



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 12/08/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	12,9	13,2	12,6	100,0	100,0	99,9	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,6	12,8	12,4	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,2	12,4	12,2	100,0	100,0	100,0	0,9	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,1	12,3	12,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,7	12,0	11,5	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,5	11,6	11,3	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,2	11,4	10,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,7	10,9	10,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,0	13,1	10,8	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,4	15,8	13,1	98,2	100,0	91,3	0,8	2,8	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	16,7	17,8	15,8	88,4	92,8	83,1	2,2	4,2	2,2	1,1	0,0	0,1	0,3
11	18,7	19,9	17,6	80,4	86,3	72,3	2,5	4,7	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
12	20,8	22,1	19,7	68,9	74,6	61,9	2,2	4,5	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
13	22,4	23,2	21,4	59,1	66,2	53,0	2,1	6,3	3,3	1,7	0,0	0,0	0,6
14	23,3	23,9	22,6	53,6	58,7	47,0	2,0	4,8	3,1	1,5	0,0	0,2	0,6
15	24,0	24,4	23,5	46,8	50,8	44,1	1,8	4,0	2,6	1,2	0,0	0,4	0,5
16	24,2	24,8	23,8	45,5	47,7	43,1	1,2	3,6	1,9	0,7	0,0	0,3	0,4
17	24,3	25,0	23,8	45,8	48,7	43,6	1,3	3,3	1,0	0,2	0,0	1,2	0,2
18	23,0	24,1	20,8	50,6	59,7	45,8	0,1	1,3	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	19,9	20,8	19,5	63,2	65,6	59,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	19,3	20,1	18,3	68,9	79,0	59,5	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,7	18,3	16,8	82,8	86,2	78,8	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,0	16,2	88,2	90,3	85,9	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,2	15,4	92,2	95,1	89,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	17,0			80,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,0		-	100,0	-	-	6,3	-	-	-	-	-
Mínima			10,5	-	-	43,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,4	7,8	0,0	3,7	3,5

Duração do dia: 11,061 horas.

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

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