



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, 11/03/2024

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	23,2	23,7	22,8	100,0	100,0	100,0	0,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,8	22,1	100,0	100,0	100,0	0,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,7	22,1	21,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,0	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,8	20,9	20,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,3	20,7	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,6	23,5	21,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,9	0,3	0,0	0,2	0,2
9	24,4	25,3	23,5	98,0	100,0	94,4	1,3	3,8	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
10	25,8	26,8	25,0	93,0	97,3	87,9	1,9	5,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	27,2	27,7	26,5	88,0	92,0	84,1	1,9	3,9	3,2	2,1	0,0	0,1	0,6
12	27,9	28,8	27,3	86,3	90,7	80,6	1,3	3,5	3,0	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,9	29,8	27,9	82,3	89,2	77,3	0,4	2,5	3,2	2,1	0,0	0,0	0,7
14	29,6	30,9	28,7	80,6	85,7	74,7	1,0	3,5	2,9	1,9	0,0	0,2	0,6
15	30,4	31,0	29,7	76,7	81,2	72,7	1,0	3,4	2,9	1,8	0,0	0,5	0,6
16	30,8	31,4	30,1	73,9	80,0	69,2	1,1	3,4	2,5	1,5	0,0	0,5	0,5
17	30,8	31,2	30,4	72,7	77,2	70,1	1,0	2,8	1,6	0,8	0,0	0,8	0,3
18	30,0	30,6	29,5	73,6	75,6	71,1	0,5	3,1	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
19	27,5	29,4	26,4	81,7	87,5	74,5	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	26,0	26,4	25,3	88,2	91,3	87,0	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,6	25,3	23,8	94,1	97,2	91,3	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,0	23,8	22,3	97,8	98,8	97,1	1,4	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,3	21,2	99,3	100,0	98,6	0,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,1			91,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	69,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,4	12,8	0,0	4,2	4,9

Duração do dia: 12,036 horas.

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

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