



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, 05/08/2025

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	17,5	17,8	17,3	83,7	89,2	78,7	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,3	16,8	90,1	92,5	88,8	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,6	17,0	16,0	93,4	96,5	91,5	1,0	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,1	15,5	96,4	97,5	95,2	1,4	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,5	15,6	15,4	97,5	98,0	97,0	0,3	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,1	15,4	14,6	98,9	100,0	97,7	0,7	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	13,6	14,1	13,3	100,0	100,0	100,0	2,2	3,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,5	13,6	13,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,7	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0
9	14,2	15,0	13,6	100,0	100,0	100,0	2,2	3,7	0,5	0,2	0,0	0,4	0,1
10	15,8	16,8	15,0	100,0	100,0	99,5	1,3	3,4	0,7	0,3	0,0	0,1	0,1
11	17,1	17,4	16,7	97,1	99,6	95,2	1,5	3,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,1
12	18,2	18,9	17,5	91,9	96,0	87,9	1,1	3,4	1,1	0,5	0,0	0,1	0,2
13	19,2	19,8	18,9	86,9	89,7	84,0	0,5	2,5	0,9	0,4	0,0	0,1	0,2
14	19,5	19,8	19,3	86,4	88,3	83,0	1,6	3,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,2
15	19,9	20,8	19,5	85,4	87,4	81,5	1,8	3,8	1,0	0,5	0,0	0,0	0,2
16	20,1	20,6	19,9	83,8	85,2	82,1	0,9	4,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
17	20,1	20,2	19,9	81,7	83,7	80,7	0,2	2,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
18	19,5	19,9	19,1	84,4	86,9	82,0	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	18,5	19,1	18,0	89,0	90,8	86,6	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,7	18,0	17,5	91,9	93,7	89,8	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	17,2	17,5	17,0	95,8	97,1	93,4	0,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,1	16,0	97,7	100,0	96,5	0,8	2,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,6	16,0	15,4	100,0	100,0	100,0	0,7	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	17,0			93,0	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		20,8		-	100,0	-	-	4,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,3	-	-	78,7	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	6,8	1,3	0,0	1,4	1,0

Duração do dia: 10,445 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