



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

QUINTA-FEIRA, 19/07/2018

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	18,0	18,8	17,6	84,6	86,8	80,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,6	17,8	17,4	86,9	87,9	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,3	17,5	17,1	88,1	88,8	86,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	17,1	16,4	89,9	91,8	88,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,5	16,6	16,3	91,1	91,7	90,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,1	16,3	15,8	91,6	92,7	90,3	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,8	15,1	94,1	95,8	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	15,2	13,6	96,5	100,0	94,3	0,0	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,8	16,6	13,7	97,4	100,0	93,1	0,5	2,7	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,3	19,9	16,6	87,1	93,2	79,7	2,4	4,9	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	21,0	22,5	19,9	75,2	80,5	69,0	4,2	7,0	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
11	23,2	24,3	22,4	66,6	70,1	62,6	4,6	6,8	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
12	25,2	26,6	24,2	61,2	64,9	55,8	3,9	7,4	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
13	27,0	27,5	26,4	53,9	57,1	51,5	3,5	6,7	3,0	1,5	0,0	0,2	0,6
14	27,7	28,6	27,3	51,6	53,7	48,8	2,3	4,9	2,8	1,3	0,0	0,5	0,6
15	28,4	28,9	27,9	48,8	51,5	46,7	1,5	4,3	2,3	1,0	0,0	0,7	0,5
16	28,3	28,8	27,9	48,3	49,6	46,8	1,1	4,6	1,6	0,6	0,0	0,9	0,3
17	28,0	28,3	27,5	48,8	50,9	47,3	1,0	2,8	0,8	0,1	0,0	0,8	0,2
18	26,5	27,5	25,4	52,6	55,0	50,1	0,2	1,3	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
19	24,8	25,4	23,8	56,4	59,6	54,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	23,0	23,8	22,5	62,7	65,3	59,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,0	22,6	21,6	65,9	68,0	63,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,9	22,6	20,8	65,8	69,4	63,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,8	21,2	20,3	70,5	73,4	68,3	0,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,4			72,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,9		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,6	-	-	46,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	6,5	0,0	4,9	3,3

Duração do dia: 10,689 horas.

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

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