



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, 17/05/2022

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	16,0	16,3	15,6	98,4	100,0	97,1	1,5	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,8	16,2	15,4	98,5	99,9	97,2	2,3	4,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,4	14,5	100,0	100,0	99,6	2,0	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,5	13,5	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,0	13,5	12,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,6	12,7	12,5	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,4	12,7	12,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,8	12,3	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	12,2	13,2	11,6	100,0	100,0	100,0	1,2	3,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	14,3	15,0	13,2	99,3	100,0	97,1	1,9	4,7	1,2	0,5	0,0	0,0	0,2
10	14,9	15,6	14,3	96,0	98,6	91,3	2,8	4,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,2
11	16,0	17,2	15,1	87,0	94,1	71,7	2,7	5,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,3
12	17,4	18,4	16,8	73,6	81,7	64,5	2,6	5,2	2,7	1,6	0,0	0,0	0,4
13	18,5	19,2	18,1	59,3	69,0	50,0	3,2	6,6	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
14	19,2	19,8	18,9	50,9	55,9	46,3	3,5	7,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
15	18,7	19,4	18,4	52,0	57,0	48,2	3,7	7,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	18,1	18,5	17,6	51,3	54,7	46,9	3,2	7,5	1,4	0,6	0,0	0,0	0,3
17	16,9	17,7	16,0	50,1	53,9	46,4	3,4	7,2	0,7	0,1	0,0	0,1	0,2
18	14,3	16,0	12,4	61,0	72,0	50,1	1,5	3,9	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
19	11,4	12,4	10,9	77,6	80,4	71,9	0,3	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	10,3	10,9	9,8	81,8	84,7	79,7	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	10,4	10,7	9,7	79,7	85,1	77,3	2,2	3,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	9,6	10,4	8,8	82,5	86,3	78,6	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	8,0	8,8	7,8	92,4	94,5	86,4	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	14,2			83,0	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		19,8		-	100,0	-	-	7,5	-	-	-	-	-
Mínima			7,8	-	-	46,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,2	6,7	0,0	0,3	2,7

Duração do dia: 10,794 horas.

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

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