



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, 31/07/2024

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	14,6	14,7	14,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,2	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,5	13,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,9	13,2	12,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,6	12,7	12,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,6	12,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	14,9	12,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,2	14,9	99,7	100,0	97,8	0,6	2,7	1,1	0,5	0,0	0,2	0,2
10	18,6	20,0	17,0	93,6	99,0	87,1	1,6	3,4	1,8	1,0	0,0	0,2	0,3
11	21,3	22,2	19,8	82,6	89,5	78,5	2,1	4,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	23,5	24,4	22,1	75,0	80,3	70,1	1,9	3,8	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,4	24,4	67,3	72,7	63,7	2,7	5,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,7	27,3	26,2	63,2	66,3	60,9	3,1	5,7	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,3	28,0	26,8	61,2	63,6	58,7	2,2	4,5	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	27,5	27,9	27,3	60,7	62,2	58,3	1,7	4,3	1,5	0,7	0,0	0,9	0,3
17	27,4	27,8	27,0	60,8	62,9	59,1	0,8	2,9	0,8	0,2	0,0	3,4	0,1
18	25,8	27,1	24,0	65,4	70,3	61,7	0,1	1,1	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	22,7	24,0	21,8	75,7	79,1	70,3	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,7	22,0	21,5	78,6	79,8	77,3	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,1	22,5	21,4	78,7	80,7	77,6	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	22,2	20,4	83,0	85,9	78,5	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,8	21,0	19,0	87,9	91,6	83,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,6			84,7	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			12,3	-	-	58,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	7,2	0,0	6,4	3,1

Duração do dia: 10,798 horas.

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

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