



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, 23/09/2024

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	25,0	25,8	24,4	75,4	77,7	72,6	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,9	24,8	22,9	80,1	84,3	76,6	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,4	22,4	83,8	86,0	81,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,7	23,0	22,1	84,7	87,0	83,4	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,2	21,6	88,4	89,5	86,8	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,7	22,0	21,3	88,6	90,9	87,5	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,0	21,5	20,7	91,8	93,9	89,7	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,3	22,0	20,8	91,7	93,9	89,9	0,6	1,6	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
8	22,9	23,9	22,0	89,3	91,5	85,6	1,2	2,4	1,0	0,3	0,0	1,8	0,2
9	25,5	27,1	23,9	80,9	86,9	74,7	1,6	3,6	1,8	0,9	0,0	0,2	0,4
10	28,9	30,5	27,0	68,2	76,6	59,4	2,3	5,4	2,6	1,4	0,0	0,4	0,5
11	31,3	32,5	30,5	57,2	61,8	53,9	3,3	6,2	3,2	1,7	0,0	0,2	0,7
12	32,8	33,7	32,1	49,8	55,6	40,6	2,3	5,8	3,6	1,9	0,0	0,1	0,8
13	33,8	34,6	33,2	42,4	45,3	38,2	1,7	4,3	3,5	1,8	0,0	0,3	0,8
14	34,5	35,2	34,1	39,4	42,0	37,2	1,9	4,3	3,1	1,5	0,0	0,0	0,7
15	35,1	35,4	34,6	37,0	39,4	35,5	1,6	3,7	2,6	1,2	0,0	0,0	0,6
16	35,2	35,6	34,9	35,6	37,0	34,7	1,5	4,3	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
17	35,1	35,5	34,5	35,8	37,1	34,7	0,7	2,3	1,0	0,3	0,0	0,2	0,2
18	33,4	34,5	32,2	38,5	40,0	36,2	0,7	2,7	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	30,9	32,2	30,1	43,2	46,2	39,4	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	28,8	30,1	28,1	48,4	50,7	46,1	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	28,3	28,8	27,0	49,4	58,1	45,5	0,9	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	26,2	27,0	25,1	60,3	62,9	58,0	1,4	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,1	24,3	62,8	64,1	62,2	0,5	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	27,8			63,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,6		-	93,9	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	34,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,8	9,7	0,0	6,0	5,1

Duração do dia: 11,833 horas.

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

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