



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, 03/11/2023

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	21,3	21,8	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,8	21,0	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,7	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,3	20,8	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,9	20,1	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	19,9	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,2	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	1,4	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,6	22,7	20,8	100,0	100,0	100,0	2,5	5,1	0,6	0,2	0,0	0,8	0,1
8	24,0	25,2	22,7	99,9	100,0	99,0	3,3	5,6	1,4	0,8	0,0	1,4	0,2
9	26,1	26,7	25,2	96,0	99,6	93,1	4,5	7,3	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
10	27,4	28,6	26,7	91,8	95,3	87,2	4,2	7,6	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	29,0	29,7	28,6	87,0	90,4	83,6	4,0	7,3	2,9	1,8	0,0	0,1	0,6
12	29,9	30,5	29,0	82,7	87,5	78,1	4,2	8,2	2,8	1,8	0,0	0,1	0,6
13	30,9	31,7	30,2	79,5	83,7	74,5	4,6	8,7	3,3	2,1	0,0	0,4	0,7
14	31,8	32,3	31,5	75,7	79,3	72,0	4,2	8,0	3,0	1,9	0,0	0,2	0,6
15	31,7	32,3	31,3	74,1	77,2	71,4	4,2	8,2	1,6	1,0	0,0	0,5	0,4
16	31,5	32,3	30,8	74,6	78,9	70,5	4,2	7,6	1,0	0,6	0,0	1,0	0,3
17	26,3	31,2	20,6	88,2	100,0	73,7	5,0	13,2	0,2	0,1	0,0	3,2	0,1
18	20,8	20,9	20,6	100,0	100,0	100,0	2,6	6,5	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
19	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,9	20,9	20,9	100,0	100,0	100,0	2,4	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,0	21,2	20,9	100,0	100,0	100,0	2,1	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,5	21,2	100,0	100,0	100,0	2,5	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,1			93,7	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	13,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	70,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,0	12,0	0,5	7,7	4,2

Duração do dia: 11,42 horas.

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

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