



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

SEXTA-FEIRA, 09/05/2025

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	20,2	20,5	19,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,6	19,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,4	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,4	18,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,4	18,5	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,1	18,2	17,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	17,6	18,1	17,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	17,5	18,3	17,2	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,4	20,7	18,3	100,0	100,0	100,0	1,3	3,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	21,8	22,9	20,7	97,5	100,0	93,2	2,1	4,7	1,4	0,7	0,0	0,3	0,2
10	23,9	24,9	22,8	90,5	96,0	85,5	3,0	5,6	2,1	1,2	0,0	0,2	0,4
11	25,7	26,6	24,8	85,0	89,1	81,6	2,4	4,7	2,6	1,5	0,0	0,8	0,5
12	27,5	28,3	26,5	78,9	84,0	73,2	2,5	4,9	2,9	1,8	0,0	5,2	0,6
13	28,6	29,3	28,2	73,5	77,2	69,4	2,4	4,6	3,0	1,8	0,0	0,2	0,6
14	28,8	29,4	28,2	72,6	76,0	69,6	2,0	5,8	2,2	1,3	0,0	0,5	0,4
15	29,2	29,8	28,1	71,1	74,8	68,4	1,9	4,0	2,0	1,1	0,0	0,8	0,4
16	28,8	29,3	28,3	70,9	73,5	68,2	1,9	4,1	1,2	0,6	0,0	1,7	0,2
17	28,4	29,0	27,5	72,4	75,6	69,6	1,6	4,3	0,8	0,2	0,0	1,0	0,2
18	26,2	27,5	24,8	79,7	84,7	74,8	0,8	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	24,3	24,8	24,0	86,4	88,4	84,7	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	23,1	24,0	22,9	92,5	93,7	88,5	1,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	22,9	23,2	22,7	93,0	93,8	92,3	1,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,7	23,2	22,0	92,8	95,7	90,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,2	21,3	95,8	97,2	94,6	0,2	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0		89,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,8	-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	68,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,0	8,6	0,0	11,4	3,3	

Duração do dia: 10,948 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**