



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, 29/11/2025

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	21,9	22,1	21,6	78,6	82,9	73,0	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	20,6	21,6	20,0	87,4	90,3	82,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,3	20,4	20,1	87,8	89,8	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	20,1	20,3	19,9	87,2	88,5	85,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,5	20,0	18,9	88,7	91,7	85,7	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	18,9	88,8	90,7	86,9	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,0	19,4	18,8	86,1	87,5	83,8	0,2	2,2	0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0
7	21,0	22,5	19,5	80,8	83,9	74,6	0,0	0,0	0,9	0,2	0,0	0,9	0,1
8	23,5	23,9	22,5	70,5	81,0	64,6	0,5	2,3	1,8	0,8	0,0	0,3	0,3
9	24,7	25,6	23,9	71,0	76,5	65,4	1,4	3,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
10	26,7	27,6	25,6	64,5	72,9	55,9	1,4	3,4	3,4	1,9	0,0	0,0	0,7
11	28,8	29,5	27,5	56,6	65,6	51,4	1,2	3,4	3,9	2,3	0,0	0,5	0,8
12	29,9	30,8	29,1	52,7	60,1	47,6	1,2	3,0	4,2	2,6	0,0	0,4	0,9
13	30,9	31,6	30,1	50,0	58,0	45,8	1,7	4,5	4,2	2,6	0,0	0,8	0,9
14	31,7	32,2	31,0	48,6	57,4	44,5	1,7	5,2	3,6	2,1	0,0	0,9	0,8
15	31,6	32,7	30,6	49,5	54,8	45,5	1,5	4,0	2,9	1,6	0,0	1,0	0,6
16	32,5	33,0	32,1	47,7	54,9	44,3	1,4	4,1	2,6	1,4	0,0	1,4	0,6
17	32,7	33,1	32,0	47,0	50,8	43,8	0,9	3,9	1,8	0,8	0,0	1,3	0,4
18	31,9	32,7	31,2	48,3	52,0	45,8	0,7	4,0	0,8	0,2	0,0	2,7	0,1
19	30,0	31,4	28,5	53,3	59,2	48,3	0,0	1,0	0,1	-0,1	0,0	1,0	0,0
20	27,9	28,5	27,4	61,0	64,1	56,6	0,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	27,0	27,4	26,4	64,4	68,1	62,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	25,9	26,4	25,2	69,5	72,3	67,4	0,4	4,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	24,8	25,3	23,6	73,5	78,5	71,4	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	25,9		67,2	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,1	-	91,7	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	43,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	32,9	15,9	0,0	11,8	6,5	

Duração do dia: 13,05 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