



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, 09/01/2024

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	22,4	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,7	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,1	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,0	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,8	21,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
8	23,4	24,5	21,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	1,5	0,6	0,0	0,0	0,3
9	25,2	25,8	24,4	96,0	100,0	88,8	1,1	3,6	2,4	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,9	27,9	25,8	87,9	93,3	83,9	0,4	2,7	3,1	1,9	0,0	0,0	0,6
11	28,3	28,9	27,8	85,0	89,3	81,7	1,0	3,3	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
12	29,3	29,8	28,6	82,7	88,3	77,3	1,1	3,7	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
13	30,4	31,3	29,5	78,1	84,3	71,8	1,1	3,1	4,2	2,7	0,0	0,0	0,9
14	31,5	31,9	31,1	70,4	78,1	65,5	1,2	3,2	4,0	2,6	0,0	0,0	0,9
15	32,1	32,5	31,7	68,6	73,6	64,6	1,3	3,5	3,5	2,2	0,0	0,0	0,8
16	32,7	32,9	32,3	67,1	73,3	62,8	1,0	3,1	3,0	1,8	0,0	0,2	0,7
17	32,5	33,2	31,6	65,3	69,5	60,8	0,9	4,0	1,8	0,9	0,0	1,0	0,4
18	30,3	31,5	29,7	78,1	82,7	68,4	1,6	4,1	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	28,7	29,7	27,6	87,2	92,0	81,2	0,8	3,7	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
20	26,8	27,6	26,4	95,0	96,2	92,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,5	25,9	96,3	97,4	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,0	26,3	25,8	95,9	97,1	95,3	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	26,4	20,7	95,3	100,0	89,7	2,6	11,1	0,0	-0,1	17,5	0,0	0,0

Média	26,0			89,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	11,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	60,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	32,4	17,7	17,5	3,6	6,6

Duração do dia: 13,072 horas.

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

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