



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, 30/05/2023

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	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,5	16,7	16,2	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,7	16,0	15,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,2	15,4	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,0	15,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,1	14,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,7	14,8	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,3	16,2	14,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,1	18,1	16,2	99,9	100,0	98,9	0,8	3,0	0,8	0,4	0,0	0,0	0,1
10	18,9	20,3	18,1	96,7	100,0	91,0	2,6	5,5	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
11	20,3	21,1	19,7	92,3	95,7	88,1	2,5	4,6	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
12	21,5	21,9	21,0	87,2	90,7	84,1	2,7	4,4	1,5	0,9	0,0	0,1	0,3
13	22,0	22,2	21,8	85,5	87,7	83,4	1,6	3,5	1,1	0,6	0,0	0,0	0,2
14	22,2	22,4	21,9	84,4	87,1	82,0	1,6	3,7	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
15	22,3	22,5	21,9	82,4	84,2	79,8	2,2	4,7	0,5	0,2	0,0	0,2	0,1
16	21,2	21,9	19,9	89,5	97,4	82,1	0,8	2,5	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
17	18,6	19,9	17,5	99,8	100,0	97,5	0,0	1,3	0,0	-0,1	2,0	0,0	0,0
18	16,8	17,5	16,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
19	16,3	16,5	16,1	100,0	100,0	100,0	0,6	3,1	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0
20	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	1,0	3,5	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0
21	16,3	16,3	16,3	100,0	100,0	100,0	0,2	1,9	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0
22	16,3	16,3	16,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,4	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0
23	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	1,5	3,4	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0
Média	17,6			96,6	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,7	-	-	79,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,0	2,7	50,3	0,5	1,2

Duração do dia: 9,316 horas.

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

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