



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

SABADO, 19/07/2025

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	16,6	17,0	16,2	79,7	82,6	76,2	1,5	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	16,2	15,1	78,2	80,8	76,9	1,3	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	14,8	15,1	14,2	79,9	83,0	78,4	1,4	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	13,7	14,3	12,9	86,7	90,7	82,6	1,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	12,5	12,9	11,9	94,4	98,3	90,5	0,5	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	12,1	12,3	11,9	99,5	100,0	97,4	0,2	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	11,9	12,1	11,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	11,3	11,6	11,0	100,0	100,0	100,0	1,1	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	11,9	12,9	11,2	99,8	100,0	97,3	1,4	2,7	0,4	0,0	0,0	0,6	0,0
9	14,2	15,5	12,9	90,0	97,0	80,9	1,2	3,5	1,2	0,4	0,0	1,0	0,2
10	16,9	18,9	15,3	77,0	84,1	68,0	0,9	2,4	2,0	0,9	0,0	0,1	0,3
11	19,8	20,8	18,5	64,5	70,7	58,9	0,8	3,1	2,6	1,3	0,0	0,0	0,4
12	22,0	23,5	20,7	55,6	60,3	51,3	1,2	3,2	2,9	1,5	0,0	0,1	0,5
13	23,6	24,2	23,0	52,7	55,2	50,3	1,3	4,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,6
14	24,4	25,0	23,8	50,3	53,9	47,3	1,3	3,7	2,7	1,4	0,0	0,0	0,5
15	25,0	25,5	24,6	49,4	52,1	47,2	1,4	3,7	2,3	1,1	0,0	0,5	0,4
16	24,9	25,3	24,4	46,8	49,1	44,1	1,3	3,4	1,6	0,6	0,0	0,7	0,3
17	24,5	24,8	24,2	45,8	47,8	43,4	0,8	3,2	0,8	0,1	0,0	1,3	0,1
18	22,4	24,2	20,0	54,0	61,8	47,0	0,1	1,7	0,1	-0,1	0,0	1,4	0,0
19	18,6	19,9	18,1	64,7	66,4	61,6	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,0
20	17,5	18,2	17,0	68,2	70,5	65,2	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	17,3	17,9	16,8	68,5	70,0	66,8	0,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	16,8	17,5	15,8	69,3	72,7	66,3	1,0	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	15,1	15,8	13,9	77,2	82,2	72,3	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	17,6			73,0	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5		-	100,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Mínima			11,0	-	-	43,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	19,7	6,5	0,0	6,0	3,2

Duração do dia: 10,683 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**