



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, 23/03/2021

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	23,1	23,4	22,9	99,0	99,7	97,9	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,5	22,9	22,3	100,0	100,0	99,7	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,0	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,2	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,6	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	19,8	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,4	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,0
8	21,7	23,2	20,4	99,6	100,0	97,4	0,3	1,6	0,9	0,3	0,0	0,3	0,1
9	24,0	25,2	23,1	94,4	97,6	90,0	0,6	2,0	1,8	0,8	0,0	0,5	0,3
10	25,9	26,9	25,1	87,8	93,3	82,7	0,9	2,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	27,9	28,7	26,9	80,3	85,3	75,3	1,4	4,3	3,3	1,9	0,0	0,0	0,7
12	29,2	30,0	28,7	76,4	79,9	72,6	1,4	3,1	3,4	2,0	0,0	0,1	0,7
13	30,3	30,9	29,8	71,7	76,9	68,2	1,0	3,2	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
14	30,2	31,1	29,8	67,8	72,7	62,9	0,4	1,7	1,8	1,0	0,0	0,2	0,4
15	31,0	31,5	30,6	65,6	69,6	62,1	1,1	2,7	2,4	1,3	0,0	0,5	0,5
16	31,6	31,8	31,3	64,7	68,1	61,8	1,4	3,0	2,7	1,4	0,0	1,2	0,6
17	30,6	31,4	30,3	65,7	69,9	63,3	0,8	2,8	1,0	0,4	0,0	0,7	0,2
18	29,2	30,6	28,3	72,9	77,2	67,2	0,1	1,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
19	27,7	28,3	27,4	77,3	82,0	73,1	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	27,1	27,5	26,5	80,2	83,8	77,5	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,6	25,5	84,4	87,0	82,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,8	26,2	25,4	84,3	86,6	82,4	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,3	25,7	24,9	88,2	90,6	85,2	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			85,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			19,6	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,5	10,6	0,0	4,7	4,5

Duração do dia: 11,736 horas.

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

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