



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, 13/10/2021

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	19,6	20,0	19,1	99,3	100,0	98,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,8	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,1	18,5	17,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,9	17,3	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,4	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,3	16,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,3	18,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	19,7	20,7	18,7	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	1,6	0,7	0,0	0,1	0,3
9	21,8	22,9	20,7	96,4	100,0	89,0	2,2	4,2	2,4	1,3	0,0	0,1	0,4
10	24,0	25,2	22,9	86,3	92,5	80,9	2,7	5,5	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	25,5	26,3	24,7	81,0	84,7	76,8	3,0	5,7	3,6	2,1	0,0	0,0	0,7
12	27,0	27,9	26,1	71,9	79,7	63,7	1,8	4,3	3,3	1,9	0,0	0,1	0,7
13	28,5	29,6	27,3	59,7	69,4	52,0	2,2	4,9	3,4	2,0	0,0	0,3	0,7
14	29,2	30,1	28,2	55,8	61,5	50,9	2,1	4,8	2,7	1,6	0,0	1,2	0,6
15	29,5	30,2	29,1	53,9	57,3	51,4	1,4	4,1	1,8	1,0	0,0	0,8	0,4
16	29,7	30,1	29,1	53,3	58,2	51,4	1,0	3,0	1,5	0,8	0,0	0,7	0,3
17	29,1	29,6	28,7	55,0	59,1	52,8	0,9	2,5	0,6	0,2	0,0	0,5	0,1
18	28,7	29,4	27,5	57,3	59,8	53,4	1,4	2,6	0,4	0,0	0,0	0,4	0,1
19	26,6	27,5	25,4	63,3	69,4	59,1	0,5	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	24,7	25,4	23,7	72,7	77,9	68,4	1,3	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,5	23,8	22,9	79,3	82,0	77,4	1,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,2	22,9	21,7	85,8	87,8	82,0	0,9	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,1	21,5	86,6	88,2	85,5	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,1			81,6	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	5,7	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	50,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	25,1	11,4	0,0	4,6	4,7

Duração do dia: 12,306 horas.

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

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