



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

QUARTA-FEIRA, 26/11/2025

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	17,5	18,1	17,0	99,8	100,0	98,9	0,6	4,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,5	17,0	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,9	16,2	15,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,5	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,8	15,1	14,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,5	14,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,2	14,9	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,1	-0,2	0,0	0,2	0,0
7	16,1	17,1	14,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,6	1,0	0,1	0,0	0,1	0,1
8	18,4	19,7	17,1	98,4	100,0	92,7	0,7	2,7	1,9	0,8	0,0	0,5	0,3
9	20,7	21,7	19,6	83,3	94,0	69,5	1,4	3,8	2,8	1,4	0,0	0,4	0,5
10	22,4	23,4	21,6	69,1	74,1	64,4	2,3	5,8	3,5	2,0	0,0	0,0	0,6
11	23,7	24,4	23,0	64,6	69,3	59,7	2,8	6,2	4,1	2,4	0,0	0,1	0,8
12	24,8	25,4	24,1	62,7	69,5	58,4	2,7	6,0	4,3	2,6	0,0	0,3	0,8
13	25,7	26,2	25,1	58,3	66,1	53,5	2,6	6,1	4,3	2,6	0,0	0,5	0,8
14	26,6	27,4	26,0	53,8	62,3	49,7	2,3	5,5	4,0	2,4	0,0	1,2	0,8
15	27,5	27,9	27,1	52,7	59,1	48,0	1,7	5,5	3,4	1,9	0,0	0,8	0,7
16	27,7	28,2	27,4	52,2	58,5	48,5	1,9	5,8	2,6	1,3	0,0	1,1	0,5
17	27,5	28,0	27,2	52,3	56,7	49,6	1,6	4,9	1,7	0,7	0,0	0,8	0,3
18	26,3	27,2	25,5	54,8	57,7	50,7	2,1	4,5	0,7	0,1	0,0	1,7	0,2
19	24,5	25,5	23,5	59,7	62,7	57,5	1,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	1,3	0,0
20	22,4	23,4	21,4	64,5	66,0	62,3	1,4	4,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,6	21,4	20,0	68,1	70,7	65,5	1,5	4,8	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
22	19,2	20,0	18,6	74,2	77,1	70,7	1,2	4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0
23	18,1	18,6	17,6	78,3	81,8	75,8	1,4	4,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,9			76,9	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,2		-	100,0	-	-	6,2	-	-	-	-	-
Mínima			13,9	-	-	48,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	34,3	15,4	0,0	9,0	6,3

Duração do dia: 13,017 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**