



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

QUINTA-FEIRA, 15/08/2024

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	16,3	16,5	16,1	74,6	76,0	72,7	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,4	16,9	15,9	74,3	76,9	71,2	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,0	16,5	15,4	77,9	81,2	75,0	0,4	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,4	15,6	15,2	80,8	82,0	79,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,1	15,6	14,8	81,5	83,4	79,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	15,0	13,6	86,1	90,1	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,7	13,5	88,4	91,4	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,2	13,8	12,7	92,2	94,7	89,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,3	17,8	13,6	84,0	89,3	73,1	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,9	0,1
9	18,1	19,1	17,2	74,5	83,1	68,9	0,7	2,5	1,3	0,6	0,0	0,2	0,2
10	20,7	22,7	18,9	67,5	72,6	60,7	1,6	3,0	2,0	1,0	0,0	0,1	0,4
11	24,2	26,0	22,7	61,0	64,8	57,8	2,4	4,8	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,0	28,0	26,0	58,1	61,0	55,3	2,8	6,4	3,0	1,7	0,0	0,1	0,6
13	28,3	29,2	27,5	56,3	59,1	53,7	2,5	5,1	3,0	1,7	0,0	0,2	0,6
14	29,7	30,2	28,8	52,5	56,2	48,2	1,8	4,5	2,8	1,5	0,0	0,2	0,6
15	30,5	31,2	29,9	46,2	51,2	43,2	1,6	4,1	2,4	1,2	0,0	0,6	0,5
16	30,8	31,2	30,6	44,4	45,9	42,8	1,4	4,3	1,7	0,7	0,0	1,0	0,4
17	30,7	31,0	30,5	43,4	45,3	41,6	0,4	2,2	0,9	0,2	0,0	0,9	0,1
18	29,0	30,9	27,3	48,7	52,2	42,8	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	26,1	27,3	25,0	54,4	58,9	51,1	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,6	25,5	23,6	58,4	63,6	54,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,4	24,0	22,8	62,4	63,8	60,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,5	22,8	21,9	62,8	65,2	61,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,2	63,5	66,5	61,5	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	21,8			66,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2		-	94,7	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,7	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	8,4	0,0	5,8	3,6

Duração do dia: 11,003 horas.

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

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