



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, 21/06/2025

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	17,0	17,4	16,6	92,0	94,6	89,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	16,8	16,4	94,0	95,4	92,8	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,1	95,1	96,4	94,0	0,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,0	16,2	15,7	97,3	98,5	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,2	16,4	15,8	96,2	97,7	94,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,7	16,3	15,3	97,2	98,6	95,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,1	15,3	14,9	99,1	100,0	97,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,9	15,2	14,6	99,3	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,0	15,0	97,1	98,9	93,7	0,0	0,7	0,4	0,1	0,0	0,2	0,0
9	18,0	19,1	17,0	94,7	96,8	92,2	0,6	1,9	1,0	0,4	0,0	2,2	0,2
10	21,3	23,1	19,2	86,3	94,2	79,2	0,9	2,0	1,7	0,9	0,0	0,2	0,3
11	23,9	24,8	23,2	78,0	81,1	74,3	1,6	3,3	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
12	24,8	25,7	24,0	75,3	78,6	71,1	1,8	4,4	2,0	1,1	0,0	0,0	0,4
13	24,7	25,1	24,4	75,7	78,0	73,6	1,5	4,3	1,1	0,6	0,0	0,2	0,2
14	26,1	27,2	24,8	71,1	79,1	66,1	1,4	3,6	2,1	1,2	0,0	1,1	0,4
15	25,7	26,4	25,3	68,7	72,1	65,8	1,3	3,7	0,7	0,3	0,0	0,6	0,2
16	25,4	25,9	25,1	70,1	72,3	67,3	1,7	3,2	0,6	0,2	0,0	0,6	0,1
17	25,0	25,6	24,4	71,7	73,6	69,9	1,4	2,5	0,4	0,1	0,0	0,9	0,1
18	23,5	24,4	22,4	76,4	79,5	73,6	0,8	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0
19	22,3	22,6	22,0	80,8	83,0	79,4	0,5	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	22,0	20,0	87,3	92,9	83,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	19,6	20,0	19,0	94,5	96,5	92,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,0	19,1	18,8	96,8	97,6	96,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,8	19,0	18,6	97,6	98,4	97,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,1		87,2	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	12,3	4,7	0,0	6,4	2,0	

Duração do dia: 10,327 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