



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, 29/12/2023

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	24,3	24,6	23,9	80,7	85,1	76,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	23,9	23,1	79,2	81,9	77,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,5	23,1	22,0	90,3	93,8	81,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,4	22,9	21,9	93,0	95,6	90,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	22,3	20,8	98,1	100,0	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,8	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,7	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,7	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,1	0,0	0,1	0,1
8	24,3	26,0	22,7	99,3	100,0	96,0	0,1	2,1	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	27,4	28,7	26,0	92,6	98,6	88,6	0,8	3,7	2,4	1,4	0,0	0,2	0,5
10	29,4	30,5	28,7	87,7	91,9	83,6	2,1	4,1	3,1	1,9	0,0	0,2	0,6
11	31,1	31,8	30,3	82,0	88,1	76,2	1,8	4,6	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	32,3	33,5	31,1	71,3	83,0	58,4	1,9	5,5	3,4	2,1	0,0	0,4	0,7
13	33,7	34,0	33,2	58,5	65,2	50,7	3,2	7,4	4,0	2,5	0,0	0,8	0,9
14	34,1	34,5	33,7	56,8	62,9	51,5	3,1	6,5	3,4	2,1	0,0	0,8	0,8
15	34,2	34,5	33,8	58,7	63,0	53,9	3,0	5,8	2,9	1,8	0,0	2,6	0,7
16	33,4	33,9	33,0	62,7	66,7	59,0	2,7	5,2	1,7	1,0	0,0	1,9	0,4
17	32,9	33,3	32,3	63,2	66,3	60,5	1,8	3,9	1,1	0,5	0,0	1,3	0,3
18	31,9	32,4	31,6	66,8	69,6	63,0	0,9	2,6	0,6	0,2	0,0	1,3	0,1
19	31,4	32,0	30,5	68,7	70,5	66,7	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
20	29,6	30,5	29,1	74,2	77,6	69,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	28,5	29,2	27,9	78,2	80,3	75,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,3	27,9	26,8	80,8	82,0	79,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	26,1	26,8	25,8	79,9	83,5	77,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,6			80,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,5		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,9	-	-	50,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	28,6	15,0	0,0	10,3	5,9

Duração do dia: 13,256 horas.

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

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