



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

SABADO, 22/11/2025

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	24,0	24,2	23,5	77,3	80,3	75,6	0,8	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	23,5	23,9	23,3	78,1	80,6	75,3	0,6	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	22,4	23,8	21,2	84,2	90,5	76,1	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	22,0	22,7	21,3	85,6	89,8	82,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	21,5	22,2	21,0	87,3	91,0	84,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	21,3	22,2	20,2	88,5	93,5	84,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	20,0	20,2	19,8	95,6	96,8	93,5	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	21,2	22,0	20,2	94,6	97,8	92,7	0,1	1,9	0,7	0,2	0,0	0,8	0,1
8	23,4	24,6	21,9	93,1	98,5	87,9	1,8	3,5	1,4	0,6	0,0	0,9	0,2
9	26,1	27,6	24,4	82,9	89,5	75,5	2,8	7,1	2,4	1,3	0,0	0,1	0,5
10	27,3	28,5	26,4	77,9	81,6	74,1	3,3	6,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
11	29,4	30,6	28,5	71,3	76,9	65,6	3,7	7,8	3,8	2,3	0,0	0,1	0,8
12	30,4	31,0	29,9	68,2	73,1	63,5	3,6	7,1	3,8	2,4	0,0	0,2	0,8
13	31,3	32,0	30,4	63,7	70,4	59,2	3,1	7,9	3,7	2,3	0,0	0,4	0,8
14	31,2	32,3	30,2	62,5	69,4	57,2	3,2	6,2	2,5	1,5	0,0	0,8	0,6
15	31,7	33,0	30,2	60,8	66,5	56,1	2,7	5,8	2,8	1,6	0,0	1,3	0,6
16	28,8	32,9	25,6	73,1	88,9	56,1	2,3	5,5	1,2	0,6	0,0	0,9	0,3
17	24,6	25,7	24,1	88,8	94,6	84,0	2,8	4,9	0,7	0,2	0,0	1,6	0,1
18	23,2	24,3	21,7	97,3	100,0	92,3	3,5	6,2	0,4	0,1	0,0	1,1	0,0
19	21,4	21,7	21,1	100,0	100,0	100,0	2,7	6,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0
20	19,7	21,0	18,6	100,0	100,0	100,0	4,1	15,0	0,0	-0,1	27,9	0,0	0,0
21	18,8	19,1	18,6	100,0	100,0	100,0	2,2	5,7	0,0	-0,1	1,0	0,0	0,0
22	19,5	19,8	19,0	100,0	100,0	100,0	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,4	19,9	19,0	100,0	100,0	100,0	0,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			84,6	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,0		-	100,0	-	-	15,0	-	-	-	-	-
Mínima			18,6	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	26,2	13,7	30,2	8,3	5,2

Duração do dia: 12,744 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