



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

TERÇA-FEIRA, 05/12/2023

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	21,6	21,6	21,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,3	21,4	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,2	21,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,1	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,9	21,0	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,8	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,9	22,8	21,2	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
8	23,3	23,9	22,6	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,4	25,7	23,6	99,9	100,0	98,0	1,0	3,0	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
10	25,9	26,3	25,4	98,5	100,0	96,9	0,5	2,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
11	27,2	28,0	25,8	95,3	100,0	92,0	0,8	2,5	3,3	2,1	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,5	27,6	90,4	96,2	83,6	1,0	3,4	3,5	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,6	30,2	29,2	84,6	89,9	81,1	1,0	3,6	3,1	2,0	0,0	0,1	0,7
14	30,0	30,4	29,7	83,7	87,4	80,4	0,7	3,2	2,3	1,4	0,0	0,0	0,5
15	30,3	31,1	28,8	83,5	91,2	78,1	0,9	3,4	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
16	27,7	28,8	23,2	92,6	100,0	88,7	0,7	4,4	0,3	0,0	4,8	0,0	0,1
17	22,8	23,2	22,4	100,0	100,0	100,0	1,0	5,1	0,2	0,0	1,8	0,0	0,0
18	22,7	23,0	22,3	100,0	100,0	100,0	0,5	3,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,1	22,3	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,1	21,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
21	22,0	22,1	21,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,1	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
23	22,2	22,2	22,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,9			97,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,1		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,7	-	-	78,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,8	10,8	7,4	0,1	4,1

Duração do dia: 12,561 horas.

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

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