



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

SEXTA-FEIRA, 09/09/2022

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	22,3	22,6	22,0	73,4	74,8	71,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,6	22,2	21,2	75,9	78,0	73,9	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,3	75,5	76,9	74,4	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,5	20,7	77,4	79,2	75,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,8	21,0	20,4	78,5	81,7	76,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	20,0	80,4	82,2	79,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	20,3	19,0	83,3	88,8	79,2	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,0	20,2	19,5	82,4	83,8	80,7	0,6	2,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
8	21,1	22,8	20,0	81,0	83,8	75,3	0,2	2,5	0,7	0,3	0,0	0,5	0,1
9	24,0	24,6	22,8	70,4	76,3	67,2	1,9	3,1	1,4	0,6	0,0	0,1	0,3
10	26,3	27,9	24,5	63,3	71,3	54,6	3,2	6,9	2,3	1,1	0,0	0,0	0,5
11	29,0	29,7	27,9	53,7	57,6	49,9	4,2	6,9	3,1	1,6	0,0	0,1	0,7
12	30,8	31,9	29,5	49,0	56,0	43,9	3,1	6,2	3,5	1,8	0,0	0,1	0,8
13	32,5	33,1	31,6	43,0	47,5	39,4	2,2	5,3	3,5	1,8	0,0	0,5	0,8
14	33,5	34,5	32,7	37,6	42,6	33,5	2,3	5,0	3,4	1,7	0,0	2,5	0,8
15	33,7	34,3	33,0	37,2	39,7	34,4	2,0	5,5	2,5	1,2	0,0	1,3	0,6
16	33,5	34,1	33,2	36,7	40,9	33,5	2,7	5,7	1,9	0,9	0,0	0,3	0,5
17	32,8	33,7	31,3	39,0	43,0	35,7	2,0	4,3	1,0	0,3	0,0	0,7	0,3
18	31,0	31,8	29,9	43,8	50,6	40,8	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	29,1	29,9	28,3	47,6	51,7	44,7	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,5	28,8	28,1	46,6	47,9	45,4	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,3	28,6	27,9	47,8	50,7	45,6	0,7	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,1	28,6	26,6	51,0	54,1	45,7	0,5	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,4	26,8	26,1	53,2	55,4	51,2	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,4		59,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5	-	88,8	-	-	6,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	33,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	23,5	10,5	0,0	7,0	4,9	

Duração do dia: 11,453 horas.

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

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