



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, 28/01/2022

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	21,9	22,2	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,1	22,3	21,7	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,4	21,6	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,8	22,0	21,6	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,5	21,7	21,2	100,0	100,0	100,0	1,0	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,9	21,2	20,7	100,0	100,0	100,0	1,1	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	20,8	21,1	20,6	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
8	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1
9	22,6	23,8	21,6	100,0	100,0	100,0	0,9	3,1	1,5	0,9	0,0	0,0	0,3
10	25,0	25,9	23,7	98,7	100,0	94,6	1,4	3,6	2,7	1,7	0,0	0,0	0,5
11	26,3	26,9	25,9	93,9	96,8	90,5	1,4	4,0	2,1	1,3	0,0	0,0	0,4
12	27,4	28,3	26,7	91,7	95,6	87,2	2,0	4,3	2,9	1,9	0,0	0,0	0,6
13	28,3	29,0	27,6	86,2	93,1	81,5	2,3	5,1	3,1	2,1	0,0	0,0	0,6
14	28,1	29,4	27,4	84,7	88,2	79,9	2,2	5,5	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
15	27,0	27,6	25,2	87,2	89,9	84,7	1,5	5,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
16	24,7	25,2	24,5	88,7	92,0	85,1	1,6	4,9	0,5	0,1	0,3	0,0	0,1
17	24,4	24,9	23,6	96,9	100,0	89,7	1,4	3,7	0,3	-0,1	0,0	0,2	0,1
18	21,3	23,6	20,2	100,0	100,0	100,0	2,9	5,0	0,0	-0,1	3,8	0,0	0,0
19	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	2,8	5,3	0,0	-0,1	5,1	0,0	0,0
20	20,5	20,6	20,4	100,0	100,0	100,0	0,7	5,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
22	20,3	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,2	3,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0
23	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,9	4,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
Média	22,9			97,0	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,4		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			20,1	-	-	79,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,0	8,4	28,4	0,2	3,0

Duração do dia: 11,378 horas.

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

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