



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, 22/07/2025

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	18,6	19,2	17,6	86,7	92,5	83,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,9	18,5	17,4	89,4	92,3	86,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,7	17,4	16,2	93,9	96,7	91,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,9	16,2	15,5	98,2	99,6	96,2	0,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	16,1	14,7	99,6	100,0	98,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,6	14,7	100,0	100,0	99,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,0	15,5	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	15,2	15,5	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,5	15,6	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,1	0,0
9	17,0	18,9	15,6	98,4	100,0	94,5	0,2	1,3	1,1	0,4	0,0	1,0	0,2
10	20,9	22,4	18,8	85,8	95,4	78,9	0,7	1,9	1,8	0,9	0,0	0,2	0,3
11	23,6	24,5	22,3	74,9	81,2	68,5	1,1	2,9	2,4	1,2	0,0	0,2	0,4
12	25,3	26,3	24,4	65,6	70,0	62,7	1,2	4,3	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
13	26,6	27,4	25,7	60,7	65,7	54,9	1,3	3,4	2,8	1,5	0,0	0,0	0,6
14	27,4	27,9	26,6	55,2	57,7	53,3	2,3	5,3	2,3	1,2	0,0	0,0	0,5
15	26,9	27,7	26,1	55,3	57,9	51,9	1,6	4,6	1,5	0,7	0,0	0,4	0,3
16	27,4	27,9	26,8	53,9	56,1	51,4	1,9	4,3	1,6	0,7	0,0	1,5	0,3
17	26,9	27,8	26,2	54,7	56,8	52,4	1,8	4,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2
18	24,6	26,2	23,0	60,4	64,5	56,2	1,3	2,9	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
19	22,3	23,0	21,8	66,0	67,7	64,3	0,9	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
20	21,5	21,9	20,8	68,3	70,7	66,2	0,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,3	20,8	19,7	72,3	75,5	69,6	1,2	3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	19,1	19,7	18,7	76,2	77,4	74,0	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,8	16,2	79,5	86,3	76,2	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	20,5		79,0	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,9	-	100,0	-	-	5,3	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	51,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	17,5	6,4	0,0	4,5	3,1	

Duração do dia: 10,601 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**