



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

DOMINGO, 06/10/2024

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	17,9	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,8	17,4	16,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,5	16,3	15,0	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	15,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	1,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,7	14,0	13,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,3	13,5	13,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
7	13,6	15,2	13,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,4	0,0	0,0	1,1	0,0
8	16,1	17,6	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	1,3	0,5	0,0	0,2	0,2
9	19,6	21,2	17,6	96,6	100,0	90,7	0,5	2,4	2,3	1,1	0,0	0,3	0,4
10	23,4	25,1	21,1	83,8	92,3	77,5	1,3	3,4	3,1	1,6	0,0	0,1	0,6
11	27,0	28,6	25,1	70,7	78,2	64,3	2,2	4,9	3,6	1,9	0,0	0,1	0,7
12	29,6	30,7	28,2	58,5	66,3	53,3	1,7	4,1	3,9	2,0	0,0	0,0	0,8
13	31,6	32,1	30,5	47,2	54,0	44,1	1,9	4,3	3,8	1,9	0,0	0,1	0,8
14	33,2	34,4	31,8	40,1	46,1	32,1	1,5	3,8	3,5	1,7	0,0	0,2	0,8
15	34,3	34,7	33,6	30,3	33,0	25,5	1,7	4,5	3,0	1,3	0,0	1,8	0,7
16	34,4	34,9	33,9	33,3	38,5	23,2	1,4	4,8	2,1	0,8	0,0	2,9	0,5
17	33,3	34,2	32,4	33,0	36,8	30,8	1,0	3,0	1,1	0,3	0,0	2,3	0,2
18	31,2	32,7	29,8	34,8	38,7	31,5	0,6	3,3	0,3	-0,1	0,0	2,2	0,0
19	28,4	29,8	27,2	40,9	44,2	38,4	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	26,4	27,2	26,0	45,2	46,4	43,3	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,3	24,5	59,7	76,2	43,4	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,1	24,6	23,6	78,9	81,3	75,7	0,8	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,7	23,6	21,9	84,6	87,1	81,3	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			72,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			13,0	-	-	23,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,3	10,4	0,0	12,1	5,5

Duração do dia: 12,128 horas.

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

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