



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, 14/07/2021

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	15,7	16,3	15,3	78,2	80,3	74,9	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,0	15,4	14,5	81,2	84,0	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,6	14,8	14,4	82,8	84,4	81,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,1	14,4	13,9	84,4	85,6	82,9	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,3	14,6	13,8	84,4	86,6	82,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,2	13,8	85,3	86,4	84,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,0	14,0	11,1	88,6	96,2	85,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	11,3	12,1	11,0	97,7	98,6	96,1	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,1	16,3	12,1	88,1	96,3	79,8	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,4	18,4	15,1	82,2	85,2	75,8	1,1	3,1	1,2	0,4	0,0	0,1	0,2
10	19,6	20,4	18,4	72,9	77,1	69,7	2,6	4,7	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
11	21,5	22,5	20,4	68,0	72,3	64,6	3,2	5,5	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,7	24,6	22,5	59,5	65,7	54,9	3,2	5,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	25,6	26,8	24,5	49,6	57,1	43,8	3,0	6,2	2,9	1,5	0,0	0,0	0,6
14	26,4	26,9	25,7	44,6	47,6	41,7	2,4	6,4	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
15	26,6	26,8	26,3	44,1	46,4	41,6	2,2	4,5	2,3	1,0	0,0	0,1	0,5
16	26,2	27,0	25,6	44,3	47,7	41,6	1,9	4,3	1,3	0,4	0,0	1,1	0,3
17	25,6	26,2	24,9	47,3	49,8	44,6	1,2	3,5	0,7	0,1	0,0	1,4	0,1
18	24,0	25,3	22,6	51,5	54,2	48,5	0,2	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	21,6	22,6	21,0	56,9	59,8	53,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	20,6	21,5	20,1	60,0	62,0	56,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,9	20,5	19,3	61,8	64,4	59,1	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,9	17,7	64,5	73,2	60,5	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,7	16,3	77,3	79,3	72,7	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			69,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,0		-	98,6	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,8	6,3	0,0	3,9	3,1

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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