



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

TERÇA-FEIRA, 29/04/2025

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	20,4	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,2	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,2	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,9	19,3	18,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,9	18,3	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	17,4	17,4	17,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	18,8	17,4	100,0	100,0	100,0	1,3	3,2	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	20,1	21,9	18,8	100,0	100,0	100,0	0,9	3,6	1,4	0,7	0,0	0,7	0,2
10	22,4	23,3	21,7	98,3	100,0	95,3	0,9	3,1	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
11	24,0	25,1	23,1	94,1	98,3	88,3	1,0	3,1	2,8	1,7	0,0	0,0	0,5
12	24,5	25,6	23,3	90,6	95,8	86,4	1,3	4,2	2,4	1,4	0,0	0,1	0,4
13	24,5	25,4	24,0	88,3	91,4	85,8	1,6	4,2	1,7	1,0	0,0	0,2	0,3
14	25,2	25,9	24,5	85,8	89,5	81,9	1,6	3,8	2,4	1,4	0,0	0,2	0,5
15	25,4	26,3	24,7	83,5	87,9	79,9	1,3	3,2	1,4	0,7	0,0	0,9	0,3
16	25,2	26,1	24,4	83,3	86,1	80,5	1,8	3,8	1,1	0,5	0,0	0,4	0,2
17	25,1	25,5	24,6	83,0	85,5	80,5	1,2	3,9	0,8	0,2	0,0	1,0	0,1
18	23,6	24,8	22,3	86,5	90,8	82,9	0,4	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
19	21,5	22,3	20,8	93,6	96,2	90,7	0,1	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	20,0	20,8	19,3	98,8	100,0	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,3	19,6	19,1	100,0	100,0	100,0	0,1	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,1	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,4	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			95,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	4,2	-	-	-	-	-
Mínima			17,3	-	-	79,9	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	7,1	0,0	4,8	2,8

Duração do dia: 11,022 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