



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. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

TERÇA-FEIRA, 17/01/2023

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	21,3	21,6	21,0	100,0	100,0	100,0	1,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,9	21,0	20,8	100,0	100,0	100,0	1,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,4	100,0	100,0	100,0	0,9	2,8	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	20,3	20,4	20,2	100,0	100,0	100,0	1,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,4	20,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	22,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
8	22,5	22,8	22,2	100,0	100,0	100,0	1,2	2,8	1,0	0,4	0,0	0,1	0,2
9	23,0	24,4	22,2	100,0	100,0	100,0	1,3	2,6	2,0	1,3	0,0	0,1	0,3
10	25,1	26,3	24,3	99,8	100,0	98,1	1,6	3,7	2,4	1,6	0,0	0,0	0,4
11	26,9	27,6	25,7	93,3	100,0	89,5	2,0	4,7	2,4	1,7	0,0	0,0	0,5
12	27,3	28,2	26,8	92,3	95,3	89,3	1,2	3,3	1,6	1,1	0,0	0,1	0,3
13	28,8	30,0	27,7	86,4	93,5	78,1	1,5	3,8	3,2	2,3	0,0	0,1	0,7
14	30,3	31,0	29,4	78,4	83,9	73,5	1,4	4,3	3,8	2,7	0,0	3,2	0,8
15	29,4	31,3	26,5	83,2	88,2	78,6	2,6	6,0	2,0	1,4	0,0	4,1	0,4
16	23,7	26,5	22,1	96,3	100,0	87,0	3,8	6,6	0,5	0,1	0,0	0,2	0,1
17	25,0	26,5	22,7	92,5	99,5	85,4	2,6	5,3	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
18	24,7	26,0	23,5	90,6	94,4	86,3	2,0	4,9	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1
19	23,1	23,5	22,7	97,5	99,4	94,4	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	22,3	22,8	22,0	99,7	100,0	98,1	1,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,6	22,1	20,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,2	20,8	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	19,8	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,3			96,3	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,3		-	100,0	-	-	6,6	-	-	-	-	-
Mínima			19,8	-	-	73,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	21,9	12,5	0,3	8,4	4,1

Duração do dia: 12,297 horas.

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

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