



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

SEXTA-FEIRA, 16/09/2022

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	16,1	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,3	15,4	15,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,2	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
4	14,7	14,9	14,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,4	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	1,2	3,5	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
6	14,4	14,4	14,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,6	14,8	14,4	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	15,5	14,8	100,0	100,0	100,0	0,7	3,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,0	16,4	15,4	100,0	100,0	100,0	0,9	3,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
10	16,7	17,6	16,3	99,9	100,0	99,0	1,3	4,4	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
11	18,3	18,8	17,6	96,2	99,2	93,5	2,0	5,5	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
12	18,8	19,1	18,4	94,1	96,5	92,3	2,1	4,8	1,3	0,7	0,0	0,0	0,2
13	18,9	19,7	18,6	91,8	93,8	88,4	2,1	5,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
14	20,1	20,5	19,6	87,0	90,1	84,9	2,1	5,7	1,9	1,1	0,0	0,0	0,3
15	20,6	21,1	20,1	84,3	86,8	81,6	1,7	5,0	1,5	0,8	0,0	0,1	0,3
16	20,9	21,3	20,2	82,7	85,2	80,9	1,7	4,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
17	19,9	20,3	19,4	84,7	86,1	82,6	1,9	4,9	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
18	18,8	19,4	17,8	86,8	90,1	84,3	1,9	5,3	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
19	17,1	17,8	16,4	93,2	96,3	90,2	1,2	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	15,9	16,4	15,6	97,5	98,3	96,1	1,0	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	15,2	15,6	14,8	99,3	100,0	98,0	0,7	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	14,5	14,8	14,3	100,0	100,0	99,7	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,0	14,3	13,8	100,0	100,0	100,0	0,6	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			95,7	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		21,3		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			13,8	-	-	80,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,8	3,6	0,5	0,6	1,7

Duração do dia: 11,092 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