



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

SABADO, 27/01/2024

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	19,0	19,6	18,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,1	17,1	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,8	17,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,5	16,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,1	15,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,8	15,9	15,7	100,0	100,0	100,0	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
7	16,3	17,1	15,7	100,0	100,0	100,0	1,6	2,8	0,4	0,0	0,0	0,5	0,0
8	18,2	19,8	17,1	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	1,3	0,4	0,0	0,3	0,2
9	21,0	22,2	19,8	99,9	100,0	98,7	0,9	3,1	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
10	23,2	24,4	22,1	96,7	100,0	91,1	1,2	3,0	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
11	25,2	26,8	24,4	90,5	94,3	85,3	0,9	2,7	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	27,1	28,0	26,3	84,3	88,7	79,9	1,1	3,4	4,1	2,6	0,0	0,0	0,8
13	27,6	28,3	27,0	80,1	85,9	67,4	1,1	3,4	2,7	1,7	0,0	0,1	0,6
14	29,1	29,9	28,4	68,4	76,2	59,5	1,1	3,8	3,4	2,2	0,0	0,2	0,7
15	28,4	30,6	27,1	70,2	80,9	54,1	2,4	5,8	2,1	1,3	0,0	0,7	0,5
16	29,7	30,8	28,8	68,8	76,2	62,2	1,5	3,9	2,6	1,5	0,0	0,5	0,5
17	29,3	30,4	28,0	73,8	77,0	67,7	1,6	4,4	1,7	0,9	0,0	0,6	0,3
18	28,4	29,1	27,7	68,7	75,7	60,7	1,2	3,4	0,8	0,3	0,0	1,7	0,1
19	27,3	28,2	26,6	70,4	79,3	65,4	0,4	1,9	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0
20	25,8	26,6	25,1	84,7	87,8	79,2	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,1	25,1	23,3	91,3	94,2	87,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,9	22,0	94,0	97,8	90,0	0,7	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,0	21,1	99,7	100,0	97,8	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,6			89,2	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	54,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,0	14,5	0,0	5,4	5,1

Duração do dia: 12,936 horas.

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

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