



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

TERÇA-FEIRA, 13/07/2021

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,9	17,5	15,7	71,7	76,5	69,0	0,2	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	15,2	15,7	14,2	79,3	84,4	76,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,0	14,3	13,6	84,6	85,7	83,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,0	13,4	84,9	86,6	83,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	13,4	13,9	12,9	85,9	88,4	83,9	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,2	12,9	11,7	92,1	95,1	87,9	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	12,7	13,1	12,0	89,6	92,2	87,8	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	11,9	12,1	11,5	93,0	95,0	91,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,2	15,3	11,5	90,7	95,4	85,2	0,0	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,1	16,8	15,3	81,4	85,2	79,1	0,8	2,8	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,3	19,7	16,8	75,3	82,3	71,2	1,6	3,1	1,9	0,8	0,0	0,1	0,3
11	21,3	23,2	19,7	66,3	73,4	58,0	2,3	5,3	2,5	1,2	0,0	0,1	0,4
12	23,9	24,7	22,9	54,1	60,4	48,9	3,4	5,8	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
13	25,0	25,7	24,4	47,8	52,5	43,9	3,2	6,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,9	26,4	25,2	43,1	48,6	39,3	2,9	5,8	2,7	1,3	0,0	0,0	0,6
15	26,0	26,3	25,8	40,8	45,0	38,2	2,9	5,6	2,3	1,0	0,0	0,2	0,5
16	25,8	26,1	25,5	40,6	43,3	39,0	2,5	4,9	1,6	0,6	0,0	0,4	0,4
17	25,2	25,8	24,3	42,8	47,6	39,4	1,8	3,8	0,8	0,1	0,0	2,7	0,2
18	22,7	24,3	21,5	50,2	53,3	44,7	0,6	3,0	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	20,4	21,5	19,6	56,9	60,5	52,3	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,5	19,9	18,9	59,1	61,5	57,0	0,3	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,7	19,3	18,2	60,5	63,8	57,5	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,5	17,0	67,6	71,3	62,9	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,3	16,3	73,2	75,2	70,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			68,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4		-	95,4	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			11,5	-	-	38,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,3	6,3	0,0	4,5	3,3

Duração do dia: 10,661 horas.

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

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