



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, 10/06/2018

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	17,6	18,0	17,3	99,6	100,0	98,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,6	16,7	100,0	100,0	99,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,9	17,0	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,7	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,9	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,6	16,7	16,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
9	18,3	19,7	17,3	100,0	100,0	100,0	1,4	4,1	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
10	21,2	22,3	19,7	96,4	100,0	92,5	3,8	6,0	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,8	23,9	22,3	90,3	93,9	86,0	3,7	5,9	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
12	25,1	26,2	23,9	83,0	87,5	79,1	4,1	6,4	2,7	1,4	0,0	0,1	0,5
13	26,9	27,6	26,0	76,3	81,3	72,6	4,1	7,1	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
14	27,3	27,9	26,9	74,1	76,3	72,1	4,1	7,0	2,2	1,2	0,0	0,5	0,4
15	27,9	28,3	27,3	72,4	74,9	70,4	3,5	7,1	1,9	1,0	0,0	0,5	0,4
16	28,2	28,4	28,0	71,0	72,3	69,8	3,1	5,5	1,3	0,6	0,0	0,7	0,3
17	27,4	28,1	26,3	72,7	75,9	69,9	2,8	4,9	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
18	25,1	26,3	23,9	80,7	85,4	76,0	1,5	3,2	0,0	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	23,1	23,9	22,6	88,9	91,2	85,5	0,9	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,2	22,6	21,5	92,4	95,9	90,8	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,7	21,5	20,0	97,1	99,1	94,6	1,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,1	19,3	99,9	100,0	99,0	1,1	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,3	18,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			91,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	69,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	5,9	0,0	4,8	2,6

Duração do dia: 10,548 horas.

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

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