



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, 29/10/2025

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	19,6	19,7	19,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,6	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	20,0	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,0	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,6	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,2	19,4	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	19,5	19,7	19,2	100,0	100,0	100,0	2,1	9,4	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0
7	18,6	19,2	18,5	100,0	100,0	100,0	1,8	6,7	0,1	0,0	8,4	0,0	0,0
8	19,1	19,5	18,6	100,0	100,0	100,0	1,4	2,9	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
9	20,4	21,8	19,5	100,0	100,0	100,0	1,4	3,1	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
10	23,2	24,1	21,8	100,0	100,0	100,0	2,4	4,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
11	23,8	25,0	23,3	100,0	100,0	100,0	2,6	4,6	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
12	25,4	25,9	25,0	99,4	100,0	97,3	2,9	5,9	2,8	1,7	0,0	0,1	0,5
13	26,1	27,2	24,2	96,2	100,0	92,4	3,2	6,1	2,6	1,5	0,0	0,5	0,5
14	23,6	25,4	22,5	99,8	100,0	96,8	1,5	5,0	1,8	0,7	2,0	0,0	0,3
15	25,9	27,0	25,3	98,4	100,0	93,6	3,1	5,4	2,2	1,3	0,0	0,0	0,4
16	26,6	27,1	26,3	96,0	97,3	94,2	1,6	5,2	0,8	0,4	0,0	0,1	0,2
17	26,2	26,5	25,8	91,2	97,1	87,8	0,5	3,4	0,2	0,0	0,0	1,0	0,0
18	24,9	25,8	24,1	98,2	100,0	93,9	0,6	4,2	0,2	-0,2	0,0	0,6	0,0
19	22,5	24,1	21,2	100,0	100,0	100,0	0,0	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,0	21,3	20,6	100,0	100,0	100,0	0,5	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,6	20,7	20,5	100,0	100,0	100,0	1,0	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,4	20,5	20,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,1	20,2	20,0	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,9			99,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2		-	100,0	-	-	9,4	-	-	-	-	-
Mínima			18,5	-	-	87,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,7	7,5	16,0	2,8	2,9

Duração do dia: 11,6 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**