



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 31/07/2022

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	18,4	19,1	17,7	96,6	99,6	93,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	-	0,0	0,0
1	17,4	17,7	17,1	99,9	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,1	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,6	16,8	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,6	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,5	16,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	16,0	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,3	16,0	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,3	17,8	14,9	99,9	100,0	98,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	18,0	18,9	17,3	98,2	100,0	95,5	1,2	2,4	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	20,1	21,8	18,8	90,7	96,6	85,7	2,0	3,7	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,7	24,1	21,7	79,9	86,5	71,1	1,3	3,4	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,5	25,1	23,9	67,9	71,9	64,1	2,7	5,0	2,8	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,7	26,3	25,0	64,0	67,5	60,5	1,5	4,4	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	26,2	26,8	25,8	60,5	64,2	56,1	1,6	4,3	2,5	1,3	0,0	0,1	0,5
15	26,7	27,1	26,0	55,7	59,8	53,2	1,2	4,2	1,9	0,9	0,0	0,3	0,4
16	26,4	26,9	26,1	54,2	56,5	52,4	1,0	3,4	1,1	0,4	0,0	0,2	0,2
17	26,3	26,7	25,9	53,8	55,7	52,3	0,5	1,9	0,7	0,1	0,0	0,6	0,1
18	24,6	25,9	23,7	58,1	60,7	54,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	23,0	23,9	22,6	63,0	65,0	58,8	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	22,3	23,1	21,7	65,3	67,3	62,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,5	21,9	21,0	68,2	70,8	66,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	21,4	20,2	72,1	73,9	68,4	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,7	20,3	19,3	77,5	79,5	73,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,7			80,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,1		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			14,2	-	-	52,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,5	6,6	0,0	2,0	2,7
Duração do dia: 10,736 horas.													

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

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