



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SABADO, 25/04/2020

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	20,3	20,5	20,0	96,6	97,7	95,8	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,8	20,1	19,1	98,3	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,6	19,3	99,5	100,0	99,0	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,6	18,7	99,6	100,0	98,7	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,7	18,0	100,0	100,0	99,9	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,3	18,1	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,9	17,0	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,1	17,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,9	19,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1
9	20,2	22,3	19,0	98,2	100,0	91,4	0,7	2,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
10	23,4	24,4	22,3	84,9	92,4	81,0	1,6	3,2	2,0	1,2	0,0	0,0	0,4
11	25,2	25,8	24,2	77,7	84,1	72,1	1,7	4,0	2,5	1,5	0,0	0,1	0,5
12	26,3	27,0	25,6	70,9	75,5	65,8	2,1	4,0	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
13	27,3	28,0	26,6	65,6	70,3	60,9	1,6	3,7	2,9	1,8	0,0	0,0	0,6
14	28,5	29,3	27,9	58,8	63,5	54,1	1,0	5,0	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
15	29,0	29,7	28,7	55,4	61,5	51,3	0,7	3,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
16	29,5	30,2	29,0	54,0	57,6	52,1	0,5	2,5	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
17	28,8	29,3	27,9	55,8	60,5	52,7	0,6	2,5	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	27,0	27,9	25,5	61,1	67,0	58,6	0,1	1,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	24,5	25,5	23,5	69,4	74,1	65,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	23,6	24,0	23,2	73,1	75,6	70,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,8	23,9	23,3	70,5	72,9	69,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,3	22,4	74,4	76,3	73,0	0,5	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	22,4	18,3	92,8	98,5	76,3	0,2	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	22,7			81,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,2		-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-
Mínima			16,4	-	-	51,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,8	9,0	0,0	0,1	3,4

Duração do dia: 11,119 horas.

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

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