



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, 19/02/2021

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	22,8	22,1	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,8	22,2	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	21,5	22,2	20,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,2	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	21,0	21,4	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	19,9	20,6	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,3	23,8	21,2	99,9	100,0	98,0	0,0	1,5	1,2	0,4	0,0	0,2	0,2
9	24,1	25,2	23,6	96,9	99,8	92,9	0,3	1,9	2,1	1,0	0,0	0,0	0,4
10	26,4	27,5	25,2	89,2	94,5	80,6	0,3	2,2	2,9	1,6	0,0	0,1	0,6
11	28,7	29,3	27,5	68,9	82,2	62,0	1,1	2,8	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
12	29,2	29,7	28,6	64,7	71,0	61,6	1,5	4,3	3,5	2,0	0,0	0,0	0,7
13	29,4	30,8	28,1	65,2	71,1	60,2	1,8	6,1	3,4	2,0	0,0	0,2	0,7
14	30,6	31,1	30,0	61,4	67,1	57,3	1,8	4,4	3,9	2,3	0,0	0,5	0,8
15	31,1	31,8	30,0	57,8	67,5	47,3	1,8	5,8	3,5	2,0	0,0	0,8	0,8
16	30,8	31,8	29,6	50,6	56,9	43,3	2,2	4,8	2,0	1,0	0,0	1,3	0,5
17	30,7	31,3	29,6	53,7	58,0	49,4	1,9	3,9	1,7	0,8	0,0	1,4	0,4
18	30,6	31,1	29,8	54,8	58,2	51,7	1,4	3,0	1,1	0,3	0,0	0,6	0,2
19	28,3	29,8	26,9	58,8	63,6	54,8	0,6	2,1	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	26,4	26,9	25,6	67,4	73,6	61,4	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	25,2	25,9	24,4	74,3	78,0	69,9	0,2	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	24,0	24,6	23,6	80,1	88,9	75,9	0,3	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	22,9	23,6	22,3	96,7	100,0	89,0	0,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	25,4			80,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	43,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,3	13,5	0,0	6,2	5,8

Duração do dia: 12,491 horas.

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