



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

SABADO, 29/06/2019

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	19,0	19,4	18,6	89,4	92,2	87,6	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,3	18,8	18,0	93,0	95,0	90,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,3	17,8	94,1	96,1	92,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,8	16,3	98,7	100,0	95,5	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,8	16,3	15,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,8	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,2	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,6	17,7	15,0	99,0	100,0	97,1	0,1	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,5	19,6	17,4	95,2	99,1	88,8	1,2	3,2	0,9	0,4	0,0	0,1	0,1
10	21,1	22,5	19,6	84,4	90,2	80,2	2,0	3,6	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	23,7	24,5	22,3	75,1	83,2	69,6	3,2	6,0	2,1	1,2	0,0	0,3	0,4
12	25,1	25,7	24,2	69,2	72,5	66,4	3,5	6,1	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
13	26,4	27,4	25,4	64,1	70,0	56,1	2,9	5,8	2,4	1,5	0,0	0,2	0,5
14	27,7	28,3	27,2	54,7	59,3	49,7	2,3	4,9	2,3	1,3	0,0	0,3	0,5
15	27,8	28,1	27,6	52,4	55,5	48,9	2,2	4,3	1,9	1,0	0,0	0,4	0,4
16	27,9	28,1	27,7	52,0	54,4	50,1	2,3	4,8	1,3	0,6	0,0	0,8	0,3
17	27,1	27,7	26,4	53,5	55,8	51,4	1,6	3,7	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	24,9	26,4	23,1	60,2	66,3	54,5	0,1	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,9	0,0
19	22,2	23,1	21,5	71,1	74,4	66,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	21,2	21,5	20,8	74,7	76,4	73,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,1	20,7	75,4	77,2	73,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,6	18,6	80,4	86,3	75,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,6	88,8	92,2	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,9			80,2	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	48,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,9	6,4	0,0	6,1	2,6

Duração do dia: 10,473 horas.

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

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