



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, 02/06/2018

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	17,3	17,5	17,0	75,8	77,6	74,2	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,0	16,5	77,0	78,8	76,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,5	15,6	80,9	83,0	78,2	1,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,6	14,0	85,9	90,1	82,4	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,2	14,6	13,8	88,7	91,1	86,9	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,7	90,4	92,2	89,3	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,0	13,7	90,6	91,5	89,7	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,3	15,0	14,0	89,3	90,6	86,8	0,4	1,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	15,9	16,7	15,0	85,6	87,6	83,4	0,5	2,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
9	17,5	18,5	16,7	82,8	85,9	78,3	1,3	2,4	0,7	0,3	0,0	0,3	0,1
10	20,3	22,5	18,5	71,7	80,9	62,4	2,3	5,3	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
11	23,2	23,6	22,5	62,1	64,8	59,5	3,3	5,8	1,9	0,9	0,0	0,1	0,4
12	23,8	25,2	23,1	62,7	65,3	58,7	2,9	4,9	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
13	25,9	26,9	25,2	58,4	61,4	55,3	3,2	5,1	2,3	1,2	0,0	0,1	0,5
14	26,8	28,0	26,1	56,5	58,7	53,3	2,8	5,4	1,9	0,9	0,0	0,6	0,4
15	27,5	28,0	26,8	55,4	58,8	53,0	2,4	5,0	1,4	0,7	0,0	0,6	0,3
16	27,2	27,9	26,7	56,4	59,1	53,5	2,2	5,0	0,9	0,4	0,0	0,4	0,2
17	26,3	26,8	25,6	60,2	62,2	57,8	1,4	3,5	0,3	0,1	0,0	0,9	0,1
18	24,9	25,6	24,6	65,8	67,5	62,0	0,8	2,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
19	24,2	24,6	23,9	67,9	69,1	66,3	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
20	23,4	23,9	22,9	69,4	70,5	68,3	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,2	22,3	71,7	73,1	69,3	0,1	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,2	22,1	72,4	75,5	69,4	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,6	22,0	21,2	77,0	79,4	75,4	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,6			73,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	92,2	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	53,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,7	4,5	0,0	4,9	2,3

Duração do dia: 10,389 horas.

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

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