



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

SEXTA-FEIRA, 22/01/2021

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	22,7	22,8	22,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,0	22,5	21,7	100,0	100,0	100,0	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,8	21,8	21,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,7	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,7	21,0	20,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,6	21,1	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	22,3	23,7	20,9	99,7	100,0	97,7	0,2	2,1	1,2	0,5	0,0	0,8	0,2
9	24,9	26,0	23,6	91,2	99,6	81,1	1,3	3,9	2,4	1,3	0,0	0,6	0,4
10	26,8	27,5	26,0	78,8	86,8	71,8	2,7	5,5	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
11	27,7	28,2	27,2	76,2	81,7	71,2	2,8	5,5	3,4	2,0	0,0	0,2	0,7
12	28,7	29,4	28,1	75,3	81,9	69,4	2,5	4,6	4,0	2,4	0,0	0,0	0,8
13	29,2	30,1	28,4	69,9	77,3	63,7	2,1	4,6	3,8	2,3	0,0	0,4	0,8
14	30,1	30,6	29,4	65,4	73,9	60,3	1,8	4,4	3,8	2,3	0,0	1,9	0,8
15	30,3	30,9	29,6	63,2	69,7	59,1	1,6	4,9	3,2	1,9	0,0	0,4	0,7
16	30,9	31,2	30,3	60,6	65,5	57,9	0,6	3,0	3,0	1,7	0,0	0,7	0,6
17	30,7	31,6	29,5	60,2	67,7	56,9	0,7	3,4	1,5	0,7	0,0	1,0	0,3
18	30,0	30,4	29,6	66,5	72,5	59,7	0,3	1,8	0,9	0,3	0,0	0,9	0,2
19	28,4	29,5	27,7	70,9	76,9	67,4	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	27,3	27,7	27,2	72,1	74,5	69,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,6	27,7	25,7	78,2	84,1	71,0	0,4	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,5	25,8	24,9	85,4	91,6	81,2	1,4	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,5	25,0	24,2	94,3	96,3	91,5	1,0	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,6			83,7	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	56,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	30,9	15,8	0,0	7,4	5,9

Duração do dia: 12,9 horas.

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

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