



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

SEGUNDA-FEIRA, 28/07/2025

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	20,1	20,6	19,6	81,0	83,9	78,4	1,8	3,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	19,5	19,7	19,2	84,4	85,7	83,6	2,0	4,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,1	19,3	18,8	86,1	87,2	85,2	1,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	18,9	19,3	18,5	87,3	89,5	85,7	1,6	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,3	18,7	17,8	87,9	90,6	86,3	1,4	7,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,3	22,4	17,1	89,1	100,0	67,2	3,5	9,7	0,0	-0,2	2,0	0,0	0,0
6	16,9	17,2	16,6	100,0	100,0	100,0	0,8	3,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	16,4	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,4	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,8	16,1	15,4	100,0	100,0	100,0	1,7	6,0	0,0	-0,1	6,4	0,0	0,0
9	15,4	15,5	15,3	100,0	100,0	100,0	1,3	4,4	0,1	0,0	2,8	0,0	0,0
10	15,9	16,6	15,4	100,0	100,0	100,0	1,6	3,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1
11	17,3	18,9	16,5	100,0	100,0	100,0	1,5	4,0	1,1	0,4	0,0	0,0	0,2
12	18,8	19,3	18,4	100,0	100,0	100,0	2,3	5,2	1,1	0,5	0,0	0,0	0,2
13	19,5	20,4	18,5	100,0	100,0	99,0	2,7	4,9	1,8	1,0	0,0	0,0	0,3
14	21,1	21,5	20,4	93,7	99,6	90,1	2,8	6,3	1,7	0,9	0,0	0,0	0,3
15	21,4	21,7	21,1	92,3	94,4	89,3	2,8	6,4	1,5	0,8	0,0	0,0	0,2
16	21,2	21,6	21,1	92,8	94,5	90,8	2,5	5,6	1,0	0,4	0,0	0,0	0,2
17	20,9	21,2	20,5	95,4	96,5	94,3	1,9	4,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	19,9	21,1	18,7	98,6	100,0	95,2	0,5	3,1	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	18,0	18,7	17,7	100,0	100,0	100,0	0,5	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	17,4	17,8	17,0	100,0	100,0	100,0	0,4	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	16,6	17,0	16,3	100,0	100,0	100,0	0,8	2,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	15,9	16,3	15,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,8	16,4	15,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,3		95,4	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		22,4	-	100,0	-	-	9,7	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	67,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	9,4	2,3	11,2	0,0	1,3	

Duração do dia: 9,759 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**