



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, 22/08/2024

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	21,9	23,0	21,2	53,4	57,7	49,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,4	20,5	57,2	59,2	55,1	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,3	20,7	56,1	57,4	55,1	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,9	19,4	59,5	61,9	56,6	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	19,4	17,8	66,0	69,0	61,5	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,7	17,9	17,3	69,8	72,8	67,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,7	17,9	17,5	71,6	73,0	70,4	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,7	18,0	17,4	70,5	71,6	69,1	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,5	21,6	17,9	67,0	70,2	63,4	1,4	3,4	0,6	0,1	0,0	0,3	0,1
9	22,8	23,8	21,6	61,6	64,3	59,6	2,5	5,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
10	25,1	26,6	23,7	58,3	61,2	54,4	3,6	6,7	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	27,8	28,9	26,6	52,9	55,9	48,6	3,1	7,3	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
12	30,0	30,9	28,8	44,6	51,1	40,3	2,8	6,2	3,1	1,7	0,0	0,0	0,7
13	31,5	32,1	30,7	37,6	41,2	34,8	3,0	6,7	3,2	1,7	0,0	0,0	0,7
14	32,4	33,0	31,8	34,2	37,4	31,4	3,1	6,4	3,0	1,6	0,0	0,2	0,7
15	32,7	33,2	32,4	31,4	33,3	29,7	2,8	6,3	2,5	1,3	0,0	1,0	0,6
16	32,7	33,0	32,5	31,1	32,3	29,9	2,5	5,9	1,8	0,8	0,0	1,4	0,5
17	32,2	32,7	31,7	32,2	33,3	30,5	2,1	5,0	0,9	0,2	0,0	1,0	0,3
18	29,9	31,7	27,9	35,4	38,9	32,4	1,3	3,4	0,1	-0,2	0,0	1,1	0,0
19	26,8	27,9	25,2	42,1	48,0	38,6	1,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	25,8	26,6	24,9	45,4	47,4	43,3	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,0	24,1	47,7	50,9	45,6	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,9	22,8	53,1	57,2	46,2	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,9	21,5	59,1	60,5	57,1	0,2	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,8			51,6	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	73,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	29,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,6	8,7	0,0	6,1	4,7

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