



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

TERÇA-FEIRA, 19/09/2023

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	21,4	22,5	20,7	99,7	100,0	97,6	1,9	4,3	0,0	-0,2	0,5	0,0	0,0
1	21,1	21,4	20,5	99,9	100,0	98,8	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,3	0,0	0,0
2	21,3	21,5	21,1	99,6	100,0	98,5	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,3	99,2	100,0	98,7	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	22,1	21,1	98,8	100,0	96,3	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	22,1	21,0	99,1	100,0	96,3	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,3	21,8	20,5	99,1	100,0	96,7	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	21,4	20,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	22,1	23,6	21,2	98,9	100,0	93,0	1,2	2,8	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
10	24,7	25,9	23,6	88,2	96,0	78,7	1,5	3,2	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
11	27,3	29,3	25,9	72,8	82,5	60,7	1,6	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	30,1	31,2	29,3	56,7	64,7	49,2	2,6	4,9	3,1	1,9	0,0	0,1	0,7
13	31,5	32,6	30,5	50,1	55,6	43,1	2,8	5,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
14	33,0	33,4	32,4	39,1	48,1	33,1	2,4	4,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
15	33,3	33,7	33,0	38,1	42,9	35,2	1,7	4,1	2,7	1,5	0,0	0,1	0,6
16	33,6	34,1	33,1	39,2	42,5	37,1	1,0	3,4	1,8	0,9	0,0	1,3	0,4
17	33,0	33,2	32,7	41,0	44,0	39,4	1,4	3,3	1,0	0,4	0,0	3,5	0,2
18	31,8	32,8	30,8	43,9	47,1	39,7	0,5	2,7	0,3	0,0	0,0	1,3	0,0
19	29,6	30,8	29,0	48,3	50,8	44,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,3	29,0	27,9	51,2	53,6	48,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,9	28,3	27,6	50,7	52,5	49,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,0	27,6	26,2	55,1	59,0	52,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,0	26,2	23,7	65,3	72,1	58,7	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,2			72,3	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	33,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,0	10,4	0,8	6,6	4,3

Duração do dia: 11,525 horas.

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

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