



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

SABADO, 29/04/2023

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	16,2	100,0	100,0	100,0	0,6	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,2	15,3	100,0	100,0	100,0	1,2	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,8	14,5	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,4	14,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,2	14,0	100,0	100,0	100,0	0,6	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	14,0	13,1	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,5	14,0	13,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,0
8	15,3	16,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,6	0,2	0,0	0,1	0,1
9	17,7	18,7	16,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,9	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	19,6	20,7	18,6	99,9	100,0	98,5	0,7	2,1	2,1	1,2	0,0	0,1	0,4
11	21,7	22,4	20,6	98,2	100,0	95,1	0,9	2,4	2,7	1,6	0,0	0,1	0,5
12	22,9	23,9	21,8	94,7	98,3	90,6	0,7	2,6	2,1	1,2	0,0	0,0	0,4
13	24,2	25,1	22,7	89,5	95,3	83,8	1,2	3,2	2,8	1,6	0,0	0,1	0,5
14	25,4	25,8	25,0	83,1	88,7	77,9	1,6	3,4	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
15	25,5	26,1	24,8	78,3	82,4	74,6	1,2	3,3	1,7	0,9	0,0	0,1	0,3
16	25,9	26,7	25,0	75,6	81,8	70,9	0,6	2,2	1,3	0,6	0,0	0,4	0,2
17	25,9	26,6	25,2	73,8	80,1	69,7	0,3	1,8	0,6	0,1	0,0	0,5	0,1
18	23,7	25,3	22,6	84,4	88,7	78,9	0,0	1,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	21,8	22,6	21,2	93,3	96,3	88,6	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,3	20,4	97,1	98,3	95,8	0,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,8	20,4	19,5	99,0	100,0	97,3	1,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,5	19,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,7	19,2	18,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			94,5	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	3,4	-	-	-	-	-
Mínima			13,1	-	-	69,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	7,2	0,3	1,6	2,9

Duração do dia: 10,967 horas.

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

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