



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

SEGUNDA-FEIRA, 14/11/2022

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	22,1	23,4	20,9	99,0	100,0	95,4	2,6	7,2	0,0	-0,1	4,6	0,0	0,0
1	20,6	20,9	20,1	100,0	100,0	100,0	2,4	6,6	0,0	-0,1	3,0	0,0	0,0
2	20,1	20,5	19,9	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
3	20,2	20,6	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	1,9	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	2,1	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,1	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,8	20,4	19,3	100,0	100,0	100,0	1,6	3,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	20,8	21,3	20,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,7	0,2	0,8	0,0	0,1
9	20,7	21,4	19,6	100,0	100,0	100,0	2,7	7,0	0,2	0,0	8,1	0,0	0,0
10	19,9	21,2	19,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,5	1,0	0,4	1,8	0,0	0,2
11	23,4	26,0	21,1	99,5	100,0	94,4	2,8	5,5	3,9	2,2	0,3	0,0	0,7
12	26,5	27,0	26,0	95,4	98,8	89,9	2,9	5,1	3,6	2,2	0,0	0,1	0,7
13	27,9	28,7	27,0	87,5	95,7	80,9	1,8	4,6	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
14	29,4	31,1	28,0	76,8	88,0	58,2	2,4	5,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
15	30,7	31,4	29,8	61,2	67,1	56,9	3,4	6,1	3,1	1,8	0,0	0,0	0,7
16	30,9	31,3	30,0	59,7	64,2	56,1	3,2	6,5	2,4	1,3	0,0	0,0	0,5
17	30,4	30,7	29,9	60,4	64,1	57,0	3,2	5,5	1,6	0,7	0,0	0,0	0,4
18	29,4	30,5	28,1	60,4	65,1	55,9	2,5	6,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2
19	26,9	28,1	26,4	69,6	72,2	64,6	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	25,5	26,5	24,8	75,1	79,8	70,6	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	24,8	24,2	78,6	81,5	77,4	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,2	24,6	23,8	79,7	81,8	77,9	1,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,8	24,2	23,5	81,6	83,4	80,3	1,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,0			86,9	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	7,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,2	11,6	19,1	0,2	4,6

Duração do dia: 12,855 horas.

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

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