



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, 14/05/2021

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	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,0	15,3	14,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	14,3	14,6	14,0	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,8	14,0	13,6	100,0	100,0	100,0	0,7	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,3	13,6	13,1	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,0	13,1	13,0	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	12,8	13,0	12,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	12,6	13,0	12,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,2	15,5	13,0	100,0	100,0	100,0	0,3	2,1	0,6	0,1	0,0	0,0	0,1
9	16,7	17,1	16,2	99,3	100,0	97,4	0,7	1,9	1,7	0,7	0,0	0,0	0,1
10	18,5	19,8	17,0	94,9	99,2	90,2	1,5	3,6	2,1	1,0	0,0	0,1	0,3
11	20,5	21,7	19,8	88,1	92,3	82,9	1,8	4,5	2,7	1,4	0,0	0,0	0,4
12	22,4	23,2	21,6	80,9	85,6	77,0	1,3	3,7	3,0	1,6	0,0	0,0	0,5
13	23,8	24,6	23,0	76,2	79,9	72,6	1,2	3,4	3,0	1,6	0,0	0,1	0,6
14	24,6	24,9	24,1	72,3	77,1	68,7	1,2	3,6	2,5	1,2	0,0	0,0	0,5
15	24,5	25,1	24,2	68,0	71,3	65,9	0,5	2,4	0,8	0,3	0,0	0,1	0,2
16	24,1	24,4	23,9	69,5	71,1	67,8	0,4	2,2	0,3	0,0	0,0	0,3	0,1
17	23,7	23,9	23,4	71,6	73,3	69,8	0,5	2,3	0,2	0,0	0,0	1,2	0,0
18	22,8	23,4	22,3	77,9	79,7	73,2	0,5	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	21,7	22,3	20,8	79,3	81,2	77,8	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,7	21,0	20,6	81,7	83,5	81,1	0,3	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,0	20,6	19,6	88,5	91,6	83,5	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,6	19,0	92,9	94,4	91,5	0,5	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,4	95,1	96,6	94,4	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	18,6			89,0	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,1		-	100,0	-	-	4,5	-	-	-	-	-
Mínima			12,4	-	-	65,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,9	6,1	0,0	1,8	2,6

Duração do dia: 10,117 horas.

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

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