



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, 25/02/2020

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	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,1	21,3	20,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	20,8	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,3	21,5	20,9	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,1	22,7	21,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	23,9	25,4	22,7	100,0	100,0	98,8	2,4	4,4	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
11	26,4	27,8	25,5	96,3	100,0	90,1	2,7	5,2	2,8	2,0	0,0	0,6	0,5
12	27,9	28,6	27,2	90,6	95,0	85,2	2,4	4,5	3,2	2,2	0,0	1,1	0,6
13	28,9	29,7	28,2	85,8	90,4	80,6	2,5	5,5	2,8	1,9	0,0	0,8	0,6
14	29,7	30,6	28,7	82,0	87,5	76,3	2,3	5,2	2,9	1,9	0,0	1,0	0,6
15	30,0	31,1	28,7	80,5	87,1	73,6	2,6	6,2	2,9	1,8	0,0	0,6	0,6
16	29,4	30,4	28,8	82,1	85,4	76,7	2,3	4,6	1,3	0,8	0,0	1,2	0,3
17	29,5	30,0	28,8	81,7	84,9	78,7	1,9	4,6	1,3	0,7	0,0	1,4	0,3
18	28,1	28,8	27,5	85,3	89,1	82,2	0,8	3,5	0,4	0,1	0,0	0,3	0,1
19	26,7	27,5	26,0	91,2	94,0	89,1	0,4	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	25,5	26,0	25,1	96,2	98,0	93,7	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,4	25,6	25,1	95,3	97,6	94,1	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	25,5	22,2	98,3	100,0	94,6	1,7	6,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	21,4	22,2	20,9	100,0	100,0	100,0	2,0	3,2	0,0	-0,1	2,3	0,0	0,0

Média	24,4			94,4	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,4	11,1	2,5	7,3	3,9

Duração do dia: 12,186 horas.

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

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