



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

SEXTA-FEIRA, 24/05/2024

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	18,7	19,0	18,1	85,1	89,2	82,4	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,4	17,5	93,1	95,8	89,3	0,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,5	17,7	17,2	96,1	97,3	94,2	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	17,0	17,7	16,5	97,8	99,8	95,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,4	16,7	16,1	99,6	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,9	16,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,3	16,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	15,9	16,3	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	16,8	17,5	15,9	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0
9	19,7	21,6	17,5	95,8	100,0	88,8	0,7	2,3	1,0	0,5	0,0	0,5	0,2
10	23,3	24,8	21,6	84,3	90,6	78,3	1,6	3,6	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
11	26,0	27,4	24,8	76,2	80,4	71,4	2,1	4,4	2,4	1,4	0,0	0,0	0,5
12	28,5	29,4	27,2	67,8	73,3	63,0	2,7	6,9	2,7	1,6	0,0	1,4	0,5
13	29,0	29,6	28,4	64,6	67,1	61,8	3,8	7,3	2,1	1,2	0,0	1,2	0,5
14	24,5	28,9	20,5	84,0	100,0	64,4	4,7	9,2	0,5	0,0	0,5	0,0	0,1
15	19,4	20,5	19,0	100,0	100,0	99,5	3,2	8,5	0,7	0,1	1,0	0,0	0,1
16	20,0	20,4	19,6	100,0	100,0	100,0	0,5	3,1	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	19,2	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,9	3,7	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
18	18,5	19,0	17,8	100,0	100,0	100,0	0,2	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	17,5	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	16,9	17,0	16,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,8	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,7	16,9	16,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,5	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,4			93,5	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-
Mínima			15,6	-	-	61,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	12,1	4,1	1,5	3,8	2,1

Duração do dia: 10,678 horas.

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

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