



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, 23/02/2021

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	22,6	23,0	22,1	99,3	100,0	98,1	1,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,2	21,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,4	19,6	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,3	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,1	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	19,0	19,8	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,0	22,1	19,8	99,7	100,0	97,5	0,6	3,3	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
9	23,1	23,9	22,0	94,8	98,2	89,8	1,4	3,1	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
10	25,1	26,4	23,9	85,9	92,6	79,4	1,3	3,4	3,0	1,6	0,0	0,0	0,6
11	27,1	27,9	26,3	78,9	83,6	74,1	2,1	4,3	3,7	2,1	0,0	0,0	0,7
12	28,4	29,4	27,6	76,0	80,6	72,6	1,8	5,0	4,0	2,4	0,0	0,0	0,8
13	30,0	30,5	29,3	69,1	77,5	59,3	1,9	3,8	4,2	2,5	0,0	0,0	0,9
14	30,8	31,3	30,4	60,5	65,1	57,1	1,6	4,9	4,0	2,3	0,0	0,0	0,9
15	31,5	32,1	30,7	59,5	66,1	56,3	1,0	3,2	3,3	1,8	0,0	0,0	0,7
16	31,5	31,9	31,0	58,0	65,0	54,1	0,9	2,3	2,4	1,2	0,0	0,0	0,5
17	32,0	32,7	31,5	56,4	61,0	52,9	0,8	2,5	1,9	0,9	0,0	0,0	0,4
18	30,8	32,1	29,5	62,7	70,0	53,3	1,1	2,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2
19	28,5	29,5	27,5	70,8	73,1	68,4	0,3	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	27,0	27,6	26,4	74,1	78,4	71,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	26,0	26,5	25,7	76,5	79,5	73,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,6	26,0	25,3	76,3	78,0	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,1	25,7	24,6	75,0	77,9	72,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,3			82,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,7		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	52,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,0	14,3	0,0	0,3	5,9

Duração do dia: 12,456 horas.

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

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