



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, 23/04/2024

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	20,7	21,2	20,0	90,1	95,6	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,1	19,4	89,7	95,0	85,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	21,1	18,6	93,3	98,5	84,4	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,3	18,7	17,9	98,6	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	17,7	18,3	17,2	99,8	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,0	17,3	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,9	17,3	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,6	19,9	17,3	98,9	100,0	97,0	0,2	2,2	0,7	0,2	0,0	0,3	0,1
9	21,2	22,9	19,9	92,8	97,7	86,2	1,0	2,2	1,5	0,7	0,0	0,4	0,2
10	24,2	25,6	22,9	84,4	90,1	76,8	1,5	3,1	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	26,8	27,7	25,6	75,5	81,0	70,6	1,8	3,8	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	28,5	29,2	27,7	67,6	76,0	60,9	1,8	4,0	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	29,4	29,8	29,0	59,9	66,2	54,7	1,3	3,6	3,1	1,9	0,0	0,1	0,6
14	30,0	30,3	29,6	55,6	60,7	52,4	1,3	3,6	2,8	1,7	0,0	0,2	0,6
15	30,4	30,8	30,0	54,1	58,1	50,5	1,0	2,8	2,3	1,3	0,0	0,6	0,5
16	30,3	30,6	30,0	54,6	57,8	51,0	1,0	3,1	1,6	0,8	0,0	1,1	0,3
17	30,1	30,6	29,5	54,4	58,4	50,7	0,9	2,6	0,9	0,3	0,0	1,9	0,2
18	27,7	29,5	26,0	64,0	70,2	55,9	0,1	1,3	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	25,8	26,1	24,0	68,4	76,3	65,1	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,0	24,0	22,8	83,1	85,5	76,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,3	22,7	82,0	84,2	78,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	23,4	21,8	82,4	85,1	77,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	23,0	21,7	81,3	84,9	75,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,4			80,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	50,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,1	0,0	6,4	3,7

Duração do dia: 11,078 horas.

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

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