



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, 12/10/2021

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	17,9	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,0	18,1	17,9	100,0	100,0	100,0	0,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	17,8	17,9	17,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,2	17,6	16,6	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,7	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,4	16,6	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,2	18,1	16,5	100,0	100,0	100,0	0,7	1,8	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
8	18,8	19,8	18,1	99,7	100,0	97,7	1,2	2,4	1,5	0,7	0,0	0,1	0,2
9	20,4	21,5	19,7	95,9	98,3	91,3	1,0	3,5	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	22,0	22,8	21,1	90,9	95,3	87,0	1,3	3,8	2,5	1,4	0,0	0,0	0,4
11	23,8	24,7	22,7	84,7	91,2	79,7	2,0	4,5	3,5	2,0	0,0	0,1	0,6
12	25,2	26,4	24,5	79,4	83,9	74,4	1,7	4,3	4,0	2,4	0,0	0,1	0,8
13	26,7	27,2	26,1	73,2	78,1	68,9	1,7	4,8	3,9	2,3	0,0	0,0	0,8
14	27,5	28,2	26,8	68,5	73,7	64,5	1,5	3,7	2,8	1,6	0,0	0,3	0,6
15	28,0	28,9	27,3	65,1	69,4	61,2	1,0	3,0	2,2	1,2	0,0	0,6	0,4
16	28,3	29,1	27,6	61,9	66,0	57,6	0,9	3,4	1,5	0,7	0,0	0,4	0,3
17	27,6	28,1	27,2	65,5	69,1	62,6	1,9	3,6	1,0	0,4	0,0	0,4	0,2
18	27,2	27,9	26,1	65,6	69,8	62,4	1,0	2,3	0,4	0,0	0,0	0,9	0,0
19	25,7	26,1	25,2	69,7	72,1	67,7	0,1	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	24,2	25,2	23,6	75,9	77,9	71,4	0,0	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,3	22,3	79,5	89,1	74,6	1,1	5,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	21,5	22,3	20,9	93,2	96,0	89,1	1,3	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,5	20,9	20,1	97,1	97,9	96,0	0,3	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,0			86,1	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	57,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,4	12,5	0,0	3,8	4,8

Duração do dia: 12,269 horas.

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

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