



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

TERÇA-FEIRA, 17/06/2025

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	16,7	18,5	16,2	99,5	100,0	96,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,2	16,6	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	15,4	15,8	15,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,1	16,2	13,7	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	14,4	15,1	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,3	15,0	13,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,0	14,4	13,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	13,6	14,2	13,3	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	17,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
9	17,1	17,7	16,7	100,0	100,0	99,1	0,8	1,8	1,1	0,4	0,0	1,1	0,2
10	18,9	20,0	17,6	95,1	100,0	89,0	1,6	3,4	1,8	0,9	0,0	0,5	0,3
11	20,8	21,5	20,0	86,4	91,5	82,6	1,6	3,5	2,3	1,3	0,0	0,1	0,4
12	22,4	23,3	21,5	78,2	85,1	69,2	1,9	4,2	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	24,0	24,6	23,3	66,4	72,2	61,6	2,1	5,2	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
14	24,8	25,4	24,3	61,4	64,8	57,3	1,8	4,4	2,5	1,3	0,0	0,3	0,5
15	25,3	25,8	24,9	59,6	63,8	56,2	1,2	3,1	2,0	1,0	0,0	0,0	0,4
16	25,4	26,0	25,0	60,0	64,1	56,0	1,3	3,7	1,4	0,5	0,0	0,0	0,3
17	24,7	25,2	24,0	61,6	64,7	59,3	1,2	3,0	0,7	0,1	0,0	0,4	0,1
18	22,1	23,9	20,1	71,1	79,1	64,3	0,1	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,6	20,2	19,2	80,5	82,2	78,8	0,0	0,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,1	19,4	18,6	81,7	83,6	80,2	0,5	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,9	18,7	17,1	85,9	89,4	82,9	0,4	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,7	17,1	16,2	91,0	93,9	89,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	16,2	16,5	15,9	93,4	94,8	92,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,7		86,3	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,0	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	56,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,5	6,6	0,0	3,4	2,7	

Duração do dia: 10,486 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**