



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

TERÇA-FEIRA, 21/04/2020

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	18,5	19,0	18,1	97,9	100,0	93,5	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,1	17,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	17,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,8	15,9	15,6	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,5	15,7	15,3	100,0	100,0	100,0	0,6	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,4	15,5	15,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,1	15,5	14,9	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,7	18,0	15,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	19,0	20,4	18,0	97,6	100,0	93,1	0,3	1,8	1,4	0,7	0,0	0,0	0,2
10	21,3	22,6	20,2	90,1	95,2	83,4	0,7	2,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	23,5	24,6	22,4	81,2	86,9	74,6	0,8	3,1	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,3	26,2	24,5	72,1	77,9	66,8	0,8	4,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	26,5	27,3	25,7	65,3	70,4	61,1	1,1	3,6	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,0	27,6	26,1	62,1	66,7	59,3	1,5	4,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
15	27,6	28,1	26,9	58,2	64,3	52,8	1,5	3,9	2,2	1,2	0,0	0,0	0,4
16	27,5	28,0	26,6	55,5	59,0	52,7	2,0	5,2	1,5	0,7	0,0	0,1	0,3
17	27,2	27,6	26,5	55,0	57,6	53,1	1,8	4,1	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
18	25,7	26,6	24,3	59,7	65,1	56,4	0,8	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	23,3	24,3	22,7	69,1	72,1	65,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,2	22,7	21,4	73,2	75,7	71,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,9	21,4	20,7	76,9	78,4	75,7	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,3	20,9	19,9	78,1	80,4	76,2	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,1	18,7	90,3	97,0	79,5	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,0			82,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			14,9	-	-	52,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	8,2	0,0	0,2	3,5

Duração do dia: 11,2 horas.

- 1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45
- 2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45