



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, 23/06/2020

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	17,4	18,2	16,8	87,7	89,8	83,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,1	16,6	89,1	90,7	87,3	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,9	16,3	90,4	92,3	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,3	15,6	92,4	93,8	90,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,6	15,6	13,2	97,6	100,0	93,8	0,4	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,0	13,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,2	13,6	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,3	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	14,7	13,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,2	14,7	95,8	100,0	92,4	0,6	2,5	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
10	18,6	19,6	17,3	84,8	93,4	77,0	1,6	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
11	20,2	21,9	19,3	76,6	81,4	68,4	1,7	3,2	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
12	22,2	23,3	21,7	66,5	70,4	63,7	1,9	4,6	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
13	24,0	24,9	23,0	58,6	65,5	52,7	2,2	4,8	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	24,4	25,4	23,5	53,9	57,7	49,1	2,3	4,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
15	24,3	25,1	23,7	56,3	59,7	52,0	2,0	4,7	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
16	24,5	25,0	23,8	50,2	55,0	45,3	2,0	4,0	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	24,0	24,9	23,3	51,2	55,2	46,3	0,7	3,1	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,3	23,3	19,7	60,7	67,0	53,5	0,1	1,4	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	19,5	19,8	18,7	65,8	70,3	62,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,9	19,4	18,5	68,9	70,7	67,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,5	17,0	73,4	76,0	69,6	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,3	17,0	15,5	79,5	84,4	75,5	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,5	15,8	15,2	84,4	86,1	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,4			78,5	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	4,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,0	-	-	45,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,3	4,2	0,0	0,2	1,9

Duração do dia: 10,378 horas.

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

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