



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

TERÇA-FEIRA, 09/03/2021

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	21,0	21,2	20,7	99,8	100,0	99,3	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,7	19,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,6	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,0	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,9	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,7	18,9	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,3	18,6	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	18,5	19,1	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,4	22,2	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	1,4	0,7	0,0	0,1	0,3
10	23,5	24,9	22,1	98,8	100,0	95,3	0,5	2,2	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
11	25,4	26,5	24,3	94,2	98,4	88,5	0,7	3,6	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
12	26,7	27,2	26,0	87,5	92,6	82,1	0,8	2,5	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
13	27,5	28,7	26,5	81,6	86,2	74,1	0,7	2,8	2,8	1,7	0,0	0,0	0,6
14	27,2	28,5	25,5	80,0	93,2	73,6	0,6	3,3	0,7	0,2	0,0	0,1	0,2
15	22,1	25,4	20,7	99,4	100,0	93,0	2,5	6,3	0,3	-0,1	0,0	0,5	0,1
16	22,9	24,3	21,1	92,2	100,0	81,9	1,6	3,5	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
17	25,5	26,5	24,0	80,6	87,5	75,0	1,5	3,4	1,5	0,7	0,0	0,4	0,3
18	25,8	26,5	24,8	79,9	83,5	75,0	1,0	2,5	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
19	23,9	24,8	22,4	83,8	89,2	77,5	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	20,9	22,4	19,4	85,5	96,2	79,2	2,9	6,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,4	19,7	19,1	95,2	97,9	92,6	1,5	4,1	0,0	-0,3	0,3	0,0	0,0
22	19,3	19,5	19,2	96,4	98,5	93,3	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,2	19,5	18,4	98,9	100,0	98,0	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	21,9			93,9	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,7		-	100,0	-	-	6,7	-	-	-	-	-
Mínima			17,9	-	-	73,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,4	6,5	0,3	2,2	3,2

Duração do dia: 11,834 horas.

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

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