



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, 15/03/2024

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	25,9	26,2	25,6	96,3	97,5	94,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	25,3	25,6	24,5	98,0	100,0	96,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	24,8	25,1	24,5	98,4	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,6	25,1	23,5	98,7	100,0	96,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	22,8	23,5	22,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	22,5	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,8	22,2	21,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,8	22,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	23,6	24,7	22,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
9	26,2	27,6	24,7	96,9	100,0	91,2	1,5	3,2	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
10	28,6	29,9	27,4	88,2	93,1	82,3	2,2	4,1	2,6	1,6	0,0	0,1	0,5
11	30,7	31,2	29,9	82,2	87,2	78,3	1,9	4,5	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
12	31,9	32,5	31,2	78,7	83,0	73,8	2,1	4,7	3,6	2,4	0,0	0,0	0,8
13	32,9	33,9	31,8	71,6	78,8	63,9	1,9	4,9	3,5	2,3	0,0	0,1	0,8
14	32,9	33,7	30,8	67,4	76,7	60,9	1,6	5,8	2,6	1,7	0,0	0,6	0,6
15	30,9	33,6	29,9	73,4	77,8	66,2	1,2	5,4	1,3	0,7	0,0	1,2	0,3
16	33,6	34,2	32,9	66,4	71,8	61,1	0,8	2,5	2,1	1,3	0,0	0,3	0,5
17	34,1	34,4	33,8	63,0	66,5	60,5	0,3	2,0	1,4	0,7	0,0	1,1	0,3
18	33,5	34,2	32,3	65,1	73,8	60,8	0,1	1,3	0,6	0,1	0,0	1,9	0,1
19	30,2	32,3	29,1	78,4	81,5	73,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,3	29,7	27,6	86,2	90,6	79,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,2	28,9	27,8	84,3	88,6	79,4	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,2	28,1	26,2	86,8	92,8	81,9	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,3	27,2	25,0	91,6	97,9	87,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,9			86,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,4		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			21,5	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	12,9	0,0	6,1	4,6

Duração do dia: 11,973 horas.

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

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