



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

QUINTA-FEIRA, 20/05/2021

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	17,4	18,2	16,0	84,0	93,1	79,1	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	16,0	14,3	98,9	100,0	92,9	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,0	14,6	98,9	100,0	97,5	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,1	14,7	97,6	98,6	97,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,9	15,2	14,7	96,4	97,4	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,7	13,6	98,7	100,0	96,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,9	13,9	11,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,0	12,3	11,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,6	14,6	12,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
9	17,5	18,0	17,0	93,5	96,1	91,6	0,7	1,6	1,7	0,7	0,0	0,1	0,1
10	19,8	21,4	18,0	84,7	91,7	77,6	1,0	2,6	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
11	22,8	24,4	21,4	72,1	79,4	65,3	1,9	4,1	2,6	1,3	0,0	0,2	0,5
12	25,5	26,5	24,3	61,0	67,5	55,4	1,8	3,9	2,9	1,5	0,0	0,4	0,6
13	27,2	28,0	26,2	53,6	59,8	46,5	2,4	5,7	2,9	1,5	0,0	0,6	0,6
14	28,3	28,8	27,7	45,0	49,8	40,6	3,2	7,9	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
15	28,6	29,1	28,2	39,0	43,8	34,8	3,6	6,5	2,2	1,0	0,0	0,0	0,5
16	28,1	28,4	27,7	41,1	45,1	37,5	2,8	5,5	1,5	0,5	0,0	0,1	0,3
17	26,9	27,7	25,6	46,5	51,0	42,3	1,7	3,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	24,2	25,5	22,9	53,3	56,9	50,1	1,0	2,1	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	22,8	23,1	22,2	56,0	56,8	55,1	1,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	22,0	22,3	21,3	56,5	59,2	55,0	1,2	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,0	21,4	19,0	59,8	70,5	58,1	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,3	17,8	69,6	75,6	66,4	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,5	18,0	68,2	73,4	65,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	20,1			73,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	7,9	-	-	-	-	-
Mínima			11,7	-	-	34,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	6,8	0,0	1,5	3,4

Duração do dia: 9,953 horas.

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

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