



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

SEGUNDA-FEIRA, 01/12/2025

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	25,0	25,6	24,6	76,2	79,9	71,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	24,5	24,9	23,8	81,8	85,3	79,6	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	23,3	23,7	22,4	87,4	91,7	84,9	0,5	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	22,3	22,8	21,0	92,8	98,3	90,3	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	20,6	21,0	20,5	99,9	100,0	98,5	1,1	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	20,2	20,7	19,8	100,0	100,0	100,0	1,5	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	100,0	1,4	3,9	0,1	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	20,3	21,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,8	0,2	0,0	0,3	0,1
8	23,3	24,8	21,3	95,7	100,0	89,6	0,4	1,9	1,8	0,7	0,0	0,5	0,3
9	26,0	27,5	24,8	83,4	92,1	73,0	1,6	3,2	2,7	1,4	0,0	0,6	0,5
10	28,5	29,6	27,5	71,0	78,0	61,9	2,4	5,1	3,2	1,8	0,0	0,1	0,7
11	30,9	31,9	29,5	62,5	69,1	56,6	2,6	5,2	4,0	2,3	0,0	0,2	0,8
12	32,7	33,5	31,6	54,0	63,8	47,1	2,6	6,2	4,1	2,5	0,0	0,3	0,9
13	33,9	34,6	33,4	45,1	52,3	39,2	2,4	5,5	4,5	2,7	0,0	0,3	1,0
14	34,2	35,1	33,4	44,5	50,1	39,6	2,4	5,2	3,6	2,1	0,0	0,7	0,8
15	34,3	35,2	33,3	44,7	49,4	40,6	2,3	5,5	2,6	1,4	0,0	2,2	0,6
16	34,3	35,2	33,7	45,5	49,3	41,8	2,3	4,8	2,2	1,1	0,0	1,9	0,5
17	33,2	34,0	32,6	49,3	54,2	44,5	1,9	4,3	1,0	0,4	0,0	2,5	0,3
18	32,4	33,5	31,4	53,0	55,7	49,7	1,2	3,6	0,7	0,2	0,0	2,5	0,1
19	29,5	31,4	27,8	65,0	79,4	51,1	1,2	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
20	26,7	27,8	26,1	82,0	84,1	79,3	1,0	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,1	24,9	85,5	87,7	82,5	1,6	3,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,5	24,9	24,1	90,2	93,0	87,7	1,1	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	23,7	24,1	23,3	95,6	97,8	92,8	0,8	3,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	27,0			75,2	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		35,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			19,2	-	-	39,2	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	31,4	15,0	0,0	12,8	6,7

Duração do dia: 12,953 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