



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, 05/07/2025

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	13,8	14,2	13,2	100,0	100,0	100,0	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	12,7	13,2	12,2	100,0	100,0	100,0	0,3	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	12,2	12,2	12,1	100,0	100,0	100,0	0,7	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	11,8	12,2	11,3	100,0	100,0	100,0	0,7	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	11,4	11,6	11,1	100,0	100,0	100,0	1,4	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	11,1	11,3	10,9	100,0	100,0	100,0	1,7	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	10,6	11,0	10,2	100,0	100,0	100,0	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	9,9	10,2	9,6	100,0	100,0	100,0	0,4	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	10,9	11,8	10,1	100,0	100,0	100,0	0,6	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
9	12,6	13,7	11,8	100,0	100,0	100,0	0,7	2,2	1,0	0,3	0,0	0,3	0,1
10	15,5	16,7	13,7	99,5	100,0	96,8	0,6	2,2	1,8	0,9	0,0	0,1	0,3
11	18,0	19,1	16,7	91,7	97,2	86,5	0,9	2,9	2,3	1,2	0,0	0,1	0,4
12	19,9	20,7	19,1	84,6	88,1	80,0	1,1	3,1	2,6	1,4	0,0	0,0	0,4
13	21,5	22,3	20,5	78,5	83,2	74,0	1,0	3,4	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
14	22,3	22,8	21,9	70,0	76,8	66,5	1,1	4,1	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	22,3	22,8	21,8	67,6	70,4	65,7	0,8	1,9	1,2	0,6	0,0	0,3	0,2
16	22,8	23,3	22,0	65,6	68,5	63,3	0,4	2,0	1,1	0,4	0,0	0,7	0,2
17	22,6	23,0	21,9	66,3	70,6	63,4	0,3	1,6	0,6	0,1	0,0	0,6	0,1
18	20,5	21,9	19,2	74,6	78,5	69,8	0,1	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
19	18,3	19,2	17,2	81,1	85,0	78,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	16,8	17,2	16,7	87,4	88,7	84,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,5	16,8	15,8	87,9	89,9	86,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	15,3	15,8	14,6	91,1	94,0	89,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	15,2	15,4	14,6	93,0	94,6	91,6	0,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	16,0			89,1	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Máxima		23,3		-	100,0	-	-	4,1	-	-	-	-	-
Mínima			9,6	-	-	63,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	15,3	4,8	0,0	2,3	2,2

Duração do dia: 10,672 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