



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, 03/01/2022

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	22,0	22,5	21,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,2	21,3	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,0	21,1	20,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,6	20,8	20,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,6	20,7	20,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,1	22,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1
8	23,3	24,1	22,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	1,4	0,6	0,0	0,0	0,2
9	24,8	25,7	23,9	99,5	100,0	97,3	2,6	4,9	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
10	25,9	26,8	25,4	97,7	99,9	95,4	2,7	5,4	2,1	1,5	0,0	0,1	0,4
11	26,3	26,8	25,8	95,8	97,5	93,6	2,0	3,8	1,5	1,0	0,0	0,0	0,3
12	27,6	28,4	26,2	91,5	97,0	84,5	2,6	5,5	3,6	2,6	0,0	0,0	0,7
13	28,1	28,6	27,4	86,8	90,9	81,2	2,1	4,6	2,9	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,2	29,1	27,0	87,0	94,1	79,4	2,4	4,6	3,3	2,3	0,0	0,1	0,6
15	28,3	28,9	27,6	86,1	95,1	79,3	2,5	4,6	2,3	1,5	0,0	0,2	0,5
16	27,1	28,2	26,2	93,7	98,3	85,4	2,8	5,2	1,4	0,9	0,0	0,3	0,3
17	26,4	27,1	25,8	92,4	96,0	88,4	2,6	4,3	0,6	0,3	0,0	0,3	0,1
18	25,7	26,1	24,8	90,6	95,9	86,5	2,0	3,7	0,4	0,1	0,0	1,5	0,1
19	24,3	24,8	23,9	98,6	100,0	95,7	0,8	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,8	0,0
20	23,8	23,9	23,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	23,8	23,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,4	23,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,1	22,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			96,7	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,1		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,4	-	-	79,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,5	12,9	0,0	3,3	3,9

Duração do dia: 13,105 horas.

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

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