



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

QUINTA-FEIRA, 30/06/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	17,5	18,1	17,2	93,8	95,6	90,9	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,7	17,2	16,1	96,9	98,9	94,9	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,0	16,1	97,0	98,7	95,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,5	15,0	99,0	100,0	96,6	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,8	15,8	96,6	98,5	94,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,4	17,0	15,9	96,5	98,5	93,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	15,9	17,2	14,6	97,7	100,0	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	14,3	15,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,8	16,8	13,7	100,0	100,0	99,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,6	19,2	16,5	98,2	100,0	93,3	0,3	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,1
10	20,2	21,4	19,2	89,8	94,0	83,3	1,0	2,2	1,6	0,9	0,0	0,1	0,3
11	22,7	24,0	21,3	69,6	84,7	59,4	1,5	3,9	2,1	1,3	0,0	0,1	0,4
12	24,2	24,7	23,8	56,9	62,7	51,1	2,6	5,1	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
13	25,3	25,9	24,7	50,8	55,1	45,6	2,3	5,2	2,4	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,1	26,4	25,8	45,7	50,6	41,8	2,0	4,9	2,2	1,4	0,0	0,0	0,5
15	26,4	26,7	26,1	43,0	45,7	39,3	1,9	5,0	1,8	1,0	0,0	0,1	0,4
16	26,5	26,8	26,3	44,3	47,0	41,5	1,3	3,9	1,2	0,6	0,0	0,1	0,2
17	25,7	26,5	25,0	48,5	51,7	44,7	0,9	2,9	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
18	23,0	25,1	21,0	53,7	58,4	49,2	0,3	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	20,3	21,4	19,4	59,2	64,9	54,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	19,1	20,0	18,4	69,1	77,0	58,3	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,7	16,9	78,5	82,9	75,7	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	17,5	18,4	16,9	80,9	83,3	77,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	18,2	15,5	81,9	88,2	75,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,7			77,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,8		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	39,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,7	7,0	0,0	0,8	2,7

Duração do dia: 10,514 horas.

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

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