



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

SABADO, 10/02/2024

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	22,2	21,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,2	22,4	21,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,9	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,3	21,4	21,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	23,2	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
8	23,7	24,5	23,2	99,8	100,0	98,0	0,6	1,8	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2
9	25,2	26,0	24,5	96,2	100,0	91,7	1,8	3,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
10	26,8	27,7	25,9	90,4	95,1	82,3	1,8	3,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
11	28,3	29,1	27,6	84,9	90,5	78,7	1,3	3,7	3,5	2,2	0,0	2,6	0,7
12	29,1	29,8	28,5	80,4	88,0	74,9	1,2	4,0	3,8	2,4	0,0	4,8	0,8
13	30,3	30,8	29,6	73,9	81,9	68,8	1,3	3,5	4,2	2,6	0,0	0,6	0,9
14	31,2	31,9	30,6	68,7	75,5	63,6	0,8	2,7	3,1	1,8	0,0	0,5	0,7
15	31,6	32,2	31,0	68,0	74,8	63,6	0,8	2,3	3,2	1,9	0,0	0,4	0,7
16	32,2	32,7	32,0	65,1	71,5	60,8	0,9	2,7	2,7	1,6	0,0	0,4	0,6
17	31,2	32,1	30,6	70,6	77,6	63,4	0,0	1,1	1,0	0,4	0,0	0,6	0,2
18	32,2	33,2	31,1	63,5	74,6	58,2	0,0	0,0	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
19	30,3	32,4	28,8	71,2	78,1	63,0	0,0	1,1	0,2	-0,1	0,0	1,9	0,0
20	28,4	28,8	28,2	69,7	72,9	66,1	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,1	28,3	26,3	80,9	90,6	71,8	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,1	27,5	26,5	79,3	81,4	77,3	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,8	26,5	25,3	86,0	89,0	81,1	0,1	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	26,4			85,4	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,2		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			20,8	-	-	58,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	15,0	0,0	12,3	5,6

Duração do dia: 12,775 horas.

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

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