



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEGUNDA-FEIRA, 24/03/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	19,1	19,2	18,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,1	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	18,6	18,9	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,6	18,7	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,6	18,8	18,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,4	18,4	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,4	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	18,4	19,4	18,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,7	22,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,9	1,8	0,5	0,0	0,0	0,3
10	23,6	24,6	22,2	100,0	100,0	100,0	2,3	4,9	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,1	25,5	24,4	99,8	100,0	98,1	1,8	4,3	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
12	25,9	27,0	25,2	98,0	100,0	93,2	1,6	4,2	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
13	27,2	28,5	26,3	94,2	98,5	89,5	1,7	4,7	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
14	27,9	28,5	27,3	91,3	96,4	86,9	1,0	3,7	2,6	1,6	0,0	0,0	0,5
15	27,5	28,9	27,1	91,1	95,0	85,4	0,0	2,1	1,2	0,7	0,0	0,1	0,3
16	29,2	29,6	28,7	85,6	89,7	81,8	0,4	3,2	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
17	28,6	30,0	28,0	87,7	91,5	81,5	0,5	2,8	1,5	0,7	0,0	0,0	0,3
18	27,7	28,2	26,8	90,6	93,3	88,2	0,0	1,5	0,5	0,1	0,0	0,3	0,1
19	26,2	27,0	25,2	96,1	98,1	93,2	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	24,8	25,2	24,1	98,6	100,0	97,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,7	24,6	23,4	100,0	100,0	99,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,3	23,5	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,1	23,5	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0			97,2	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		30,0		-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	81,5	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,1	10,6	0,0	0,8	4,0

Duração do dia: 11,783 horas.

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

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