



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, 14/09/2022

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	20,4	20,6	20,2	96,3	97,7	95,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,4	19,5	98,7	100,0	95,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,1	20,3	19,9	95,8	97,1	94,4	0,1	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	19,9	20,2	19,4	98,1	100,0	96,4	1,2	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	20,1	19,1	99,3	100,0	97,5	0,8	5,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,1	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
6	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	1,7	5,0	0,0	-0,1	0,8	0,0	0,0
7	18,3	18,3	18,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	18,3	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,1	0,0	1,8	0,0	0,0
9	18,4	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,2	0,0	1,0	0,0	0,0
10	18,6	18,9	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,4	0,4	0,1	2,8	0,0	0,1
11	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,6	3,5	0,7	0,2	0,3	0,0	0,1
12	19,5	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	1,0	0,3	0,0	0,0	0,2
13	20,0	20,4	19,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1
14	19,9	20,0	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
15	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
16	20,8	20,9	20,5	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
17	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	1,1	2,9	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
18	20,0	20,6	19,5	100,0	100,0	100,0	1,8	4,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	19,1	19,5	18,5	100,0	100,0	100,0	1,6	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	18,4	18,5	18,2	100,0	100,0	100,0	1,5	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	18,2	18,5	18,0	100,0	100,0	100,0	1,2	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,9	18,0	17,7	100,0	100,0	100,0	0,8	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,7	17,8	17,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0

Média	19,2			99,5	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,1		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,2	-	-	94,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	5,4	1,0	7,9	0,1	0,9

Duração do dia: 10,541 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