



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, 11/12/2024

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	18,8	19,2	18,3	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,9	17,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,8	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,3	17,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	17,3	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,9	17,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,1
8	20,6	21,2	19,9	100,0	100,0	99,8	0,8	3,7	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
9	21,9	22,5	21,1	99,2	100,0	96,8	1,4	4,0	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
10	23,3	24,3	22,4	95,9	99,9	91,7	1,6	4,8	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	24,6	25,2	24,0	91,5	95,9	87,1	1,9	4,6	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
12	26,0	27,0	25,0	87,2	93,5	81,5	1,4	4,4	3,9	2,5	0,0	0,0	0,8
13	26,9	27,7	26,4	81,7	87,7	76,8	1,5	4,8	4,1	2,6	0,0	0,1	0,8
14	27,9	28,3	27,5	77,2	82,9	74,3	1,5	4,6	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
15	28,1	28,8	27,3	74,1	80,8	67,8	1,8	4,4	3,2	1,9	0,0	0,0	0,7
16	28,6	29,5	28,1	69,2	75,8	64,7	1,8	4,9	2,4	1,4	0,0	0,3	0,5
17	29,3	29,7	28,5	65,5	69,9	62,2	0,9	3,0	1,6	0,8	0,0	0,9	0,3
18	28,2	29,2	27,7	66,5	70,2	63,1	0,9	4,6	0,7	0,2	0,0	0,7	0,1
19	26,6	28,0	25,3	74,5	80,4	66,9	0,8	3,9	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,1	25,3	23,0	84,6	88,7	80,0	1,4	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,9	21,3	90,9	94,3	88,3	1,6	7,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,5	21,3	19,9	96,0	97,6	94,0	1,4	4,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,9	19,1	99,0	100,0	97,6	0,8	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,5			89,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,7		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	62,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,7	15,6	0,0	2,7	5,9

Duração do dia: 13,247 horas.

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

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