



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

TERÇA-FEIRA, 28/09/2021

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	23,0	22,5	74,0	76,0	72,3	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,7	22,1	74,5	76,0	73,1	0,6	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,1	22,3	21,7	74,2	75,0	73,8	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,8	21,1	77,2	79,2	75,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,1	21,2	20,9	78,9	79,6	78,5	0,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,3	20,9	19,4	82,1	86,4	79,6	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,4	19,4	82,0	84,8	80,9	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,9	21,3	19,2	84,4	86,3	81,9	0,2	1,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
8	22,2	23,4	21,3	80,3	82,7	78,5	1,9	3,6	1,2	0,5	0,0	0,3	0,2
9	24,9	26,5	23,4	76,5	81,6	71,1	2,4	4,0	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	27,8	28,6	26,5	65,2	72,9	61,0	3,0	5,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
11	29,5	30,3	28,6	59,5	63,2	55,5	2,7	5,5	3,5	1,9	0,0	0,0	0,7
12	30,9	31,7	29,9	52,3	60,2	44,5	2,1	5,2	3,9	2,1	0,0	0,0	0,8
13	32,1	32,7	31,3	46,1	50,5	41,9	2,2	4,9	4,1	2,2	0,0	0,3	0,9
14	33,0	33,7	32,4	42,2	46,7	38,8	1,8	4,1	3,4	1,8	0,0	0,9	0,8
15	32,9	33,7	32,1	40,9	44,2	38,6	1,5	4,5	2,2	1,0	0,0	1,4	0,5
16	33,7	34,1	33,2	39,2	41,6	37,9	1,6	3,7	2,3	1,0	0,0	0,7	0,5
17	33,0	33,4	32,1	39,4	41,7	38,3	1,0	4,0	1,0	0,3	0,0	1,3	0,2
18	31,1	32,1	29,6	44,3	54,4	41,2	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	29,0	29,6	28,3	52,0	55,6	49,0	1,9	4,6	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0
20	28,0	28,4	27,7	53,5	54,6	52,0	1,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,8	28,4	27,5	53,2	55,4	50,5	0,8	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	27,0	27,6	26,2	56,1	60,3	53,0	0,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	25,7	26,3	25,2	55,2	56,9	53,5	0,9	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,6			61,8	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		34,1		-	86,4	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	37,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	11,3	0,0	7,8	5,6

Duração do dia: 11,772 horas.

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

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