



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, 06/02/2024

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	21,7	22,2	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,5	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,6	20,7	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,4	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,8	20,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,5	22,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,8	0,3	0,0	0,2	0,1
9	23,7	24,9	22,7	99,8	100,0	96,9	0,6	3,3	1,7	0,9	0,0	0,4	0,3
10	25,8	26,6	24,8	93,4	98,8	86,9	0,6	2,9	2,8	1,8	0,0	0,0	0,6
11	27,4	27,9	26,6	86,7	92,9	80,9	0,7	2,6	3,2	2,0	0,0	0,1	0,6
12	28,4	29,1	27,7	82,0	87,4	77,3	0,6	3,1	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,0	29,7	28,5	80,4	85,8	76,2	0,6	2,7	2,9	1,9	0,0	0,1	0,6
14	29,1	30,2	28,7	78,7	82,7	75,5	0,6	2,7	1,7	1,0	0,0	0,5	0,4
15	30,3	31,2	29,7	76,3	83,0	71,7	1,2	3,6	3,0	1,9	0,0	0,3	0,6
16	29,8	30,2	29,3	78,2	84,1	73,2	1,4	3,0	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
17	29,8	30,4	29,2	77,4	81,9	72,7	1,2	3,1	1,3	0,7	0,0	0,8	0,3
18	29,9	30,4	28,8	75,2	80,2	71,6	1,0	2,8	0,9	0,3	0,0	0,6	0,2
19	27,4	28,8	26,6	86,5	91,3	79,5	0,0	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	26,0	26,6	25,5	91,4	94,1	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,6	25,8	88,4	91,5	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,6	25,0	92,3	97,6	86,5	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,6	25,0	24,3	99,5	100,0	97,6	0,0	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,9			91,1	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	100,0	-	-	3,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	71,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,9	12,8	0,0	4,4	4,5

Duração do dia: 12,614 horas.

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

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