



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, 24/12/2024

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	20,7	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,6	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,2	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,7	18,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,7	21,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
8	22,1	23,0	21,1	99,6	100,0	97,2	0,3	3,4	1,5	0,7	0,0	0,2	0,3
9	23,7	24,6	22,9	96,9	98,9	94,2	1,1	4,3	2,4	1,3	0,0	0,4	0,4
10	25,4	26,3	24,5	92,9	97,9	88,1	1,3	4,1	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	26,8	27,5	25,9	88,4	93,0	85,0	1,2	3,9	3,7	2,3	0,0	0,2	0,7
12	28,1	29,1	27,4	84,7	90,6	78,0	1,1	4,5	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
13	29,5	30,2	28,7	77,7	84,9	73,2	1,9	5,2	3,9	2,5	0,0	1,1	0,8
14	30,1	30,7	29,1	75,4	80,9	69,4	1,5	4,0	3,6	2,3	0,0	2,4	0,7
15	30,5	31,4	29,3	73,2	80,2	67,0	1,2	4,0	2,8	1,7	0,0	0,8	0,6
16	30,6	31,2	29,8	67,4	76,8	62,1	1,3	2,8	2,0	1,1	0,0	0,5	0,4
17	30,5	31,6	29,8	63,5	68,2	61,3	0,4	2,2	1,0	0,4	0,0	1,6	0,2
18	31,1	31,8	30,3	68,1	71,5	64,8	0,9	3,6	1,0	0,3	0,0	0,7	0,2
19	29,1	30,3	27,7	73,3	78,4	69,7	0,3	2,2	0,2	-0,1	0,0	1,5	0,0
20	27,2	27,7	26,7	81,6	84,6	77,9	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,7	25,4	89,7	92,8	84,7	0,4	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,7	25,4	23,7	96,0	100,0	92,2	0,7	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,7	22,7	100,0	100,0	99,9	0,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,8			88,7	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,5	15,2	0,0	9,6	5,7

Duração do dia: 13,175 horas.

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

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