



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

QUARTA-FEIRA, 20/09/2023

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	23,6	24,0	23,4	73,8	77,3	70,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,6	24,0	22,9	75,1	78,5	73,1	0,4	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,0	23,1	21,6	84,5	91,1	77,3	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,7	20,8	93,7	95,4	91,0	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,1	20,9	19,3	94,9	98,5	92,4	2,3	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,3	18,5	99,8	100,0	98,5	2,3	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,6	18,7	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,6	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,7	22,1	19,4	98,0	100,0	92,9	0,7	4,0	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
9	22,6	23,7	21,9	90,4	94,1	86,1	1,7	3,4	1,9	1,0	0,0	0,3	0,3
10	24,8	25,7	23,7	81,3	88,5	75,7	1,6	4,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
11	27,5	28,8	25,7	66,0	77,3	58,1	1,5	4,0	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
12	29,6	30,8	28,4	57,4	62,5	53,2	1,9	4,3	3,6	2,1	0,0	0,0	0,8
13	31,8	32,8	30,8	48,9	57,3	44,7	1,7	4,0	3,6	2,1	0,0	0,0	0,8
14	32,7	33,8	31,8	47,6	51,9	43,9	1,1	3,5	3,0	1,7	0,0	0,2	0,7
15	33,0	33,6	32,5	45,9	49,2	42,9	1,6	4,4	2,4	1,3	0,0	0,5	0,5
16	32,5	32,9	32,3	47,3	50,3	44,5	1,8	4,1	1,9	0,9	0,0	1,3	0,4
17	32,2	32,5	31,8	46,6	48,8	44,8	1,4	4,3	1,1	0,4	0,0	1,0	0,2
18	31,0	31,9	29,8	48,2	52,4	45,2	0,6	2,5	0,3	-0,1	0,0	1,3	0,0
19	28,4	29,8	27,1	56,0	60,2	52,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	26,6	27,3	25,7	61,4	65,9	58,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,6	25,9	25,2	65,7	67,1	64,6	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,1	25,3	24,7	69,1	71,4	66,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,0	24,5	72,0	75,1	69,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			71,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,8		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	42,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	11,6	0,0	5,5	4,8

Duração do dia: 11,83 horas.

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

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