



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, 12/07/2023

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	20,0	20,8	18,9	86,2	93,2	79,3	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,0	19,1	85,8	90,8	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,9	18,6	91,3	93,7	87,9	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	19,3	18,1	95,0	97,5	91,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	19,1	18,2	95,7	97,7	92,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,4	18,3	16,7	98,8	100,0	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,8	17,0	16,6	100,0	100,0	99,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,0	17,3	16,7	97,0	100,0	94,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,8	19,3	17,1	95,1	96,4	91,7	0,1	1,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	20,5	22,2	19,2	89,9	95,0	82,4	0,6	2,6	0,9	0,4	0,0	0,2	0,1
10	23,4	24,0	22,2	77,4	85,3	73,1	1,7	3,9	1,6	0,9	0,0	0,2	0,3
11	25,2	26,5	24,1	70,4	75,1	64,1	1,9	3,7	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,2	26,5	62,0	68,5	54,2	2,4	4,8	2,4	1,5	0,0	0,1	0,5
13	28,8	29,1	28,3	52,9	61,7	47,7	3,0	5,3	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	28,6	29,3	27,9	50,8	54,1	48,3	2,7	4,9	1,9	1,2	0,0	0,3	0,4
15	29,0	29,7	28,4	50,1	54,3	47,1	2,6	5,8	1,6	0,9	0,0	0,4	0,4
16	28,1	29,1	27,6	52,4	54,7	48,1	1,9	4,5	0,8	0,4	0,0	2,2	0,2
17	27,8	28,4	26,6	53,8	57,0	50,6	1,6	4,3	0,5	0,2	0,0	3,5	0,1
18	25,7	26,5	24,8	60,1	62,7	56,6	1,2	3,2	0,1	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	23,3	24,8	22,2	67,5	71,7	62,4	1,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	21,4	22,2	20,8	75,1	77,9	71,5	1,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,8	20,4	77,1	80,2	73,2	1,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,5	19,5	77,0	78,6	75,7	1,6	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,5	18,8	78,6	81,0	76,6	0,8	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,2			76,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			16,6	-	-	47,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,6	6,8	0,0	8,0	2,9

Duração do dia: 10,55 horas.

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

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