



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, 05/10/2021

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	21,9	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,7	20,9	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,5	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,8	100,0	100,0	100,0	1,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	19,5	19,8	19,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	19,4	19,4	19,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,4	19,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	19,1	19,3	19,1	100,0	100,0	100,0	1,0	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,8	20,6	19,3	100,0	100,0	100,0	0,9	2,9	0,7	0,3	0,0	0,0	0,1
9	21,6	22,6	20,6	97,9	100,0	95,3	1,1	3,1	1,8	0,9	0,0	0,0	0,3
10	23,2	24,1	22,5	94,4	97,4	91,5	1,0	3,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
11	25,0	26,1	23,7	88,8	95,0	83,9	1,4	3,7	3,2	1,7	0,0	0,0	0,6
12	26,6	27,7	26,0	82,7	86,9	78,0	1,4	4,0	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
13	27,8	28,5	27,3	77,5	80,9	73,7	2,0	4,6	3,6	2,0	0,0	0,0	0,7
14	29,0	29,8	28,1	73,0	78,2	69,2	1,6	6,6	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
15	29,2	29,9	28,9	70,6	73,0	68,0	1,9	4,9	2,8	1,4	0,0	0,0	0,6
16	29,1	29,4	28,7	70,7	72,6	69,1	1,5	4,6	1,6	0,7	0,0	0,4	0,3
17	28,6	29,3	27,8	71,5	74,0	69,2	1,2	3,4	0,9	0,3	0,0	1,3	0,2
18	27,1	27,9	25,9	76,1	79,9	73,1	1,3	3,4	0,3	0,0	0,0	0,8	0,0
19	24,5	25,8	23,3	83,5	87,0	79,7	1,4	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,0
20	22,2	23,2	21,3	90,2	93,3	86,7	1,3	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,3	20,1	95,5	97,2	93,2	1,0	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,9	20,1	19,6	98,0	98,9	97,2	1,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,3	19,6	19,0	99,6	100,0	98,8	0,9	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			90,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,9		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,0	-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	24,0	10,8	0,0	3,0	4,5

Duração do dia: 11,992 horas.

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

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