



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

SEGUNDA-FEIRA, 12/07/2021

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	16,3	17,5	14,2	71,9	82,1	66,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	14,7	15,0	14,4	79,5	81,2	78,3	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,7	14,4	79,9	82,2	76,0	0,2	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,3	14,8	13,8	83,3	85,5	81,3	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,4	13,7	80,1	86,4	77,7	0,6	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,8	15,3	14,2	81,2	83,7	78,9	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,8	14,3	13,3	85,5	87,8	83,1	0,7	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,5	13,8	13,2	86,9	88,5	85,1	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,1	15,4	13,3	85,3	88,4	82,1	1,2	2,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	16,3	17,2	15,4	80,2	82,7	76,5	1,2	2,3	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
10	18,4	19,6	17,2	75,0	79,8	71,0	2,2	3,8	1,9	0,8	0,0	0,2	0,3
11	21,2	22,7	19,6	66,4	74,6	61,3	2,4	4,4	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
12	23,4	24,0	22,6	58,1	63,7	52,6	2,1	4,6	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
13	24,7	25,3	23,9	49,6	55,2	44,4	2,9	6,4	2,9	1,4	0,0	0,0	0,6
14	25,4	25,8	25,0	44,6	48,0	42,7	1,9	5,3	2,7	1,3	0,0	0,0	0,5
15	25,8	26,1	25,3	43,5	47,0	41,8	2,1	4,9	2,2	1,0	0,0	0,1	0,5
16	25,8	26,1	25,5	43,4	45,7	41,4	2,1	5,1	1,6	0,6	0,0	0,9	0,3
17	25,2	25,6	24,4	44,5	47,8	41,6	1,5	3,6	0,8	0,1	0,0	1,6	0,2
18	23,0	24,4	21,4	50,2	54,2	46,8	0,1	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
19	20,5	21,4	19,7	57,5	60,2	54,2	0,1	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
20	19,6	20,0	19,2	59,0	60,8	56,9	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,0	20,3	16,4	61,4	73,1	56,5	0,6	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,2	20,3	18,2	61,0	65,5	56,5	0,3	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	19,1	17,5	65,2	69,2	61,1	0,5	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	19,0			66,4	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,1		-	88,5	-	-	6,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,2	-	-	41,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,0	6,1	0,0	3,6	3,2

Duração do dia: 10,638 horas.

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

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