



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

TERÇA-FEIRA, 04/08/2020

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	16,7	17,0	16,0	82,1	85,6	80,1	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,0	15,2	88,2	90,4	85,4	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,9	15,2	14,4	92,3	95,0	90,0	0,1	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,9	14,4	13,7	96,7	97,9	94,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,2	13,7	12,0	98,3	100,0	97,3	0,2	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,8	12,0	11,6	100,0	100,0	100,0	0,2	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,2	12,7	11,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,3	11,7	10,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	13,8	16,4	11,8	94,8	100,0	84,9	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,4	17,0	15,8	85,3	89,8	79,8	0,6	2,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
10	18,2	19,2	16,9	71,6	82,8	67,2	1,5	3,2	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
11	20,3	21,3	19,2	63,6	68,3	60,4	1,5	3,8	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,3	23,8	21,3	56,0	61,8	50,8	1,1	3,0	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,0	24,5	23,4	46,2	52,7	42,4	1,5	4,1	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
14	25,3	26,2	23,9	42,9	49,1	39,7	1,7	6,5	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,8	26,5	25,3	40,1	43,4	37,4	1,1	3,6	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
16	26,4	26,7	26,0	38,3	41,0	36,9	1,1	3,6	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
17	26,0	26,6	25,3	39,9	41,3	38,9	1,2	3,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
18	24,3	25,3	22,7	42,9	48,1	39,9	0,3	2,1	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0
19	21,5	22,7	20,9	51,7	53,4	48,1	0,0	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,0	20,5	53,5	54,9	52,5	0,3	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,5	18,9	59,1	63,5	54,9	0,4	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,1	18,9	17,5	66,7	70,4	62,9	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,2	17,6	16,8	72,8	76,9	69,9	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	18,7			70,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	6,5	-	-	-	-	-
Mínima			10,9	-	-	36,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	17,7	6,7	0,0	0,1	2,9

Duração do dia: 10,847 horas.

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

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