



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, 28/03/2023

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	21,0	21,3	20,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,3	20,7	20,1	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,3	19,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,9	19,1	18,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,6	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,8	23,8	19,7	99,4	100,0	96,8	0,7	2,9	1,7	0,8	0,0	0,1	0,3
10	24,8	25,6	23,8	94,7	97,2	91,3	0,8	2,2	2,4	1,4	0,0	0,0	0,4
11	26,3	27,1	25,3	90,0	94,7	86,0	1,1	3,1	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
12	27,3	28,0	26,8	87,2	90,4	84,1	1,5	3,4	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
13	28,3	28,7	28,0	85,1	88,5	82,9	1,2	4,7	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
14	28,9	29,3	28,1	82,6	88,2	80,3	1,2	2,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	29,5	30,3	28,9	79,9	84,3	76,9	0,5	2,4	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
16	29,5	30,2	28,9	79,2	82,6	75,4	0,7	2,4	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
17	28,6	28,9	28,0	82,8	86,5	80,7	1,0	2,4	0,4	0,2	0,0	0,1	0,1
18	27,8	28,0	27,4	86,7	88,0	85,3	0,5	2,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
19	25,9	27,4	25,1	90,8	92,5	87,1	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	24,6	25,1	24,1	94,3	96,1	91,9	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,5	24,1	22,9	99,1	100,0	95,5	2,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,6	22,9	20,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
23	21,2	21,3	20,9	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	23,6			93,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,3		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,3	8,9	3,3	0,2	3,4

Duração do dia: 11,714 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