



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, 25/05/2024

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	16,6	16,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0
1	16,4	16,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,1	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	15,9	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,3	15,5	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,4	16,0	15,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,1	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,9	16,0	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	16,6	17,2	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
9	17,9	18,7	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,3	0,1
10	18,6	19,1	18,2	100,0	100,0	100,0	1,1	2,7	0,7	0,4	0,0	0,1	0,1
11	19,9	20,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	1,1	0,6	0,0	0,1	0,2
12	21,1	21,9	20,4	99,5	100,0	97,1	1,1	3,2	1,7	1,0	0,0	0,1	0,3
13	22,4	22,8	21,9	94,9	98,0	91,5	0,9	3,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
14	23,2	23,9	22,6	89,6	92,9	86,1	0,5	2,4	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
15	23,8	24,7	23,5	85,8	88,0	83,3	0,3	2,5	1,2	0,6	0,0	0,4	0,2
16	23,2	24,4	22,9	87,6	89,2	84,4	0,2	2,5	0,3	0,1	0,0	0,2	0,1
17	22,5	22,9	22,2	89,4	90,8	87,5	0,3	2,2	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
18	21,8	22,2	21,4	93,4	95,1	90,5	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
19	21,1	21,4	20,8	96,3	98,2	95,1	0,3	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,5	20,8	20,0	97,9	98,8	96,6	0,4	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,7	20,0	19,3	99,1	99,9	98,5	0,6	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	18,8	19,3	18,1	100,0	100,0	99,9	0,6	3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,1	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,0			97,2	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		24,7		-	100,0	-	-	3,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,0	-	-	83,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	8,9	3,6	0,3	2,2	1,5

Duração do dia: 10,156 horas.

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

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