



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

DOMINGO, 01/08/2021

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	11,6	12,7	11,1	98,0	100,0	94,3	0,2	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	10,8	11,1	10,5	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	10,3	10,6	9,8	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	9,4	9,8	9,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	9,4	9,5	9,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	8,9	9,1	8,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	8,5	8,7	8,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	8,3	8,6	8,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	9,4	10,6	8,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
9	11,5	12,6	10,5	100,0	100,0	99,4	1,0	2,6	1,3	0,5	0,0	0,1	0,2
10	14,1	15,7	12,6	91,9	100,0	82,2	1,0	3,3	2,1	0,9	0,0	0,0	0,3
11	17,1	18,3	15,6	75,7	84,8	70,5	1,0	3,1	2,7	1,3	0,0	0,1	0,4
12	19,0	19,8	18,3	66,7	72,0	63,1	1,2	3,3	3,1	1,5	0,0	0,0	0,5
13	20,9	21,7	19,7	60,9	65,7	56,9	0,8	2,7	3,0	1,4	0,0	0,0	0,5
14	22,5	23,3	21,6	55,1	59,8	51,9	1,5	5,1	2,5	1,2	0,0	0,1	0,5
15	23,3	23,8	23,0	50,4	53,6	48,5	1,1	3,3	2,0	0,9	0,0	0,0	0,4
16	23,9	24,2	23,3	48,8	51,0	46,9	0,9	3,3	1,7	0,6	0,0	0,1	0,3
17	23,3	24,1	22,6	51,0	53,7	47,7	0,8	2,8	0,9	0,2	0,0	0,7	0,1
18	21,4	22,7	19,9	54,8	60,4	52,3	0,4	2,8	0,2	-0,1	0,0	1,1	0,0
19	19,3	20,0	18,7	63,2	66,1	60,4	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	18,0	18,7	17,6	66,6	68,5	64,4	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,8	16,8	72,6	77,2	67,5	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,0	16,8	15,2	81,6	85,5	76,8	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	14,7	15,2	14,3	88,8	92,0	85,2	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	15,4			80,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,2		-	100,0	-	-	5,1	-	-	-	-	-
Mínima			8,0	-	-	46,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,9	6,1	0,0	2,8	2,9
Duração do dia: 10,894 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													