



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, 20/08/2025

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	19,6	20,4	19,0	87,9	90,6	84,3	0,5	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,0	19,2	18,8	90,4	92,0	89,6	0,6	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	18,5	19,1	17,9	92,8	95,4	90,1	0,2	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,2	18,5	17,9	94,4	95,9	93,5	1,3	3,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	17,4	18,2	16,8	97,5	99,7	94,9	0,9	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	17,2	17,5	16,8	97,5	98,6	96,5	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	16,5	17,2	15,8	98,6	100,0	96,7	0,4	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,1	0,0
7	16,2	16,6	15,7	99,9	100,0	99,2	0,8	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,4	0,0
8	18,1	19,5	16,6	94,8	99,4	88,9	1,7	4,4	0,6	0,1	0,0	1,2	0,1
9	20,9	22,4	19,5	83,8	89,1	76,9	2,9	5,8	1,5	0,6	0,0	0,3	0,2
10	23,5	24,5	22,4	72,7	78,8	68,9	4,2	7,6	2,2	1,1	0,0	0,1	0,4
11	25,9	26,9	24,5	63,4	70,1	59,1	4,7	9,2	2,8	1,5	0,0	0,1	0,6
12	27,8	28,8	26,9	57,3	61,1	54,0	4,0	7,7	3,2	1,7	0,0	0,1	0,7
13	29,8	30,7	28,8	50,6	55,5	47,0	3,3	8,3	3,1	1,6	0,0	0,3	0,7
14	30,8	31,8	29,8	46,2	49,1	42,7	2,9	6,4	2,8	1,4	0,0	0,7	0,6
15	31,2	32,0	30,6	44,0	46,3	41,5	2,8	7,0	1,8	0,9	0,0	1,9	0,5
16	30,7	31,1	30,0	43,6	45,6	42,2	2,5	5,4	0,9	0,4	0,0	1,1	0,3
17	29,4	30,0	28,8	46,0	48,5	43,9	1,6	3,7	0,2	0,0	0,0	1,7	0,1
18	27,7	28,8	26,5	54,8	60,8	48,0	0,5	2,6	0,1	-0,1	0,0	1,2	0,0
19	25,6	26,5	23,0	66,6	85,8	60,7	0,2	2,0	0,0	-0,1	0,5	0,0	0,0
20	22,9	23,4	22,6	85,9	89,3	80,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,6	23,3	22,2	86,1	90,3	82,3	0,1	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,0	22,6	21,3	85,7	89,0	83,5	0,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	21,2	21,4	20,8	88,4	90,1	87,3	0,2	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	23,0		76,2	-	-	1,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,0	-	100,0	-	-	9,2	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	41,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,2	7,6	0,5	9,2	3,9	

Duração do dia: 10,767 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**