



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, 20/05/2025

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	18,3	18,7	17,8	96,6	98,8	94,9	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,1	18,7	17,8	96,9	98,4	94,6	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,4	17,9	16,8	99,0	100,0	97,1	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,8	16,5	100,0	100,0	99,8	0,6	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	16,6	16,7	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,6	16,8	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	15,7	16,5	14,4	100,0	100,0	100,0	0,2	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,3	14,6	13,9	100,0	100,0	100,0	0,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,8	17,3	14,1	100,0	100,0	100,0	0,3	1,7	0,5	0,1	0,0	1,0	0,1
9	18,8	20,1	17,3	98,4	100,0	93,8	1,7	3,4	1,3	0,6	0,0	0,3	0,2
10	21,2	22,5	20,1	89,8	96,2	84,0	2,1	4,6	2,0	1,1	0,0	0,1	0,3
11	23,4	24,2	22,5	81,0	86,3	76,1	2,2	4,3	2,5	1,4	0,0	0,0	0,5
12	25,2	25,7	24,1	74,3	79,9	69,6	1,9	4,3	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
13	26,3	26,9	25,7	69,5	73,7	66,3	1,8	4,3	2,8	1,6	0,0	0,0	0,6
14	26,9	27,6	26,4	66,3	69,9	63,1	1,6	4,0	2,6	1,4	0,0	0,0	0,5
15	27,2	27,6	26,7	64,2	67,8	61,5	1,6	4,0	2,1	1,1	0,0	0,1	0,4
16	27,0	27,2	26,8	63,6	67,6	61,8	1,7	4,0	1,4	0,6	0,0	2,3	0,3
17	26,3	26,9	25,4	65,4	71,5	61,8	1,5	2,8	0,6	0,1	0,0	1,6	0,1
18	24,0	25,4	22,4	77,2	81,8	71,3	0,6	1,7	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,8	22,4	21,2	81,6	84,5	80,1	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	20,9	21,2	20,5	85,5	86,5	84,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,4	20,8	20,0	86,5	88,4	84,5	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,1	20,3	20,0	87,1	88,1	86,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,6	20,0	85,3	87,7	84,0	1,2	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,8		86,2	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,6	-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	61,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	18,9	7,9	0,0	6,4	3,1	

Duração do dia: 10,725 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**