



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

TERÇA-FEIRA, 15/07/2025

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	16,8	17,0	16,7	84,7	85,9	83,2	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,6	17,0	15,9	83,7	86,3	82,2	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,5	15,9	15,0	87,5	89,7	86,0	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	14,4	15,1	13,7	91,7	95,5	88,5	0,1	1,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,9	14,3	13,4	94,1	96,8	91,4	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	13,4	13,6	13,1	95,9	97,1	94,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	13,1	13,3	12,9	97,2	98,0	96,5	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,1	13,4	12,7	97,0	99,1	95,8	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	13,8	15,9	12,6	96,1	100,0	89,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,7	0,0
9	16,5	17,4	15,9	87,5	90,4	85,0	0,8	1,9	1,2	0,4	0,0	0,7	0,2
10	18,9	20,3	17,3	80,1	87,2	74,6	1,6	3,4	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
11	21,5	23,1	20,3	70,2	76,7	60,3	1,8	3,7	2,5	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,4	24,0	22,8	55,6	63,6	49,1	1,5	3,5	2,8	1,5	0,0	0,2	0,5
13	24,5	25,2	23,9	46,5	53,1	41,8	1,3	4,4	2,9	1,5	0,0	0,1	0,6
14	25,4	26,4	24,8	45,4	49,9	41,6	1,1	4,1	2,6	1,3	0,0	0,3	0,5
15	25,6	26,2	25,0	43,4	45,5	41,3	1,1	4,0	1,9	0,9	0,0	0,9	0,4
16	25,4	25,9	24,6	42,2	43,9	40,4	0,9	3,3	1,2	0,4	0,0	0,0	0,2
17	25,2	25,8	24,5	42,3	44,4	40,6	0,7	2,9	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
18	22,6	24,5	20,0	48,7	57,2	43,0	0,1	1,8	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,8	20,0	18,1	61,4	65,5	56,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	17,5	18,1	16,9	66,0	68,1	64,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,8	17,2	16,3	68,5	70,2	66,9	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,2	16,3	68,7	70,4	66,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,4	16,5	15,9	69,0	71,1	68,2	0,0	0,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	18,6		71,8	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,4	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	40,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,2	6,4	0,0	3,1	2,8	

Duração do dia: 10,617 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