



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

SEGUNDA-FEIRA, 06/11/2023

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	16,5	17,1	15,8	98,2	100,0	96,1	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,3	15,8	14,6	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,1	14,6	13,6	100,0	100,0	100,0	1,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,1	13,5	12,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,8	12,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,9	12,0	11,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,2	11,8	100,0	100,0	100,0	1,8	3,4	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,1	14,5	12,2	100,0	100,0	100,0	2,0	3,9	0,8	0,1	0,0	1,9	0,1
8	16,3	18,4	14,5	99,0	100,0	95,4	0,9	3,2	1,7	0,8	0,0	1,8	0,3
9	19,8	21,0	18,4	90,3	95,3	85,6	0,9	3,1	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
10	22,2	23,4	21,0	82,8	87,9	77,1	1,4	3,9	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,6	26,2	23,3	75,8	81,5	68,9	1,5	4,7	3,8	2,3	0,0	0,1	0,7
12	26,7	27,8	25,6	68,9	75,1	63,1	1,5	3,8	4,1	2,5	0,0	0,0	0,8
13	28,5	29,4	27,5	62,3	70,2	55,8	1,4	4,6	4,1	2,5	0,0	0,0	0,8
14	29,7	30,7	29,1	53,1	60,4	46,8	1,4	4,2	3,8	2,3	0,0	0,2	0,8
15	30,4	30,8	29,6	51,4	55,9	47,8	1,5	5,5	3,1	1,8	0,0	1,0	0,7
16	30,8	31,3	30,2	50,6	56,2	48,0	1,3	4,2	2,4	1,2	0,0	1,3	0,5
17	30,7	31,3	30,2	49,2	53,1	46,6	0,9	3,6	1,5	0,6	0,0	2,0	0,3
18	29,6	30,5	28,4	51,0	55,3	47,5	0,6	2,9	0,6	0,0	0,0	2,1	0,1
19	27,1	28,4	25,8	59,4	65,7	54,7	0,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	24,9	25,8	23,6	71,4	78,3	65,5	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,3	23,6	21,2	83,4	87,0	78,5	1,5	6,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,4	21,2	19,7	89,8	92,3	86,6	1,1	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,7	18,5	94,8	97,5	92,2	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,3			80,5	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			11,8	-	-	46,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,8	14,9	0,0	10,9	5,9

Duração do dia: 12,789 horas.

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

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