



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, 12/10/2024

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	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	2,1	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	2,2	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,8	19,9	19,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,9	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	19,9	20,0	19,8	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
4	19,8	19,9	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,0	20,0	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,2	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,1	22,3	20,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,2	24,0	22,1	99,5	100,0	94,6	2,4	4,8	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
10	24,8	26,2	23,7	92,0	99,0	82,6	2,6	6,2	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	26,2	27,1	25,7	80,7	87,3	71,7	2,8	6,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
12	27,6	28,4	26,9	70,2	75,9	65,4	2,9	5,5	3,1	1,8	0,0	0,1	0,6
13	28,9	30,2	27,5	61,0	70,5	56,2	2,2	6,0	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
14	30,6	31,7	29,8	52,7	57,7	45,5	2,5	5,5	3,8	2,1	0,0	0,0	0,8
15	31,1	31,6	30,4	50,0	52,0	47,4	2,5	7,0	3,1	1,6	0,0	0,5	0,7
16	30,8	31,5	30,2	50,1	51,9	48,3	1,9	4,2	1,7	0,8	0,0	1,8	0,4
17	30,5	31,3	29,9	49,5	52,6	46,6	1,3	3,7	1,0	0,3	0,0	1,8	0,2
18	29,6	31,0	28,1	56,3	60,2	48,4	1,2	3,9	0,4	0,0	0,0	1,7	0,1
19	27,0	28,1	25,9	65,9	73,0	59,6	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	25,2	25,9	24,4	75,5	78,8	72,9	0,4	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,4	23,5	80,5	87,4	78,8	0,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,8	23,5	20,7	97,0	100,0	87,6	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,2	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	1,2	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,2			82,5	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	45,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	11,6	1,0	6,2	4,9

Duração do dia: 12,122 horas.

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

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