



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, 25/10/2025

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	19,2	20,0	18,6	74,0	77,1	70,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,5	18,6	74,4	76,7	72,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,4	19,0	18,1	77,5	78,9	74,8	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,4	18,2	16,9	83,3	87,0	78,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,8	17,0	16,6	87,8	89,8	86,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,3	16,6	16,1	91,5	93,5	89,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,0	16,2	15,9	93,7	94,7	92,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	18,0	19,5	16,2	90,3	94,2	86,0	0,1	2,5	0,7	0,1	0,0	0,4	0,1
8	21,0	22,3	19,5	82,0	88,3	77,8	2,4	4,0	1,7	0,7	0,0	0,5	0,3
9	23,6	24,7	21,9	72,6	80,7	68,6	4,4	8,4	2,6	1,4	0,0	0,4	0,5
10	25,8	27,4	24,6	66,4	71,4	60,0	4,7	7,8	3,3	1,8	0,0	0,1	0,6
11	27,7	28,4	27,0	59,9	63,8	56,5	4,9	8,3	3,9	2,2	0,0	0,3	0,8
12	28,9	29,8	28,0	55,8	60,8	51,2	3,9	8,0	4,3	2,5	0,0	1,2	0,9
13	29,6	30,7	28,7	50,9	56,2	46,0	2,9	7,4	3,3	1,9	0,0	1,2	0,7
14	30,9	31,6	30,1	45,2	50,5	41,8	2,7	5,8	3,9	2,2	0,0	1,1	0,9
15	30,7	31,4	30,1	44,0	49,4	41,6	2,1	6,7	2,8	1,5	0,0	1,6	0,6
16	30,2	31,0	29,9	44,3	47,5	41,9	2,3	5,5	1,1	0,5	0,0	1,2	0,3
17	30,1	30,5	29,8	46,4	49,9	44,3	2,4	4,8	1,0	0,4	0,0	1,5	0,3
18	29,1	30,4	27,8	48,9	51,4	45,6	2,3	5,0	0,4	0,0	0,0	1,7	0,1
19	26,8	27,8	26,2	53,8	55,4	51,1	1,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,9	0,0
20	25,6	26,2	24,7	57,3	60,0	54,6	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,9	24,7	23,5	62,2	64,2	59,8	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	23,1	23,5	22,5	65,4	68,4	63,7	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	22,2	22,6	21,9	69,0	71,1	67,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,8			66,5	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,6		-	94,7	-	-	8,4	-	-	-	-	-
Mínima			15,9	-	-	41,6	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	29,2	13,4	0,0	12,3	5,9

Duração do dia: 12,55 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