



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, 08/08/2024

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	18,7	19,1	18,3	67,8	70,1	65,6	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	19,1	17,4	72,7	74,3	65,7	0,1	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,7	18,2	17,2	73,7	76,8	70,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,5	17,8	17,2	77,3	80,8	74,4	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	17,5	15,8	81,8	85,6	78,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,8	16,2	81,6	83,4	80,0	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,5	16,7	16,1	82,7	83,8	81,7	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	15,7	16,3	15,3	86,7	89,0	83,5	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	17,2	18,6	15,6	83,8	88,3	79,9	0,3	1,9	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1
9	20,5	22,7	18,6	74,1	82,3	66,1	1,7	3,3	1,2	0,5	0,0	0,9	0,2
10	23,8	25,1	22,7	61,7	66,5	57,6	2,5	4,9	1,9	1,0	0,0	0,1	0,4
11	26,5	28,1	25,0	54,8	59,4	49,3	2,4	5,0	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
12	29,0	30,1	28,0	46,6	50,5	42,1	2,8	6,9	2,8	1,5	0,0	0,4	0,6
13	30,4	31,0	29,9	41,5	43,7	39,5	2,7	6,1	2,9	1,6	0,0	0,2	0,6
14	31,0	31,5	30,7	39,9	41,5	38,5	2,7	6,0	2,7	1,4	0,0	0,6	0,6
15	31,3	31,8	30,9	39,5	40,8	38,1	2,7	5,3	2,2	1,1	0,0	1,4	0,5
16	31,1	31,6	30,7	39,9	41,5	38,3	2,1	5,2	1,4	0,6	0,0	0,6	0,3
17	29,5	30,8	28,7	43,7	47,2	40,1	0,9	4,0	0,4	0,0	0,0	0,9	0,1
18	28,2	28,7	27,7	47,2	48,2	46,2	0,5	2,1	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0
19	27,4	27,7	26,9	49,0	51,0	47,2	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	26,6	26,9	26,3	52,0	53,2	50,8	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,1	26,3	26,0	53,4	54,0	52,7	0,6	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	25,7	26,3	25,3	55,0	56,7	52,9	1,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,3	24,7	57,3	59,0	56,3	1,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			61,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	89,0	-	-	6,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,3	-	-	38,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,4	7,9	0,0	8,1	3,8

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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