



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

SEGUNDA-FEIRA, 05/07/2021

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	14,4	14,7	14,0	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,8	14,0	12,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	12,3	12,7	11,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,4	11,5	11,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,6	11,8	11,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,1	11,4	10,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	10,9	11,1	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,4	12,8	10,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0
9	14,8	16,0	12,8	98,3	100,0	93,8	0,6	2,1	1,1	0,3	0,0	0,1	0,1
10	16,4	17,5	15,6	93,9	97,3	86,8	1,3	2,5	1,9	0,8	0,0	0,0	0,3
11	18,5	19,9	17,2	83,2	89,2	76,0	1,0	2,5	2,4	1,1	0,0	0,0	0,4
12	20,8	21,4	19,7	69,4	78,3	64,0	1,7	4,4	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
13	22,0	22,6	21,2	62,3	66,8	56,5	1,7	4,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,9	23,2	22,5	55,4	59,5	51,0	1,7	4,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
15	23,5	24,1	22,8	51,2	54,8	49,0	1,4	4,0	2,2	1,0	0,0	0,0	0,4
16	23,4	23,6	22,9	50,5	54,2	48,6	1,6	4,3	1,5	0,5	0,0	0,0	0,3
17	23,1	23,4	22,5	50,8	52,3	49,1	0,8	3,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1
18	21,0	22,5	19,2	56,9	63,4	51,9	0,1	1,5	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,9	19,4	18,2	64,0	67,2	62,4	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	18,2	18,4	17,9	67,9	70,5	66,7	0,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,6	17,9	17,3	72,0	73,3	70,1	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,6	17,8	16,2	79,1	83,7	71,6	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,7	16,2	15,5	88,1	93,3	83,5	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	16,7			81,0	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,1		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			10,6	-	-	48,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	5,5	0,0	0,3	2,7

Duração do dia: 10,52 horas.

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

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