



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

QUARTA-FEIRA, 21/08/2024

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	21,9	22,3	21,2	71,1	75,1	68,2	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,4	21,2	19,2	80,1	90,2	75,0	1,7	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,0	19,2	17,2	97,6	100,0	90,4	1,3	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,8	17,2	16,5	100,0	100,0	100,0	1,5	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,1	16,6	15,5	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	2,5	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,3	14,4	14,1	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,7	15,4	14,2	100,0	100,0	100,0	2,4	4,0	0,5	0,1	0,0	3,6	0,1
9	16,8	18,7	15,4	100,0	100,0	100,0	2,0	4,1	1,3	0,6	0,0	1,7	0,2
10	20,4	22,3	18,7	93,7	100,0	84,5	0,9	2,8	2,0	1,0	0,0	0,1	0,3
11	24,5	26,6	22,3	70,6	84,4	61,5	0,9	3,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
12	27,7	29,2	26,3	57,4	62,4	51,7	1,4	3,8	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
13	30,0	31,1	29,1	49,4	53,2	43,2	2,4	6,3	3,1	1,7	0,0	0,0	0,7
14	31,5	32,0	30,7	41,4	47,4	36,8	2,5	5,4	2,9	1,5	0,0	0,0	0,7
15	31,9	32,5	31,5	36,9	40,0	34,9	2,4	6,2	2,3	1,1	0,0	0,1	0,6
16	32,3	32,6	32,0	34,7	36,4	33,6	1,3	3,5	1,6	0,7	0,0	0,4	0,4
17	31,9	32,4	31,3	35,2	36,9	34,0	1,0	3,2	0,8	0,2	0,0	0,6	0,2
18	29,9	31,3	28,1	38,1	42,4	33,9	0,7	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	27,3	28,1	26,5	43,3	46,0	41,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	25,9	26,8	25,1	46,0	49,1	43,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,0	25,6	23,9	47,5	52,3	45,3	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,9	22,6	53,0	55,3	50,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,5	50,7	55,4	47,9	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			68,6	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,6		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			14,1	-	-	33,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	7,5	0,0	7,4	3,8

Duração do dia: 11,161 horas.

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

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