



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, 11/10/2024

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	20,5	20,5	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,6	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
2	20,4	20,6	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0
3	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,2	100,0	100,0	100,0	1,9	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,9	21,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
9	23,0	24,2	21,7	100,0	100,0	100,0	2,5	5,2	2,1	1,2	0,0	0,0	0,3
10	25,3	26,6	24,0	97,7	100,0	93,3	3,9	6,4	2,9	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,7	29,2	26,2	88,4	96,1	79,7	4,1	7,0	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
12	29,3	30,4	28,6	77,2	81,7	71,4	4,4	7,9	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
13	30,2	30,9	28,7	72,3	79,4	67,7	3,9	7,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
14	29,8	30,6	29,2	72,6	75,3	69,5	3,6	6,4	1,3	0,7	0,0	0,0	0,3
15	30,4	31,1	29,9	71,0	72,8	69,0	3,6	6,5	1,4	0,8	0,0	0,1	0,4
16	29,1	30,5	27,2	78,1	90,2	70,8	3,1	6,4	0,6	0,1	0,5	0,0	0,2
17	28,6	29,7	27,5	79,1	83,7	71,9	3,4	6,1	0,5	0,3	0,0	0,1	0,1
18	26,7	27,5	26,0	89,1	95,3	82,9	1,9	6,1	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	24,8	26,0	23,8	99,4	100,0	95,5	2,5	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	23,3	23,8	22,8	100,0	100,0	100,0	0,9	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,9	21,5	98,3	100,0	94,4	0,9	6,3	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	20,6	21,5	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	3,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
23	19,8	20,1	19,5	100,0	100,0	100,0	1,1	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,0			92,6	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			19,5	-	-	67,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,5	9,5	3,3	1,3	3,6

Duração do dia: 11,661 horas.

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

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