



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, 29/06/2024

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	19,9	20,3	19,5	89,7	90,9	87,9	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,1	20,4	19,6	87,3	90,8	84,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,5	19,5	90,7	93,6	88,7	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,1	90,5	92,2	90,0	0,1	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,8	20,2	19,3	93,4	95,5	91,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,2	19,2	17,5	99,4	100,0	95,7	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,1	17,9	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,0	17,2	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	17,2	18,9	16,5	99,9	100,0	98,2	0,2	1,5	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
9	19,3	20,1	18,7	96,5	98,5	93,6	0,5	1,5	0,9	0,3	0,0	0,6	0,1
10	21,5	23,5	20,1	87,5	93,9	79,3	1,5	3,4	1,6	0,8	0,0	0,2	0,3
11	25,0	26,6	23,5	73,5	80,5	66,2	1,7	3,1	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,5	26,6	62,5	67,7	54,9	1,8	3,6	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
13	28,2	29,7	27,0	52,5	60,2	42,9	2,2	4,9	2,1	1,0	0,0	0,1	0,5
14	28,4	29,8	27,6	47,2	50,1	45,1	2,7	6,4	1,5	0,7	0,0	0,2	0,4
15	29,1	29,6	28,4	45,2	52,4	41,1	2,7	5,1	1,9	0,9	0,0	1,1	0,4
16	28,4	28,7	27,7	50,4	52,9	47,3	2,4	5,2	1,2	0,4	0,0	2,2	0,3
17	27,1	28,1	26,1	52,2	56,7	48,6	1,7	4,0	0,4	0,0	0,0	1,9	0,1
18	25,3	26,1	24,7	60,0	62,7	56,3	1,1	2,6	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	24,3	24,7	23,8	64,1	66,7	62,6	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	23,2	24,4	22,6	68,7	75,9	63,5	1,2	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	22,7	20,7	86,2	92,8	76,0	1,7	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,7	20,0	93,5	94,4	92,8	0,9	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,0	19,0	95,1	97,2	92,9	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,4			78,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8		-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			16,5	-	-	41,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,5	5,3	0,0	8,3	2,7

Duração do dia: 10,406 horas.

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

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

M - Manutenção da Estação Meteorológica Automática