



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, 13/09/2018

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	17,9	18,2	17,5	94,4	95,7	93,4	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,5	16,6	96,8	98,8	95,4	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,3	16,6	15,4	99,0	100,0	98,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,6	15,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,4	14,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,2	15,4	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	15,1	15,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,1	18,0	16,0	96,8	100,0	93,4	0,8	2,7	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
9	19,2	20,3	18,0	89,5	95,2	85,0	2,3	4,0	1,8	0,7	0,0	0,0	0,3
10	21,3	22,8	20,3	81,9	87,0	75,8	2,3	4,6	2,6	1,2	0,0	0,0	0,4
11	23,9	25,2	22,5	73,2	79,3	68,4	2,6	5,2	3,2	1,6	0,0	0,0	0,6
12	26,3	27,6	24,9	65,3	71,2	60,5	3,0	5,9	3,6	1,8	0,0	0,0	0,7
13	27,8	28,8	27,0	60,0	64,2	54,2	2,9	7,0	3,7	1,9	0,0	0,0	0,7
14	29,2	29,7	28,7	54,4	58,6	50,6	3,7	7,4	3,4	1,7	0,0	0,0	0,7
15	29,4	29,8	29,0	55,2	57,6	53,1	3,4	6,7	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
16	30,0	30,5	29,5	52,7	56,0	49,5	2,8	5,6	1,8	0,8	0,0	0,7	0,4
17	29,8	30,5	29,3	52,7	55,9	49,8	2,3	4,2	0,9	0,3	0,0	1,1	0,2
18	28,3	29,3	26,9	58,0	62,8	54,5	1,8	3,9	0,2	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	26,1	26,9	25,6	64,9	66,8	62,8	1,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,4	25,7	25,0	67,3	69,2	65,9	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,7	25,0	24,1	69,4	70,9	68,6	0,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	24,1	21,7	76,3	84,5	70,9	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,9	21,7	20,3	90,5	94,6	84,5	2,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,1			79,1	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,5		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			14,5	-	-	49,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	9,7	0,0	3,6	4,7

Duração do dia: 11,625 horas.

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

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