



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, 08/10/2021

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	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	1,2	4,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,9	17,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,8	16,9	16,7	100,0	100,0	100,0	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,4	16,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,5	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,0	15,8	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,8	17,7	16,0	100,0	100,0	99,8	0,6	3,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	18,6	19,9	17,7	97,6	99,9	93,0	1,3	4,2	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
9	20,6	21,9	19,4	89,7	95,3	83,5	1,8	4,0	2,3	1,2	0,0	0,0	0,4
10	22,7	23,5	21,5	81,9	86,3	78,3	1,8	4,9	3,1	1,7	0,0	0,3	0,6
11	24,6	25,9	23,3	76,1	80,9	70,7	1,6	4,0	3,6	2,0	0,0	11,2	0,7
12	26,4	27,6	25,4	69,5	75,3	64,1	1,6	4,6	3,9	2,2	0,0	0,0	0,8
13	28,1	29,1	27,1	63,6	68,6	59,7	1,8	4,9	3,9	2,2	0,0	0,0	0,8
14	29,2	30,2	28,1	59,1	63,1	56,8	1,5	4,0	3,6	2,0	0,0	0,1	0,8
15	30,3	30,8	29,7	56,8	59,5	54,7	1,3	4,1	3,0	1,6	0,0	0,8	0,6
16	30,2	30,9	29,5	56,2	58,6	53,9	1,3	3,4	2,0	0,9	0,0	1,0	0,4
17	30,0	30,6	29,3	56,1	58,4	54,3	1,5	3,8	1,2	0,5	0,0	0,6	0,3
18	29,1	30,0	27,8	58,6	62,8	55,2	1,3	3,5	0,5	0,1	0,0	1,4	0,1
19	27,0	27,8	26,3	65,4	68,2	62,6	0,8	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	25,4	26,3	24,5	72,2	76,3	68,2	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	24,5	23,1	79,4	82,5	76,3	1,4	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,5	23,1	22,0	84,5	87,1	82,2	0,6	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,3	21,9	20,5	90,4	93,5	87,1	0,7	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,6			81,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,9		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	53,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,1	13,2	0,0	16,0	5,6

Duração do dia: 12,178 horas.

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

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