



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

SEGUNDA-FEIRA, 26/07/2021

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	16,1	16,4	15,8	72,0	73,1	70,9	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,7	15,9	15,1	73,2	75,3	72,1	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,0	15,2	14,7	75,6	76,9	74,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,8	13,9	77,7	79,5	75,8	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,8	14,0	13,6	79,1	80,3	78,1	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,6	14,2	13,0	79,3	82,2	76,8	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,0	13,2	12,9	82,7	83,6	81,6	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	12,5	12,9	12,0	85,5	88,0	82,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	13,8	15,9	12,0	82,1	88,1	76,7	1,0	2,4	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
9	17,7	19,4	15,9	71,4	76,8	64,4	1,6	3,8	1,2	0,5	0,0	1,1	0,2
10	20,5	21,4	19,3	61,7	65,6	58,3	2,8	5,9	2,0	0,9	0,0	0,3	0,4
11	22,6	23,9	21,4	56,6	61,0	52,2	3,3	6,6	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
12	24,9	26,2	23,8	50,3	53,8	45,8	3,2	5,5	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
13	26,6	27,1	25,9	44,7	47,6	41,5	2,8	5,6	3,0	1,5	0,0	0,1	0,6
14	27,3	27,8	26,9	40,8	43,0	38,0	2,4	4,9	2,8	1,3	0,0	0,2	0,6
15	27,9	28,4	27,4	39,0	41,0	37,2	2,5	5,1	2,3	1,0	0,0	0,2	0,5
16	28,1	28,4	27,8	36,9	38,7	34,8	2,6	5,0	1,7	0,6	0,0	1,0	0,4
17	27,4	27,8	26,8	37,2	38,7	36,0	1,9	5,2	0,9	0,2	0,0	1,8	0,2
18	25,2	26,8	23,4	41,3	44,6	37,5	0,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
19	22,4	23,4	21,8	46,4	48,1	44,3	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	21,4	22,1	21,0	49,2	50,4	47,5	0,4	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,3	21,2	19,1	52,4	56,0	49,3	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,9	18,8	55,6	57,4	52,7	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	19,8	17,3	60,2	62,3	53,2	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,9			60,5	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,4		-	88,1	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			12,0	-	-	34,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,1	6,6	0,0	6,0	3,7

Duração do dia: 10,8 horas.

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

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