



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, 19/11/2025

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	18,2	18,4	18,1	97,0	99,3	94,4	1,9	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,8	18,5	17,2	95,2	97,4	92,5	1,5	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,0	17,5	16,5	95,3	96,5	94,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,4	16,6	16,0	93,5	95,6	92,0	1,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,2	16,0	13,8	96,4	100,0	93,6	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,7	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,9	14,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,5	1,6	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,7	17,5	14,2	97,9	100,0	94,2	0,7	2,5	0,9	0,2	0,0	0,2	0,1
8	18,8	20,1	17,5	85,6	94,5	78,3	1,1	2,5	1,8	0,8	0,0	0,9	0,3
9	20,4	21,4	19,8	79,8	83,1	77,0	1,6	3,7	2,7	1,5	0,0	0,6	0,5
10	22,0	22,8	20,9	78,0	83,1	73,3	1,5	5,3	3,4	2,0	0,0	0,1	0,6
11	23,0	23,9	22,6	75,7	79,9	72,4	2,0	4,9	3,3	2,0	0,0	0,0	0,6
12	24,2	25,3	23,6	71,8	79,7	66,4	1,3	3,4	2,7	1,6	0,0	0,0	0,5
13	25,3	26,3	24,3	68,7	74,6	63,5	1,1	3,7	3,3	2,0	0,0	0,1	0,6
14	26,3	27,1	25,6	65,6	71,6	61,5	1,6	4,9	3,4	2,0	0,0	0,0	0,7
15	26,7	27,7	25,9	63,2	68,8	58,6	1,5	4,0	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
16	27,5	27,9	27,2	60,0	67,0	57,4	1,6	4,0	2,5	1,3	0,0	0,0	0,5
17	27,5	28,0	26,9	58,5	62,3	56,0	1,1	3,0	1,4	0,6	0,0	0,5	0,3
18	27,2	27,9	26,5	59,2	62,3	56,3	0,6	2,8	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
19	25,3	26,5	24,0	64,9	70,1	60,7	0,3	2,8	0,1	-0,1	0,0	1,1	0,0
20	23,5	24,0	22,9	73,3	76,3	69,3	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,4	22,9	21,9	76,3	77,7	73,5	0,4	5,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	21,1	22,5	20,4	84,4	87,6	77,2	1,6	4,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,4	20,4	18,3	91,6	97,2	87,4	1,3	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,2		80,5	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		28,0	-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	28,7	13,1	0,0	4,9	5,1	

Duração do dia: 12,992 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**