



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, 14/05/2025

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	17,7	18,2	17,4	100,0	100,0	100,0	0,4	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,0	17,4	16,8	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,6	16,8	16,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,2	15,6	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,0	15,6	14,5	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,8	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	13,8	14,0	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,1	16,5	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
9	17,7	19,0	16,4	99,9	100,0	98,3	0,0	0,0	1,4	0,5	0,0	0,1	0,2
10	19,8	20,6	18,9	96,0	99,3	92,9	1,3	3,3	2,1	1,1	0,0	0,1	0,3
11	21,4	22,5	20,5	92,1	96,6	85,7	1,4	3,3	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
12	22,9	23,9	22,1	86,1	90,5	81,0	1,2	3,4	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	23,5	24,9	22,7	81,4	86,7	74,4	1,2	3,2	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
14	24,5	25,7	23,3	72,9	83,3	66,9	1,1	3,7	2,0	1,1	0,0	0,2	0,4
15	25,2	26,0	24,1	65,8	71,2	60,3	0,9	3,0	2,1	1,0	0,0	0,3	0,4
16	25,9	26,3	25,6	60,9	65,0	56,1	0,7	2,5	1,6	0,7	0,0	2,1	0,3
17	24,8	25,7	23,9	61,2	64,8	57,7	0,7	3,2	0,7	0,1	0,0	0,7	0,1
18	22,4	23,9	20,4	69,0	76,9	64,2	0,2	2,0	0,1	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	19,5	20,4	18,6	81,1	85,0	76,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
20	18,8	19,4	18,4	84,6	86,8	82,1	0,1	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	18,3	18,7	17,9	87,4	88,8	86,3	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	17,5	17,9	17,0	89,4	92,0	87,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,1	17,4	16,5	92,8	96,3	90,6	0,3	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,2			88,4	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,3		-	100,0	-	-	3,7	-	-	-	-	-
Mínima			13,7	-	-	56,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	18,1	6,6	0,0	4,5	2,9

Duração do dia: 10,8 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**