



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

SEGUNDA-FEIRA, 07/10/2024

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	21,3	21,9	20,7	88,6	90,3	87,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	20,7	18,6	95,1	97,9	90,3	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	18,6	17,5	98,1	100,0	96,8	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,5	16,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,3	15,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,2	15,7	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
7	15,0	15,7	14,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,4	0,0	0,0	1,9	0,0
8	17,2	18,7	15,7	98,5	100,0	93,3	0,9	3,3	1,2	0,4	0,0	0,9	0,2
9	20,5	22,6	18,7	85,3	94,1	75,9	0,7	3,0	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
10	23,8	25,7	22,4	72,8	77,2	65,9	1,1	3,1	2,9	1,4	0,0	0,0	0,5
11	26,9	28,9	25,5	63,3	67,7	57,5	1,3	3,5	3,6	1,8	0,0	0,2	0,7
12	29,2	30,2	28,2	55,4	60,3	50,5	1,5	4,3	3,8	1,9	0,0	0,0	0,8
13	31,5	32,5	30,2	45,9	52,0	38,9	1,5	4,3	3,7	1,8	0,0	0,3	0,8
14	33,3	33,8	32,5	38,7	41,6	36,9	1,3	4,3	3,4	1,6	0,0	0,5	0,8
15	34,2	35,1	33,3	35,6	37,9	33,2	0,7	3,1	2,8	1,3	0,0	1,2	0,6
16	34,8	35,2	34,2	33,4	34,7	32,6	0,8	2,5	2,0	0,8	0,0	1,1	0,4
17	34,4	35,2	33,7	34,9	36,4	33,5	0,9	2,5	1,1	0,3	0,0	1,4	0,2
18	32,7	33,7	31,3	36,5	37,5	35,2	0,4	2,4	0,3	-0,1	0,0	2,1	0,0
19	30,1	31,3	29,1	38,9	40,8	37,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	28,7	29,4	27,6	40,1	44,6	37,1	0,7	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,6	25,7	48,0	54,1	44,6	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,7	23,4	66,5	76,1	54,3	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,2	23,4	21,2	81,7	87,0	76,1	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	24,5			69,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,2		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,4	-	-	32,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	9,8	0,0	11,1	5,2

Duração do dia: 12,169 horas.

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

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