



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

QUARTA-FEIRA, 21/07/2021

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	12,5	12,9	12,1	80,9	85,0	76,6	1,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	11,4	12,2	10,7	88,6	93,3	84,8	1,9	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	10,5	10,7	10,1	95,3	97,0	92,9	1,5	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	10,0	10,1	9,9	97,7	98,3	96,7	1,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	9,9	10,0	9,5	98,2	99,2	97,4	0,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	9,2	9,5	8,9	99,7	100,0	99,0	2,0	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,6	8,8	8,4	100,0	100,0	100,0	1,6	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	8,2	8,5	7,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
8	8,7	9,3	8,2	100,0	100,0	100,0	0,8	2,7	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
9	10,5	11,0	9,3	99,2	100,0	97,3	0,3	2,1	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
10	12,8	14,7	11,0	87,2	97,7	73,9	0,5	2,8	1,4	0,6	0,0	0,2	0,2
11	16,4	18,2	14,7	66,4	75,9	58,1	1,8	3,4	2,5	1,1	0,0	0,1	0,4
12	19,7	21,3	18,2	52,9	59,8	47,7	0,8	2,5	2,7	1,2	0,0	0,2	0,5
13	21,7	22,5	20,7	46,3	50,2	42,6	0,9	2,3	2,4	1,1	0,0	0,1	0,4
14	23,1	23,8	22,4	41,2	44,5	38,0	0,6	3,1	2,0	0,8	0,0	0,0	0,4
15	23,8	24,4	23,3	39,1	42,0	34,2	0,6	2,2	1,8	0,7	0,0	0,1	0,3
16	25,0	25,4	24,4	35,0	39,2	32,4	0,8	2,7	1,6	0,6	0,0	0,1	0,3
17	24,4	24,9	23,5	39,0	40,5	37,5	0,8	3,1	0,9	0,2	0,0	0,5	0,1
18	22,0	23,6	19,8	39,2	43,1	36,8	0,3	2,2	0,1	-0,2	0,0	1,9	0,0
19	19,2	19,8	18,8	45,0	46,1	43,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	18,2	19,0	17,7	47,8	48,9	45,4	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,9	17,3	49,7	51,9	47,9	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,4	17,8	17,1	47,7	49,6	46,6	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,4	16,2	49,9	53,2	47,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,7			68,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,4		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			7,9	-	-	32,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,4	4,1	0,0	4,0	2,4

Duração do dia: 10,667 horas.

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

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