



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, 19/03/2024

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	25,4	25,8	24,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,7	24,8	24,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,3	24,7	23,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	23,4	23,8	23,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,1	23,2	22,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,9	23,0	22,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	22,8	22,9	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	22,9	23,7	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	25,0	25,8	23,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,9	0,3	0,0	0,1	0,2
9	26,1	27,3	25,5	99,9	100,0	98,8	1,0	2,7	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
10	28,3	29,0	27,3	96,9	100,0	93,3	0,6	1,8	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	30,0	30,8	29,0	89,7	95,3	84,4	0,7	2,8	3,3	2,1	0,0	0,1	0,7
12	30,7	31,3	29,8	85,7	90,0	79,3	0,8	2,2	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	32,0	32,5	31,3	78,6	82,6	75,2	1,1	3,6	3,4	2,3	0,0	0,1	0,7
14	32,5	33,3	31,6	77,2	82,1	69,5	1,3	4,3	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
15	33,1	33,4	32,6	72,4	77,7	66,6	1,8	4,0	3,0	1,9	0,0	45,7	0,7
16	33,4	33,8	33,1	68,6	73,5	65,1	1,9	3,7	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
17	32,7	33,2	32,1	70,9	74,9	66,3	1,8	3,4	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
18	30,8	32,0	29,8	79,8	85,3	73,4	1,4	3,0	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
19	29,0	29,8	28,2	90,8	96,3	84,9	1,5	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	27,8	28,3	26,9	94,0	97,6	89,5	1,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	26,9	26,3	95,0	97,2	93,2	0,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	26,1	26,3	25,9	99,1	100,0	97,1	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,7	25,9	25,3	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,4			91,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			22,5	-	-	65,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,9	13,9	0,0	47,1	5,1

Duração do dia: 11,869 horas.

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

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