



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

QUINTA-FEIRA, 15/05/2025

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	16,3	16,5	16,2	97,6	98,4	96,3	0,2	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	16,0	16,4	15,6	99,6	100,0	98,1	0,4	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,6	14,6	100,0	100,0	100,0	0,1	1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,5	14,6	14,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	13,7	14,1	13,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	13,6	13,8	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,4	13,8	13,1	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,0	13,2	12,8	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	14,8	16,5	13,2	99,5	100,0	96,8	0,5	2,1	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	17,1	17,7	16,6	96,4	98,2	94,1	1,7	3,5	1,4	0,6	0,0	0,1	0,2
10	18,9	20,0	17,7	92,5	96,5	89,1	1,9	3,4	2,1	1,1	0,0	0,2	0,3
11	21,0	21,8	20,0	86,4	91,5	81,7	1,9	4,2	2,6	1,4	42,9	0,0	0,4
12	22,7	23,3	21,7	79,7	86,1	74,7	1,6	3,8	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	23,8	24,4	23,0	74,2	80,2	68,8	1,7	4,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
14	24,6	25,5	24,0	71,1	75,7	67,0	1,5	3,4	2,7	1,5	0,0	0,1	0,5
15	25,1	25,3	24,8	69,3	75,2	64,9	1,2	3,2	2,2	1,1	0,0	0,0	0,4
16	25,2	25,4	25,0	67,3	70,4	63,6	0,9	3,0	1,6	0,7	0,0	0,3	0,3
17	24,5	25,5	23,4	70,9	76,8	67,2	1,2	3,7	0,7	0,1	0,0	1,0	0,1
18	22,3	23,4	21,0	79,1	84,0	76,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	20,4	21,0	19,6	87,7	93,0	83,6	0,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	19,4	19,6	19,0	92,7	93,5	91,9	0,5	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,8	19,0	18,2	94,4	96,3	93,2	0,2	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,7	18,2	17,5	98,3	99,9	96,1	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	17,5	17,7	17,2	99,6	100,0	98,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	18,7		89,8	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		25,5	-	100,0	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	63,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,9	7,8	42,9	2,6	3,1	

Duração do dia: 10,797 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**