



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, 10/11/2025

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	15,4	15,6	15,1	100,0	100,0	100,0	0,6	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	14,9	15,1	14,6	100,0	100,0	100,0	0,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
3	14,0	14,2	13,9	100,0	100,0	100,0	0,1	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,8	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,1	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	14,9	15,7	13,9	100,0	100,0	100,0	0,3	2,5	0,6	0,2	0,0	0,2	0,1
8	16,8	17,9	15,7	98,1	100,0	94,6	1,5	4,0	1,7	0,8	0,0	0,9	0,2
9	19,0	20,1	17,8	92,2	97,2	87,3	2,0	4,2	2,7	1,4	0,0	0,4	0,4
10	21,1	22,3	19,8	87,9	92,2	83,8	1,6	4,2	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
11	22,7	23,7	21,9	84,0	89,1	79,4	1,8	5,3	3,9	2,4	0,0	0,0	0,7
12	24,0	24,9	23,2	80,1	85,9	75,8	1,8	4,6	3,8	2,4	0,0	0,0	0,7
13	25,4	25,9	24,7	75,0	80,6	69,2	1,7	4,3	3,9	2,4	0,0	0,2	0,8
14	26,4	27,2	25,9	68,7	75,3	64,7	1,7	4,6	3,7	2,3	0,0	0,6	0,7
15	27,2	27,9	26,7	66,4	71,1	62,8	1,9	5,4	3,2	1,9	0,0	0,8	0,6
16	27,4	28,1	26,9	64,8	69,2	62,1	1,8	4,3	2,4	1,3	0,0	1,2	0,5
17	27,1	27,7	26,8	63,6	66,9	61,5	2,1	5,4	1,5	0,6	0,0	1,5	0,3
18	26,6	27,0	25,8	62,3	66,0	60,0	1,0	3,2	0,6	0,0	0,0	1,7	0,1
19	24,6	25,8	23,7	68,3	70,9	66,0	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	22,1	23,7	20,4	78,2	83,3	70,1	1,7	5,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,5	20,4	18,6	85,4	87,7	83,1	1,6	4,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,0	18,6	17,3	90,4	93,9	87,5	1,5	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	16,8	17,3	16,3	95,6	97,3	93,6	1,4	4,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,0		85,9	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,1	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	13,4	-	-	-	-	-	31,5	14,8	0,0	9,0	5,6	

Duração do dia: 12,83 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