



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, 15/10/2025

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	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,3	17,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,8	17,9	17,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	17,6	17,7	17,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,3	17,5	17,1	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	16,9	17,1	16,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,7	16,8	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,0
7	17,6	18,7	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,5	0,1	0,0	0,6	0,1
8	20,1	21,5	18,7	98,3	100,0	94,2	0,3	2,3	1,4	0,6	0,0	0,2	0,2
9	22,2	23,1	21,3	91,7	96,3	86,8	0,9	3,2	2,4	1,2	0,0	0,2	0,4
10	23,7	24,4	23,0	86,8	90,0	83,6	1,2	3,9	3,1	1,8	0,0	0,0	0,6
11	25,6	26,5	24,4	82,4	86,9	78,5	1,1	4,3	3,7	2,1	0,0	0,1	0,7
12	27,0	27,6	26,1	78,8	83,3	75,6	1,6	5,2	3,9	2,3	0,0	0,1	0,8
13	28,3	29,1	27,5	75,2	80,7	71,3	1,4	4,0	3,8	2,2	0,0	0,5	0,8
14	29,3	30,2	28,3	71,2	75,3	67,3	1,3	3,7	3,7	2,1	0,0	0,4	0,8
15	30,1	30,6	29,7	67,9	72,1	65,3	1,1	3,2	2,6	1,4	0,0	0,8	0,5
16	30,6	31,2	30,2	66,2	70,0	63,3	1,2	4,0	2,2	1,1	0,0	1,1	0,5
17	30,6	31,1	30,1	65,2	67,7	63,1	1,3	3,7	1,3	0,5	0,0	1,1	0,3
18	29,8	30,6	28,6	66,8	69,6	63,7	0,4	2,5	0,4	0,0	0,0	1,1	0,0
19	27,3	28,6	26,3	74,7	79,1	69,5	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,7	0,0
20	25,9	26,3	25,3	80,4	83,3	78,9	0,4	3,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	24,5	25,3	23,7	86,8	90,2	83,3	0,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,9	23,7	22,2	93,0	96,1	90,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,4	22,2	20,7	98,5	100,0	96,1	0,1	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,3		86,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,2	-	100,0	-	-	5,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	63,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	29,1	13,6	0,0	7,1	5,4	

Duração do dia: 12,361 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**