



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

SEXTA-FEIRA, 23/04/2021

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	16,1	16,4	15,7	99,5	100,0	98,5	1,0	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,4	15,8	15,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,2	14,5	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,5	13,6	100,0	100,0	100,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,5	13,7	13,4	100,0	100,0	100,0	1,6	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,6	13,5	100,0	100,0	100,0	1,3	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,5	12,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,4	12,7	100,0	100,0	100,0	1,0	2,2	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	14,3	15,3	13,4	100,0	100,0	100,0	1,5	3,2	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,5	18,1	15,3	99,9	100,0	98,8	1,3	3,1	1,7	0,7	0,0	0,1	0,2
10	19,2	20,2	18,2	89,0	99,6	82,5	1,2	3,5	2,5	1,2	0,0	0,0	0,4
11	20,9	21,9	19,9	81,1	85,4	76,9	0,8	2,8	3,0	1,5	0,0	0,0	0,5
12	22,6	24,1	21,7	74,1	79,4	67,2	1,3	3,4	3,4	1,8	0,0	0,1	0,6
13	24,0	25,1	23,3	67,0	71,6	60,3	1,3	4,3	3,4	1,8	0,0	0,0	0,6
14	25,1	25,6	24,6	60,1	65,3	57,1	1,1	3,0	3,1	1,6	0,0	0,0	0,6
15	26,0	26,5	25,5	54,9	59,9	48,4	1,7	4,4	2,6	1,3	0,0	0,0	0,5
16	26,2	26,6	26,0	50,2	54,6	47,5	1,4	3,4	1,9	0,8	0,0	0,0	0,4
17	26,2	26,7	25,6	48,9	55,5	45,1	1,4	3,4	1,2	0,3	0,0	0,0	0,2
18	24,3	25,6	22,7	59,8	64,5	54,9	0,4	2,4	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,8	22,7	20,8	69,6	74,1	64,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	20,3	20,8	19,9	76,1	77,6	74,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,1	19,2	78,3	80,6	76,1	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,2	19,4	18,9	80,8	82,5	79,9	1,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,9	17,4	88,9	95,9	82,6	1,0	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	19,1			82,4	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-
Mínima			12,6	-	-	45,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	23,8	8,4	0,0	0,2	4,0

Duração do dia: 11,184 horas.

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

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