



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

QUARTA-FEIRA, 29/03/2023

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	20,6	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
1	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	1,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,0	20,1	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,8	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	20,4	21,7	19,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,8	23,5	21,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,6	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
10	24,6	25,9	23,2	99,9	100,0	98,3	1,7	3,6	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
11	25,6	27,5	22,7	97,2	100,0	91,0	2,5	5,2	3,0	1,9	0,0	0,0	0,5
12	26,1	28,0	23,3	97,8	100,0	91,4	2,3	4,3	3,4	2,2	0,0	0,0	0,6
13	29,2	30,3	28,0	87,3	94,8	80,4	1,7	4,3	3,4	2,2	0,0	0,0	0,7
14	29,2	30,1	28,9	83,1	86,5	78,9	1,6	3,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
15	29,3	30,8	26,7	82,0	86,6	75,4	1,9	5,3	1,3	0,8	0,0	0,0	0,3
16	25,3	26,7	22,5	90,5	96,9	83,9	2,3	7,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1
17	21,9	22,5	20,9	99,1	100,0	96,3	2,3	5,8	0,1	0,0	1,8	0,0	0,0
18	20,0	20,9	19,6	100,0	100,0	100,0	1,9	5,1	0,0	-0,1	2,8	0,0	0,0
19	19,6	19,7	19,4	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
20	19,4	19,5	19,3	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,1	19,4	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	22,1		97,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,8	-	100,0	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	75,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,0	9,1	6,1	0,3	3,3	

Duração do dia: 10,017 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