



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

QUINTA-FEIRA, 29/09/2022

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	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	14,5	14,5	14,4	100,0	100,0	100,0	0,8	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,4	14,6	14,3	100,0	100,0	100,0	0,8	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,3	14,3	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,5	14,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	1,1	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,8	14,8	14,6	100,0	100,0	100,0	1,1	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,0	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,8	15,1	100,0	100,0	100,0	1,4	5,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
9	17,6	18,5	16,6	97,7	100,0	94,5	2,0	4,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
10	19,7	20,7	18,1	92,6	97,4	87,4	1,9	4,7	2,9	1,7	0,3	0,0	0,5
11	21,1	21,8	20,4	87,7	92,6	83,2	1,8	6,0	3,4	2,0	0,0	0,0	0,6
12	21,9	22,3	21,4	85,3	89,2	82,1	1,5	3,5	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
13	22,0	22,7	21,6	85,0	87,1	82,3	1,2	3,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
14	22,5	22,7	22,3	83,7	86,1	81,9	1,1	3,4	1,4	0,8	0,0	0,0	0,3
15	23,0	23,7	22,4	82,2	85,3	79,5	1,2	3,0	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
16	22,5	22,7	22,2	82,8	84,9	81,1	1,3	3,4	0,9	0,5	0,0	0,0	0,2
17	22,2	22,5	21,9	82,6	84,7	81,3	1,4	4,0	0,9	0,4	0,0	0,0	0,1
18	20,5	21,9	19,4	88,7	93,1	82,6	1,5	3,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,3	19,4	17,5	96,2	98,5	93,1	1,6	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,0	17,5	16,7	98,9	99,8	98,1	1,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,7	16,8	16,6	99,5	100,0	98,8	1,2	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,5	16,6	16,4	100,0	100,0	99,6	1,4	3,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	17,9			94,3	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,7		-	100,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	79,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,2	8,7	0,5	0,0	2,9

Duração do dia: 11,63 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