	40,1	1,1	2,8	3,8	1,9	0,0	0,1	0,8
14	29,0	30,1	28,4	40,4	44,2	35,7	1,2	4,1	3,5	1,7	0,0	0,6	0,7
15	29,8	30,2	29,3	35,8	40,3	26,5	2,2	5,2	3,0	1,4	0,0	0,8	0,7
16	30,0	30,4	29,7	33,1	37,9	26,4	1,8	5,5	2,1	0,9	0,0	1,2	0,5
17	29,7	30,0	29,2	34,8	37,3	32,6	1,4	3,5	1,2	0,3	0,0	0,9	0,3
18	28,4	29,3	26,9	36,2	40,1	33,0	0,7	2,8	0,4	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	25,5	26,9	24,3	45,4	50,3	40,0	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	23,8	24,3	23,4	51,8	53,1	50,2	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,2	24,1	22,0	55,4	61,1	50,5	1,1	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	22,0	20,1	73,2	81,3	61,1	1,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	20,1	18,2	87,0	91,5	80,9	1,4	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,1			71,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	26,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,6	9,0	0,0	7,0	4,9

Duração do dia: 11,633 horas.

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

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