



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

DOMINGO, 23/06/2024

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	19,3	19,6	18,9	84,0	85,4	82,7	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,2	84,3	85,4	83,3	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,7	18,6	86,3	87,9	83,5	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,5	18,9	18,0	88,6	90,9	87,0	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	18,0	16,6	93,8	96,7	90,5	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,2	16,6	95,2	96,7	94,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,6	16,8	16,3	96,5	97,9	95,5	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,0	16,3	15,7	98,7	100,0	97,2	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,9	18,5	15,9	96,7	99,7	92,4	0,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0
9	20,0	21,6	18,5	88,0	92,8	80,9	1,1	3,3	1,0	0,4	0,0	1,2	0,2
10	22,7	23,9	21,6	77,4	81,6	73,2	2,2	4,8	1,7	0,8	0,0	0,2	0,3
11	24,8	25,7	23,9	68,8	74,4	62,3	2,7	5,6	1,8	0,9	0,0	0,0	0,4
12	26,9	27,9	25,7	59,2	64,4	54,1	2,8	5,5	2,0	1,1	0,0	0,1	0,4
13	27,9	28,5	27,3	54,0	56,0	52,0	2,5	4,7	1,8	0,9	0,0	0,3	0,4
14	28,3	28,7	27,6	53,3	55,3	51,0	2,4	5,7	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
15	28,4	29,1	27,7	52,7	56,1	50,0	2,3	5,2	1,6	0,7	0,0	0,2	0,3
16	28,8	29,5	28,2	52,4	54,5	50,5	2,3	4,5	1,6	0,7	0,0	1,5	0,4
17	27,5	28,2	26,9	56,3	58,1	53,1	1,1	3,4	0,5	0,1	0,0	1,7	0,1
18	25,1	26,9	23,8	63,5	67,5	57,6	0,5	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	23,2	23,8	22,9	68,0	68,9	67,0	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	22,4	22,9	21,9	69,6	72,0	68,1	0,3	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	22,3	19,9	75,3	80,3	69,5	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,6	19,9	78,5	80,2	76,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,4	19,5	78,5	80,6	76,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			75,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,5		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			15,7	-	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,3	5,0	0,0	6,3	2,6

Duração do dia: 10,544 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