



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

QUARTA-FEIRA, 24/03/2021

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	24,7	25,1	24,0	89,7	95,7	86,5	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,4	24,0	23,0	98,9	100,0	95,5	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,7	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,9	22,4	21,3	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	21,1	21,5	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,9	22,3	21,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1
9	22,8	24,0	22,3	99,9	100,0	98,2	1,0	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
10	25,3	26,4	23,9	94,3	99,7	87,5	1,8	3,1	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
11	26,5	26,7	26,3	88,0	90,0	85,8	1,6	3,3	1,3	0,6	0,0	0,1	0,0
12	27,2	27,7	26,5	87,0	89,6	83,6	1,0	2,2	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
13	28,5	29,5	27,6	80,5	84,7	76,8	0,6	2,1	2,6	1,4	0,0	0,1	0,5
14	29,8	30,6	29,4	76,7	80,1	71,1	1,2	2,8	2,9	1,5	0,0	2,5	0,6
15	31,0	31,7	30,5	66,0	73,0	53,6	1,4	3,9	3,3	1,9	0,0	0,4	0,7
16	31,2	31,4	31,1	62,0	67,1	56,7	1,8	3,5	2,4	1,3	0,0	0,3	0,5
17	31,2	31,6	30,8	59,2	65,0	55,4	1,3	2,8	1,5	0,6	0,0	0,4	0,3
18	30,2	30,8	29,3	63,8	66,7	61,4	0,7	2,2	0,5	0,0	0,0	0,8	0,1
19	27,8	29,3	27,1	71,3	76,2	64,5	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,9	27,1	26,5	74,2	77,0	71,7	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,2	26,7	25,5	78,3	85,0	74,7	0,2	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	25,5	24,0	92,4	95,6	85,2	0,8	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,8	23,7	95,4	98,3	92,4	1,7	4,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,5			86,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	53,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,3	8,0	0,0	5,4	3,6

Duração do dia: 11,539 horas.

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

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