



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 14/07/2020

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	22,6	22,7	22,3	73,1	74,0	72,7	0,7	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,3	22,4	20,5	77,5	80,8	73,4	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	20,5	17,0	88,8	96,4	80,4	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,9	17,1	16,6	97,2	98,4	96,2	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,9	17,3	16,6	96,9	98,2	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,7	16,9	16,5	97,8	98,3	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,2	16,8	97,4	97,9	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,2	16,7	97,4	98,4	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	16,8	17,0	16,3	98,1	100,0	96,5	0,3	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,1	17,8	16,3	100,0	100,0	100,0	1,4	4,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	18,7	19,8	17,8	97,8	100,0	93,5	1,0	3,3	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
11	20,6	21,7	19,7	90,9	94,5	87,9	1,2	2,4	1,2	0,8	0,0	0,0	0,2
12	22,5	23,8	21,7	86,7	90,9	83,5	1,0	3,1	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
13	23,7	24,3	23,3	83,8	86,0	80,7	1,2	3,9	1,5	1,0	0,0	0,1	0,3
14	24,7	25,6	23,8	79,5	83,7	75,0	1,1	2,8	1,8	1,1	0,0	0,0	0,3
15	25,6	26,0	25,2	75,3	78,6	73,8	1,0	3,1	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
16	25,6	26,0	25,1	76,4	78,0	74,3	0,7	3,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	25,7	26,0	25,2	75,6	77,4	74,2	0,5	2,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,8	25,2	22,7	82,3	86,4	77,4	0,3	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,7	21,7	89,3	91,5	86,4	0,1	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,4	21,8	20,6	91,7	94,1	90,6	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,6	19,1	96,8	98,4	94,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,5	19,1	18,1	99,6	100,0	98,2	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,6	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	20,5			89,6	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0		-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-
Mínima			16,3	-	-	72,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,6	4,5	0,0	0,1	1,7

Duração do dia: 10,258 horas.

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

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