



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

SABADO, 21/08/2021

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	19,4	20,2	17,3	56,0	66,1	52,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,4	20,9	19,9	54,1	55,6	53,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,8	20,0	57,3	60,1	54,5	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,3	20,2	18,7	61,9	63,7	59,1	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,0	18,7	16,4	69,4	72,6	63,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,5	16,8	16,2	73,3	75,0	71,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,3	16,3	71,1	73,9	69,3	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,7	16,3	74,2	75,7	73,1	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	17,5	16,2	76,1	79,9	73,7	0,5	2,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	18,6	20,4	17,2	73,1	77,7	67,6	1,7	3,1	1,4	0,5	0,0	0,2	0,2
10	22,4	24,2	20,4	61,7	68,7	54,3	1,6	3,1	2,2	1,0	0,0	0,2	0,4
11	25,8	26,8	24,1	50,8	57,6	47,6	1,3	3,1	2,7	1,3	0,0	0,1	0,5
12	28,0	28,9	26,7	42,7	49,1	38,8	2,2	5,1	3,1	1,6	0,0	0,1	0,7
13	29,1	29,5	28,7	38,1	42,0	35,3	2,0	5,1	3,3	1,6	0,0	0,1	0,7
14	29,7	30,0	29,1	36,2	39,2	34,3	1,4	4,1	3,0	1,4	0,0	1,1	0,6
15	29,9	30,4	29,4	35,3	38,5	34,0	1,5	4,6	2,4	1,0	0,0	2,8	0,5
16	29,6	29,9	29,3	35,4	37,6	34,2	1,2	2,9	1,5	0,5	0,0	0,8	0,3
17	29,2	29,7	28,7	36,6	40,7	34,6	1,1	2,8	0,7	0,1	0,0	0,5	0,1
18	27,6	28,7	25,7	39,4	43,2	35,9	0,1	1,6	0,2	-0,1	0,0	1,8	0,0
19	25,1	26,1	24,4	44,6	47,7	40,3	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	24,0	25,2	22,0	47,1	56,7	42,3	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,3	24,2	22,8	47,9	50,4	45,9	0,1	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,6	23,1	45,5	47,1	44,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	23,1	21,0	49,8	52,5	45,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,9			53,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,4		-	79,9	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	34,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,1	7,2	0,0	8,5	3,8

Duração do dia: 11,18 horas.

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

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