



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, 16/08/2022

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	17,8	18,4	17,3	77,9	79,9	75,5	0,3	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,5	17,8	17,1	76,9	79,2	74,5	0,3	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,8	17,4	74,6	76,2	72,9	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,7	17,9	17,4	72,3	74,6	70,8	1,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,8	18,1	17,2	70,8	73,1	69,1	2,0	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,3	16,2	74,2	76,8	72,6	0,9	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	15,9	16,5	15,2	78,0	81,3	75,2	0,5	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,5	17,7	15,3	76,6	80,8	71,6	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,6	20,0	17,7	70,0	72,2	64,8	2,5	4,9	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	21,1	21,5	20,0	63,2	66,3	60,8	4,3	7,9	1,4	0,6	0,0	0,3	0,3
10	22,7	24,6	21,2	62,2	66,7	56,0	4,5	7,8	2,2	1,1	0,0	0,4	0,4
11	25,4	25,9	24,4	55,3	59,0	53,3	4,7	8,6	2,4	1,3	0,0	0,3	0,5
12	26,7	27,7	25,5	52,1	55,5	48,5	3,5	7,4	1,8	0,9	0,0	0,2	0,4
13	29,2	30,4	27,6	46,6	50,5	43,7	3,6	6,8	3,0	1,6	0,0	0,1	0,7
14	29,9	30,7	29,3	45,2	47,4	42,9	3,1	6,3	2,3	1,2	0,0	0,2	0,5
15	31,3	32,0	30,5	42,9	46,2	40,1	2,6	8,2	2,6	1,3	0,0	0,1	0,6
16	31,2	31,5	30,7	41,7	43,8	40,0	2,6	6,2	1,7	0,8	0,0	0,2	0,4
17	30,6	31,1	30,1	40,2	44,4	38,2	1,8	4,5	0,8	0,2	0,0	2,5	0,2
18	28,9	30,2	27,3	43,2	46,6	39,5	0,4	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	26,4	27,3	25,6	50,7	54,1	46,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	25,5	26,0	25,1	54,2	57,5	51,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,0	25,3	23,3	57,6	60,9	53,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	23,3	21,8	65,2	69,0	60,8	0,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	23,2	20,9	74,8	81,5	63,3	1,3	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,0			61,1	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0		-	81,5	-	-	8,6	-	-	-	-	-
Mínima			15,2	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	7,3	0,0	4,8	4,0

Duração do dia: 11,105 horas.

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

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