



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, 28/03/2022

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	21,8	22,1	21,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	21,5	21,8	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	21,5	21,7	21,4	100,0	100,0	100,0	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	21,6	21,8	21,5	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,5	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	21,2	21,5	21,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	21,4	20,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	21,5	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,4	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1
9	22,2	23,4	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,2
10	23,9	24,8	23,2	100,0	100,0	99,9	0,9	2,3	1,6	1,0	0,0	0,0	0,3
11	25,7	27,2	24,6	96,6	100,0	91,0	1,2	2,8	2,8	1,9	0,0	0,1	0,5
12	27,3	28,5	26,4	91,4	96,5	85,2	1,1	4,1	3,3	2,2	0,0	0,0	0,7
13	27,9	28,6	27,4	88,6	91,9	85,3	0,7	2,2	2,0	1,3	0,0	0,0	0,4
14	27,8	28,8	27,3	87,0	90,4	83,7	1,0	3,6	1,2	0,6	0,0	ND	0,2
15	27,3	27,7	27,0	89,3	90,7	87,4	1,4	3,7	0,8	0,4	0,0	0,0	0,2
16	28,2	28,8	27,4	84,4	88,7	80,4	1,2	3,7	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
17	28,0	28,8	27,4	83,1	86,2	78,7	1,0	3,2	0,7	0,4	0,0	0,0	0,1
18	27,4	28,4	26,8	83,8	86,9	80,0	0,3	2,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
19	26,2	26,8	24,7	90,1	96,3	86,6	0,2	5,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,8	24,6	20,7	99,0	100,0	91,8	3,0	7,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,2	20,9	19,6	100,0	100,0	100,0	2,0	4,6	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
22	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	23,6			95,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,8		-	100,0	-	-	7,4	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	78,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,0	7,6	0,3	0,1	2,8

Duração do dia: 11,781 horas.

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

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