



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, 28/09/2022

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

Média	16,9		100,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		18,9	-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	5,6	0,5	8,6	0,1	1,0	

Duração do dia: 11,561 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