



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

SEXTA-FEIRA, 18/10/2024

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	23,1	23,6	22,5	87,0	88,4	85,6	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,6	21,5	89,4	91,1	88,3	0,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,0	21,5	20,1	92,7	96,4	90,4	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,2	19,7	96,7	97,7	96,2	1,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,2	98,5	99,5	97,7	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,3	18,0	99,6	100,0	99,0	1,1	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,0	17,5	100,0	100,0	100,0	1,9	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	17,8	18,2	17,5	100,0	100,0	100,0	1,8	3,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	19,1	20,7	18,2	100,0	100,0	98,3	2,2	4,1	1,1	0,5	0,0	2,0	0,2
9	22,3	24,2	20,7	90,8	98,3	82,7	1,2	3,4	2,2	1,1	0,0	0,6	0,4
10	25,4	27,1	24,0	78,2	83,3	72,1	0,9	2,8	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
11	28,5	30,1	26,9	67,5	74,3	62,2	1,5	4,3	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
12	31,1	31,7	30,1	59,1	63,2	56,9	2,8	6,1	3,9	2,1	0,0	0,1	0,8
13	32,3	33,6	31,1	56,6	60,5	52,0	2,4	6,3	3,1	1,6	0,0	0,1	0,7
14	31,8	32,8	31,3	57,0	58,5	54,1	3,2	6,1	0,8	0,3	0,0	2,1	0,3
15	28,0	31,3	26,5	68,2	78,1	56,0	1,4	4,6	0,5	0,2	0,0	1,4	0,1
16	26,7	27,4	25,7	81,5	89,8	77,7	2,0	5,1	0,5	0,2	0,0	1,3	0,1
17	24,2	25,6	23,3	92,3	96,4	86,6	3,7	6,5	0,3	0,1	0,0	1,1	0,1
18	23,1	25,4	22,1	94,7	100,0	76,0	1,4	4,8	0,0	-0,2	2,5	0,0	0,0
19	22,8	23,3	22,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	22,6	23,1	22,0	100,0	100,0	99,2	1,6	4,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,5	23,1	22,0	98,1	100,0	95,0	1,2	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,8	21,6	99,3	100,0	97,3	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,1	22,2	21,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,5			87,8	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,6		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			17,5	-	-	52,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	6,9	2,5	9,2	3,8

Duração do dia: 11,708 horas.

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

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