



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

SABADO, 04/09/2021

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	22,2	23,0	21,3	60,5	64,6	57,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,5	23,4	21,5	57,7	62,9	54,6	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	21,5	18,2	71,9	76,8	60,6	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,6	20,2	18,9	70,8	74,5	67,6	0,7	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	20,5	17,6	72,8	78,9	66,2	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	17,9	18,9	17,2	77,6	80,4	73,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,7	17,3	16,2	82,6	84,7	79,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,9	16,2	82,9	86,0	78,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,3	20,5	17,7	76,8	81,6	73,1	0,7	2,3	0,8	0,2	0,0	1,0	0,1
9	21,5	22,9	19,9	71,5	75,8	67,9	1,5	2,6	1,7	0,7	0,0	1,6	0,3
10	25,4	27,7	22,9	59,2	69,2	50,2	2,3	4,7	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
11	28,8	29,6	27,7	48,4	52,4	45,1	2,5	4,6	3,1	1,6	0,0	0,1	0,7
12	30,4	31,2	29,6	42,8	47,5	38,9	1,9	4,9	3,2	1,6	0,0	0,0	0,7
13	31,8	32,9	31,0	35,5	40,8	31,3	1,6	4,3	3,7	1,8	0,0	0,0	0,8
14	32,3	33,1	31,5	29,7	34,0	25,2	1,1	3,6	2,9	1,4	0,0	0,1	0,6
15	32,8	33,3	32,4	28,3	31,4	25,5	1,5	4,4	2,9	1,3	0,0	0,8	0,6
16	32,3	33,4	31,6	29,6	31,9	28,0	1,5	3,6	1,5	0,6	0,0	3,9	0,3
17	32,1	33,3	31,4	30,5	32,9	28,3	0,4	3,1	0,8	0,1	0,0	1,4	0,1
18	31,0	31,8	29,8	31,5	33,3	29,1	0,3	1,7	0,3	0,0	0,0	2,1	0,0
19	28,3	29,8	27,3	35,9	37,7	33,1	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	27,0	27,3	26,6	36,3	37,2	35,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,8	26,6	25,1	37,8	40,1	35,9	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,0	26,2	24,6	39,8	41,1	37,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,4	24,9	23,9	41,3	43,0	39,9	0,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	25,1			52,1	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,4		-	86,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			16,2	-	-	25,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,7	8,8	0,0	11,6	4,4
Duração do dia: 11,528 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													