



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, 02/03/2021

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	23,7	24,7	22,9	92,8	96,5	87,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,7	23,6	22,0	97,2	100,0	93,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	22,1	21,3	100,0	100,0	99,5	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	21,0	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,5	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,1	20,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,7	22,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,7	24,6	22,7	96,7	100,0	91,7	1,8	3,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
10	25,2	26,3	24,6	88,1	94,4	81,5	2,9	5,9	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,6	27,3	25,9	83,7	88,3	80,2	3,6	5,8	3,3	1,9	0,0	0,1	0,6
12	27,5	28,3	26,7	82,5	87,9	77,5	3,2	5,8	3,5	2,1	0,0	0,1	0,7
13	28,1	29,2	27,5	79,6	84,5	73,1	2,7	6,0	3,2	1,9	0,0	0,3	0,6
14	28,6	28,9	28,1	76,8	81,9	70,4	2,8	5,2	3,1	1,8	0,0	0,6	0,6
15	29,4	29,8	28,7	72,5	78,5	65,8	2,4	4,6	3,5	2,0	0,0	1,8	0,7
16	29,5	29,9	28,8	69,7	74,0	64,0	1,7	3,4	2,3	1,2	0,0	0,2	0,5
17	29,5	30,0	28,6	68,4	73,8	64,3	1,2	3,3	1,7	0,8	0,0	1,2	0,3
18	28,1	29,3	27,3	74,2	77,6	67,4	0,9	2,1	0,5	0,1	0,0	1,9	0,1
19	26,8	27,3	26,2	76,7	79,3	74,1	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	26,3	26,7	26,0	78,4	80,3	76,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,1	24,5	83,0	87,9	76,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,6	24,0	89,1	91,2	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,3	24,7	23,9	86,9	88,5	85,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			87,3	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	64,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,9	13,2	0,0	6,7	4,9

Duração do dia: 12,156 horas.

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

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