



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, 27/12/2021

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	21,8	22,3	21,3	93,1	97,6	89,0	1,2	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,3	20,9	99,5	100,0	97,6	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,1	21,1	20,9	100,0	100,0	99,7	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,5	21,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,9	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	18,5	18,6	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,6	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,4	21,3	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,4	0,1	0,0	1,9	0,1
8	22,5	24,6	21,3	97,2	100,0	85,4	0,6	4,6	1,1	0,6	0,0	0,2	0,2
9	25,6	26,6	24,6	83,7	87,7	79,1	2,3	5,0	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
10	26,9	28,1	26,3	79,1	82,0	75,0	2,3	4,8	2,2	1,5	0,0	0,1	0,4
11	28,8	29,8	28,0	74,6	78,8	69,4	2,6	5,8	2,4	2,3	0,0	0,0	0,5
12	29,9	30,6	28,9	70,4	75,5	64,6	2,8	5,7	3,2	2,2	0,0	0,0	0,7
13	30,6	31,3	29,6	66,9	70,4	63,7	3,3	6,1	3,0	2,0	0,0	0,0	0,7
14	28,8	29,6	25,8	69,8	84,7	64,8	2,0	5,6	0,5	0,2	0,0	0,2	0,2
15	28,4	30,8	25,6	77,3	89,1	66,7	2,3	5,8	2,9	1,8	0,0	1,6	0,6
16	28,9	29,6	28,4	71,8	77,3	67,3	3,6	6,4	2,4	1,5	0,0	3,8	0,5
17	28,5	30,2	25,6	70,6	79,4	64,4	2,7	5,2	1,0	0,5	0,0	0,2	0,2
18	22,0	25,6	19,5	94,4	100,0	79,6	2,9	7,1	0,2	-0,1	5,3	0,0	0,0
19	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	2,9	5,8	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,0
20	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	3,0	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
21	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	2,7	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,7	19,8	19,6	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,7	19,8	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,4			89,5	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	63,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,4	12,3	6,6	8,0	4,2
Duração do dia: 13,344 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													