



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, 29/09/2021

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	24,9	25,3	24,6	56,7	58,4	55,1	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	24,3	24,8	23,7	59,9	62,1	57,8	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	22,9	23,7	22,5	65,3	66,8	62,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,6	21,8	68,8	71,4	66,8	0,5	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,7	21,9	21,3	72,0	74,0	70,9	1,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,0	21,4	20,7	74,9	76,0	73,6	0,8	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,5	20,7	20,2	77,6	79,7	76,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
7	20,9	21,8	20,2	79,0	79,9	77,6	0,3	2,8	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
8	23,4	24,9	21,8	73,9	78,4	69,6	0,5	3,5	1,1	0,4	0,0	0,4	0,2
9	26,1	26,8	24,9	66,2	71,1	63,8	0,6	2,1	2,0	0,9	0,0	0,6	0,4
10	28,0	29,1	26,7	60,7	66,1	56,5	2,2	4,6	2,7	1,4	0,0	0,0	0,6
11	29,7	31,1	28,9	55,7	59,5	50,5	2,1	4,3	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
12	31,4	32,1	30,8	49,9	55,4	47,0	1,6	4,4	2,8	1,4	0,0	0,1	0,6
13	32,5	33,7	31,3	46,5	52,4	43,0	1,3	5,2	3,3	1,7	0,0	0,1	0,7
14	32,6	33,6	30,6	46,2	60,4	42,9	1,9	6,4	1,3	0,6	0,0	0,3	0,4
15	32,0	32,7	30,7	50,0	58,1	44,6	1,9	4,5	1,7	0,8	0,0	0,6	0,4
16	31,9	33,5	29,5	48,8	57,4	43,0	1,3	4,9	1,1	0,4	0,0	2,0	0,3
17	29,5	30,5	28,2	58,1	63,2	53,0	1,3	3,1	0,3	0,0	0,0	1,4	0,1
18	29,1	29,6	28,2	56,7	61,2	53,7	0,5	4,2	0,1	0,0	0,0	1,4	0,0
19	29,0	29,5	28,4	56,2	59,2	53,9	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	28,0	28,4	27,3	61,7	64,8	58,7	0,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	26,7	27,3	26,0	69,5	75,6	63,9	1,2	4,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,4	26,0	24,0	79,9	87,2	75,3	1,1	4,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,4	24,0	21,4	89,2	91,3	86,9	1,7	4,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	26,5			63,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,7		-	91,3	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			20,2	-	-	42,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	7,5	0,0	7,7	4,2

Duração do dia: 11,948 horas.

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

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