



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, 29/03/2025

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	22,2	22,6	21,9	98,1	98,9	97,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	22,4	22,5	22,2	96,8	97,7	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	20,8	22,2	20,3	99,8	100,0	97,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	20,7	21,3	20,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	20,5	20,6	20,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	20,5	20,6	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,8	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	19,7	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	22,0	23,6	20,3	98,8	100,0	94,9	0,1	2,0	0,8	0,3	0,0	0,8	0,1
9	24,0	24,9	23,3	96,4	98,2	94,7	1,2	2,8	1,8	0,9	0,0	0,3	0,3
10	25,9	27,3	24,6	92,5	97,3	87,0	1,7	3,3	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
11	28,0	29,2	27,0	84,8	91,8	79,8	2,5	4,9	3,2	1,9	0,0	0,1	0,6
12	29,5	30,0	28,8	79,8	83,7	76,8	2,3	5,2	3,5	2,2	0,0	1,5	0,7
13	30,4	30,9	29,6	74,8	80,2	71,2	2,0	4,6	3,5	2,2	0,0	0,6	0,7
14	31,4	32,2	30,7	70,2	76,2	65,0	1,5	3,7	3,4	2,1	0,0	0,3	0,7
15	30,4	31,9	28,3	76,3	82,6	65,6	2,7	5,2	2,1	1,3	0,0	1,0	0,5
16	26,8	28,3	26,0	83,4	85,4	79,1	2,6	5,1	0,8	0,4	0,0	1,5	0,2
17	25,9	26,1	25,7	84,8	87,5	82,6	1,2	3,3	0,4	0,1	0,0	1,0	0,1
18	25,8	26,1	25,6	86,2	89,3	84,1	0,3	3,7	0,1	0,0	0,0	0,4	0,0
19	24,9	26,0	24,0	94,1	99,5	85,1	0,2	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0
20	23,6	24,0	23,2	99,6	100,0	99,2	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,8	23,2	22,6	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,4	22,9	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,7	22,0	21,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,3			92,4	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,2		-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,4	-	-	65,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,3	11,3	0,0	8,2	4,2

Duração do dia: 11,48 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