



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, 19/11/2024

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	23,3	24,1	22,5	86,8	92,4	79,5	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,5	21,7	94,1	96,0	92,4	0,2	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,4	21,7	21,0	93,3	94,8	92,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,8	21,0	20,7	92,8	94,1	91,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,7	20,9	20,4	91,4	93,2	90,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,4	20,5	19,7	92,7	97,8	91,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,4	19,3	96,8	97,9	95,4	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,0	22,4	20,1	95,9	98,6	89,9	0,5	2,5	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
8	23,5	24,6	22,4	88,7	91,3	86,1	0,7	2,5	1,7	0,8	0,0	0,3	0,3
9	25,5	26,5	24,6	85,9	89,7	82,5	1,4	3,7	2,5	1,5	0,0	0,5	0,5
10	27,6	28,8	26,5	80,8	86,6	74,7	1,2	3,5	3,3	2,0	0,0	0,2	0,7
11	30,0	31,3	28,8	69,7	78,8	61,0	1,8	5,5	3,8	2,4	0,0	0,0	0,8
12	31,2	32,1	30,5	61,2	66,9	54,8	2,1	5,4	3,8	2,4	0,0	0,1	0,8
13	32,1	33,1	31,6	53,9	60,1	47,6	1,5	4,1	4,2	2,6	0,0	0,7	0,9
14	33,1	33,5	32,5	48,4	55,1	44,9	1,8	4,0	3,7	2,3	0,0	1,8	0,8
15	33,8	34,3	33,3	45,7	50,8	41,0	1,5	4,5	3,5	2,1	0,0	0,4	0,8
16	33,6	34,2	33,3	49,8	54,6	45,2	1,5	4,0	2,4	1,4	0,0	0,8	0,5
17	33,1	33,5	32,6	54,3	57,1	51,7	1,2	3,2	1,5	0,7	0,0	1,1	0,3
18	32,1	32,7	31,2	53,8	56,8	52,6	0,7	2,5	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
19	29,8	31,2	28,9	55,2	56,5	52,9	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	28,2	28,9	27,5	57,6	69,7	54,2	0,6	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,5	27,5	24,2	84,9	90,0	70,1	1,1	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	23,4	24,2	22,6	92,1	94,6	90,0	1,4	5,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,0	22,6	21,6	95,8	97,2	94,4	0,8	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	26,4			75,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,3		-	98,6	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,3	-	-	41,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,8	16,4	0,0	9,0	6,5

Duração do dia: 12,911 horas.

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

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