



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, 16/01/2024

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	22,8	23,1	22,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,2	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,1	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,8	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,4	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	21,6	22,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
8	23,7	25,7	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	1,3	0,6	0,0	0,1	0,2
9	26,3	26,9	25,6	98,9	100,0	96,7	1,2	3,6	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
10	27,5	28,6	26,8	93,0	97,7	86,8	1,9	4,9	2,5	1,6	0,0	0,0	0,5
11	28,6	29,2	27,9	87,8	92,1	83,2	2,3	5,5	2,9	1,9	0,0	0,3	0,6
12	30,0	30,8	29,1	82,4	89,1	76,5	2,5	5,2	4,2	2,8	0,0	0,5	0,8
13	30,9	31,5	30,4	79,9	83,5	76,0	2,6	5,2	4,1	2,8	0,0	0,6	0,8
14	30,8	31,6	30,1	81,2	89,1	75,5	2,2	5,2	2,9	1,9	0,0	0,7	0,6
15	31,5	32,0	30,8	76,4	81,7	72,3	2,1	4,5	2,8	1,8	0,0	1,3	0,6
16	31,9	32,5	31,2	74,1	79,4	70,5	2,0	5,4	2,2	1,3	0,0	0,6	0,5
17	32,4	32,7	32,0	70,3	76,1	65,9	2,4	4,6	2,0	1,1	0,0	0,7	0,4
18	31,9	32,3	31,4	72,4	75,2	69,4	1,6	4,2	1,1	0,4	0,0	0,7	0,2
19	30,1	31,4	28,9	78,3	82,4	71,9	0,4	2,7	0,2	0,0	0,0	0,6	0,0
20	28,1	28,9	27,7	87,2	89,1	82,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,2	27,7	26,1	91,4	97,6	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,1	25,6	97,3	98,4	96,4	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,8	24,6	99,4	100,0	96,7	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,6			90,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			21,0	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	16,2	0,0	6,3	5,7

Duração do dia: 12,936 horas.

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

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