



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, 18/11/2025

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	20,3	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,8	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	20,2	20,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,9	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,0	20,2	19,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,2	20,4	20,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,4	20,4	20,3	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,1	20,4	19,9	100,0	100,0	100,0	1,3	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	1,8	3,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
7	20,7	21,5	20,2	100,0	100,0	100,0	1,8	4,2	0,6	0,3	0,0	0,0	0,1
8	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	2,8	6,7	0,8	0,5	0,0	0,0	0,1
9	22,5	23,5	21,6	100,0	100,0	98,1	3,4	6,7	1,6	0,9	0,0	0,0	0,2
10	23,8	24,5	23,5	98,4	100,0	95,9	4,1	7,3	1,7	1,1	0,0	0,0	0,3
11	25,4	27,0	24,4	94,1	97,8	87,5	4,4	7,6	3,2	2,0	0,0	0,1	0,5
12	25,7	27,0	24,6	93,1	97,3	87,5	3,6	8,0	1,8	1,1	0,0	0,2	0,3
13	25,4	27,0	23,8	94,6	100,0	84,5	4,3	8,7	1,9	0,8	0,3	0,0	0,3
14	26,7	27,7	25,4	88,5	100,0	81,0	6,3	10,0	3,1	1,9	0,0	0,1	0,5
15	26,7	27,4	25,4	83,1	87,9	78,3	6,5	12,1	2,1	1,3	0,0	0,9	0,4
16	24,2	25,4	22,5	93,8	100,0	86,3	5,5	10,8	1,5	0,7	0,0	0,6	0,2
17	24,6	25,6	23,6	89,4	92,5	85,3	4,7	10,0	1,3	0,7	0,0	0,4	0,2
18	23,8	24,4	23,2	86,8	91,5	83,7	4,2	7,3	0,6	0,1	0,0	0,8	0,1
19	22,5	23,2	21,6	86,8	90,8	84,7	3,1	5,6	0,0	-0,2	0,0	1,2	0,0
20	20,8	21,6	20,2	95,4	98,2	90,8	1,6	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,2	19,2	99,4	100,0	98,2	1,0	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,2	18,6	100,0	100,0	100,0	1,2	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,3	18,6	18,1	99,8	100,0	99,0	1,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	22,2		96,0	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,7	-	100,0	-	-	12,1	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	78,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	20,2	9,7	0,3	4,3	3,4	

Duração do dia: 12,736 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