



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 29/06/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,3	17,6	15,6	93,7	96,6	86,7	1,3	4,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,8	14,8	97,9	100,0	93,6	2,3	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	2,2	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,7	14,4	100,0	100,0	100,0	2,5	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,6	14,4	100,0	100,0	100,0	2,1	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,6	14,5	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	14,3	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	14,0	14,2	13,9	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	13,9	14,0	13,9	100,0	100,0	100,0	0,8	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	13,9	14,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
10	14,5	14,9	13,9	100,0	100,0	100,0	1,1	3,6	0,5	0,1	0,0	0,1	0,1
11	14,3	15,1	13,2	100,0	100,0	100,0	2,6	5,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
12	13,4	13,7	13,0	100,0	100,0	100,0	3,0	5,2	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
13	13,9	14,3	13,4	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	0,6	0,3	0,0	0,1	0,1
14	14,5	14,8	14,1	98,9	100,0	96,8	2,9	5,7	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
15	14,4	14,8	13,9	97,5	98,8	96,6	2,9	5,4	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
16	13,8	14,1	13,6	97,6	98,5	96,8	3,2	6,2	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0
17	13,9	14,5	13,6	93,8	97,5	89,0	2,7	5,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
18	12,8	13,6	11,7	95,5	98,9	92,4	0,4	2,5	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	11,4	11,7	11,2	99,9	100,0	98,7	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	10,4	11,2	9,7	100,0	100,0	99,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	9,6	9,8	9,4	99,9	100,0	97,7	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	9,5	9,7	9,1	96,5	97,9	95,7	1,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	8,9	9,2	8,2	97,5	99,9	96,5	1,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	13,4			98,7	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		17,6		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			8,2	-	-	86,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	4,1	-0,4	0,0	0,8	0,4

Duração do dia: 10,023 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45