



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

SEXTA-FEIRA, 13/09/2019

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	26,6	27,7	25,6	49,5	56,3	43,8	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,8	25,5	23,3	58,9	62,8	53,9	0,4	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,7	25,5	23,9	62,2	70,9	55,8	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,1	23,9	21,8	73,9	79,1	70,9	2,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,8	20,4	88,3	92,8	79,2	2,7	5,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,5	19,9	94,3	96,4	92,7	2,2	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,4	19,9	19,1	98,3	99,7	96,2	1,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,7	19,1	18,5	100,0	100,0	99,6	1,7	4,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	19,6	20,6	18,8	99,1	100,0	96,5	1,7	3,9	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
9	22,0	22,9	20,7	90,9	96,6	86,7	1,6	4,4	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,9	25,0	22,9	82,8	87,7	78,1	1,7	3,9	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
11	26,0	27,4	24,9	75,0	80,1	69,8	1,7	3,8	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,1	29,2	27,1	65,9	71,8	61,1	1,9	4,8	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
13	30,0	30,8	29,0	58,7	64,0	54,4	1,7	4,2	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
14	31,2	31,7	30,6	54,7	58,1	51,5	2,0	4,9	2,9	1,7	0,0	0,5	0,6
15	31,9	32,4	31,5	52,1	55,0	50,3	1,8	4,6	2,4	1,4	0,0	1,0	0,5
16	31,7	31,9	31,4	52,6	54,5	51,2	1,8	4,9	1,7	0,9	0,0	1,4	0,4
17	30,8	31,6	29,9	54,0	56,2	51,9	1,4	3,5	0,9	0,3	0,0	1,3	0,2
18	28,6	29,9	26,7	62,5	72,0	56,1	1,9	4,7	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,1
19	25,3	26,7	24,5	76,1	78,0	72,0	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0
20	23,3	24,5	22,1	81,9	85,9	78,0	1,7	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,1	20,6	88,4	91,0	85,9	1,5	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,5	19,4	92,8	94,6	90,8	1,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,0	19,4	18,6	95,9	97,1	94,4	1,5	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			75,4	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,4		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	43,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	9,5	0,0	7,8	4,4

Duração do dia: 11,669 horas.

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

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