



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, 04/03/2024

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	24,0	24,6	23,5	99,5	100,0	96,7	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,0	23,5	22,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,3	22,6	22,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,5	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	22,4	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,6	24,5	22,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	1,0	0,4	0,0	0,2	0,2
9	25,4	26,4	24,5	99,1	100,0	96,0	1,7	4,7	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
10	27,3	28,3	26,4	93,9	96,6	90,4	2,5	5,2	2,5	1,6	0,0	0,2	0,5
11	28,9	30,0	28,0	89,8	94,2	84,4	2,4	5,2	3,2	2,1	0,0	0,2	0,6
12	30,3	30,8	29,8	83,0	88,2	78,7	2,0	4,6	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
13	31,0	32,0	29,9	80,0	86,9	73,8	1,8	5,2	3,4	2,3	0,0	0,4	0,7
14	32,2	32,8	31,7	74,2	79,6	66,6	1,6	4,9	3,7	2,5	0,0	0,3	0,8
15	31,7	33,2	29,1	74,2	84,4	67,3	1,3	5,7	2,0	1,2	0,0	1,1	0,4
16	30,4	30,9	29,6	78,5	83,7	73,3	2,7	4,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
17	30,9	31,3	30,6	73,4	78,2	70,5	2,2	3,8	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
18	30,4	30,9	29,7	76,2	82,6	70,3	1,3	3,1	0,7	0,2	0,0	1,0	0,1
19	28,0	29,7	26,4	89,5	96,6	80,3	0,5	2,3	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	26,2	26,6	25,7	96,0	98,2	93,5	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,3	24,3	98,8	100,0	94,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,3	24,5	24,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	25,0	23,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,0			91,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			20,3	-	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,7	14,2	0,0	5,1	4,9

Duração do dia: 12,292 horas.

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

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