



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, 28/08/2024

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	12,5	13,2	11,8	94,5	97,7	90,9	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	11,2	11,8	10,7	99,4	100,0	97,5	0,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,0	10,7	9,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,3	9,4	9,2	100,0	100,0	100,0	0,7	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,0	9,3	8,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,9	9,0	8,8	100,0	100,0	100,0	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,6	8,8	8,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	8,7	8,9	8,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,5	11,8	8,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,7	0,2	0,0	0,4	0,1
9	13,5	15,2	11,8	95,9	100,0	90,1	0,7	2,2	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
10	16,9	18,1	15,2	85,5	91,1	81,1	1,2	3,2	2,3	1,2	0,0	0,2	0,4
11	19,9	21,6	18,1	77,0	82,9	70,4	1,6	3,6	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
12	22,5	23,7	21,2	69,6	73,5	65,6	1,6	4,3	3,1	1,7	0,0	0,0	0,6
13	24,8	26,1	23,2	63,9	68,6	60,0	1,6	5,0	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
14	26,5	27,0	25,9	59,9	62,9	58,3	1,8	4,9	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
15	27,5	27,9	26,9	58,6	61,1	56,6	1,5	3,5	2,5	1,3	0,0	0,4	0,5
16	27,8	28,1	27,3	57,4	59,7	56,0	1,5	3,1	1,8	0,8	0,0	0,6	0,4
17	27,7	28,1	27,2	57,3	59,1	55,9	0,5	2,6	0,9	0,3	0,0	0,5	0,2
18	25,6	27,1	24,3	61,4	64,8	58,4	0,6	3,1	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,4	24,3	22,9	67,0	68,8	64,7	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	22,4	23,1	21,6	71,0	74,7	68,1	0,6	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,6	20,0	78,8	82,9	74,5	0,7	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,6	20,0	18,9	84,8	88,3	82,6	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,5	18,9	18,0	89,8	92,4	87,9	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,7			82,1	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			8,4	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	8,5	0,0	3,0	3,6

Duração do dia: 11,319 horas.

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

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