



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

TERÇA-FEIRA, 18/01/2022

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	21,6	22,2	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,7	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,6	20,8	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,5	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,7	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,1	19,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
8	22,1	23,1	21,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,3	1,2	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,7	25,7	23,2	97,4	100,0	91,3	2,3	4,7	2,0	1,3	0,0	0,0	0,3
10	26,3	27,2	25,6	92,0	95,7	88,0	2,6	4,9	2,7	1,9	0,0	0,0	0,5
11	27,9	29,0	27,2	86,2	91,9	81,5	2,2	5,4	3,3	2,4	0,0	0,0	0,7
12	28,6	29,2	27,8	84,9	90,4	79,2	2,2	4,6	3,3	2,4	0,0	0,0	0,7
13	29,5	30,2	29,1	80,8	85,5	76,1	2,0	4,3	3,3	2,4	0,0	0,1	0,7
14	30,1	30,7	29,5	78,6	83,3	72,7	1,6	4,9	3,1	2,2	0,0	0,2	0,7
15	31,1	31,8	30,4	73,1	78,4	67,9	1,4	3,7	3,1	2,1	0,0	1,2	0,7
16	30,9	31,6	29,7	74,5	78,2	70,1	2,0	3,7	2,4	1,6	0,0	1,3	0,5
17	31,1	31,4	30,7	74,1	79,3	69,2	1,5	4,0	1,8	1,1	0,0	0,6	0,4
18	28,8	30,7	27,1	83,6	90,3	77,5	1,4	3,8	0,4	0,1	0,0	0,4	0,1
19	26,0	27,1	25,2	92,6	95,3	90,2	1,3	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0
20	25,0	25,3	24,5	96,2	98,3	95,1	0,8	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,7	24,6	20,5	99,0	100,0	96,9	3,5	8,3	0,0	-0,1	10,9	0,0	0,0
22	20,4	20,7	19,2	100,0	100,0	100,0	2,2	8,0	0,0	-0,1	12,7	0,0	0,0
23	18,8	19,2	18,7	100,0	100,0	100,0	4,2	8,0	0,0	-0,1	14,0	0,0	0,0
Média	24,5			92,2	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8		-	100,0	-	-	8,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,7	-	-	67,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,1	16,7	37,6	4,1	5,2

Duração do dia: 12,555 horas.

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

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