



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, 01/02/2019

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	25,5	26,2	24,8	83,5	87,6	79,5	0,3	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,4	25,9	23,6	89,6	92,4	81,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	24,6	24,8	23,8	85,0	90,6	82,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	24,8	22,4	90,7	95,1	81,3	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	23,1	23,4	22,7	94,3	96,2	92,5	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	22,4	22,8	21,2	95,2	99,0	93,1	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,6	20,8	98,7	100,0	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	22,2	22,7	21,6	95,3	98,4	92,6	0,1	1,3	0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	24,2	24,7	22,8	89,6	96,7	84,0	0,9	2,2	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
9	24,8	26,5	24,1	91,6	96,3	83,7	1,7	3,1	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	28,0	29,1	26,4	82,2	86,6	77,1	1,3	2,8	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
11	30,0	31,0	29,0	69,5	79,7	63,9	1,0	2,6	3,9	2,2	0,0	0,1	0,8
12	32,0	32,8	30,9	63,8	71,7	56,9	1,1	3,7	4,3	2,5	0,0	0,0	0,9
13	32,9	33,2	32,6	58,3	66,4	53,2	1,1	3,5	4,4	2,6	0,0	0,5	1,0
14	33,8	34,5	33,0	52,6	59,8	43,3	1,3	4,1	4,3	2,5	0,0	1,3	1,0
15	34,5	35,3	34,2	47,9	54,8	44,0	1,0	3,6	3,8	2,2	0,0	0,7	0,9
16	35,3	35,7	34,9	47,2	54,3	40,5	0,7	2,6	3,1	1,7	0,0	0,7	0,7
17	35,1	35,6	34,8	47,0	53,7	42,2	0,9	2,2	2,2	1,1	0,0	1,0	0,5
18	34,7	35,2	33,9	49,1	55,6	43,4	0,4	2,1	1,2	0,4	0,0	1,4	0,2
19	32,5	33,9	31,4	56,3	61,9	50,3	0,3	1,6	0,3	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	30,5	31,4	29,8	59,6	65,4	57,7	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,1	29,8	27,7	71,0	72,9	65,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	28,3	28,8	27,9	66,3	71,3	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	28,5	29,0	26,1	60,1	75,9	56,6	0,2	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	28,3			72,7			0,5		-		-	-	-
Máxima	35,7			-			-		-		-	-	-
Mínima	20,8			-			-		-		-	-	-
Total	-			-			-		34,3		16,6	0,0	7,2

Duração do dia: 12,809 horas.

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

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