



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

SEXTA-FEIRA, 17/03/2023

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	21,9	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,2	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,1	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,4	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,1	21,1	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,7	23,9	21,1	98,9	100,0	92,7	0,7	3,4	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,5	25,3	23,8	92,3	97,5	85,7	1,3	3,5	2,3	1,4	0,0	0,1	0,4
11	25,7	26,7	25,1	86,9	93,8	82,6	1,6	3,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	26,8	28,2	26,2	82,7	88,0	76,3	0,8	3,7	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
13	28,2	28,9	27,4	77,9	84,1	72,4	1,6	4,0	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
14	28,3	28,9	27,7	77,1	82,3	73,0	0,8	2,8	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
15	28,4	29,0	27,7	76,5	82,9	71,6	0,3	2,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	28,6	28,8	28,3	70,6	76,0	67,1	0,1	2,3	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
17	28,2	28,9	27,8	75,1	78,4	70,0	0,9	3,4	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
18	27,1	27,8	26,2	80,6	86,7	75,4	0,1	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,2	26,2	24,8	89,1	91,7	84,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	25,1	25,2	24,7	90,2	92,7	88,8	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,2	24,7	23,9	94,4	96,0	92,8	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,2	23,9	22,7	98,4	100,0	96,0	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,3	22,7	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,7			91,3	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,0		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	67,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	10,4	0,0	0,4	3,9

Duração do dia: 12,031 horas.

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

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