



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

TERÇA-FEIRA, 30/04/2024

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	21,8	22,0	21,5	93,4	94,5	92,7	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,6	21,0	93,5	94,6	92,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	21,1	20,1	96,3	98,5	93,9	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,3	19,6	98,6	99,4	97,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,7	19,4	99,7	100,0	99,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,7	18,6	99,7	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,0	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,6	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
8	20,8	22,3	19,4	98,1	100,0	95,5	0,1	1,6	0,6	0,2	0,0	1,2	0,1
9	23,6	24,8	22,3	90,7	96,2	84,1	1,2	2,8	1,4	0,7	0,0	0,2	0,2
10	25,9	27,1	24,9	81,3	86,3	74,8	1,6	3,3	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	27,7	28,8	26,9	73,4	78,2	68,2	2,1	5,0	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	29,2	29,9	27,7	70,4	75,6	65,7	1,8	3,8	3,0	1,8	0,0	0,1	0,6
13	30,5	31,2	29,9	64,8	70,0	56,9	1,4	3,1	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
14	31,2	31,8	30,5	60,2	67,2	56,1	1,1	3,9	2,6	1,6	0,0	0,2	0,6
15	31,1	32,0	30,4	58,7	63,4	53,9	1,2	3,1	1,8	1,0	0,0	0,4	0,4
16	31,6	31,9	31,2	57,4	62,2	53,4	0,9	3,7	1,6	0,8	0,0	0,8	0,3
17	30,6	31,6	30,1	62,0	66,4	57,3	1,0	2,5	0,8	0,3	0,0	0,7	0,2
18	28,6	30,2	26,8	69,3	75,2	63,7	0,2	1,2	0,1	-0,1	0,0	3,5	0,0
19	25,6	26,8	25,0	80,8	84,1	75,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	25,2	25,4	24,7	78,4	80,5	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,1	24,7	23,3	83,6	87,3	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,4	22,9	86,2	88,2	84,7	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,7	22,9	22,5	88,6	89,8	87,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,6			82,7	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,4	-	-	53,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,6	9,1	0,0	7,8	3,6

Duração do dia: 10,989 horas.

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

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