



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, 21/01/2026

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	17,5	17,8	17,3	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,1	17,3	16,7	100,0	100,0	100,0	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	16,5	16,7	16,3	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,2	16,3	16,1	100,0	100,0	100,0	0,2	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	16,0	16,2	15,8	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	16,0	16,1	15,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	16,3	16,6	16,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	16,9	17,4	16,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
8	18,2	18,9	17,4	99,4	100,0	97,3	0,1	3,0	0,7	0,3	0,0	1,2	0,1
9	20,1	21,0	18,8	94,5	98,1	90,6	0,8	4,2	2,1	1,0	0,0	0,1	0,4
10	21,8	23,3	20,6	90,5	93,5	85,8	0,5	2,8	2,5	1,4	0,0	0,1	0,5
11	23,7	24,9	22,8	86,5	92,5	79,6	1,2	4,2	3,6	2,2	0,0	0,0	0,7
12	24,6	25,3	23,8	83,8	90,0	80,6	1,8	4,4	3,6	2,1	0,0	0,1	0,7
13	24,6	25,1	24,2	83,4	86,5	79,9	1,5	4,4	1,6	0,8	0,0	0,0	0,3
14	25,5	26,9	24,6	82,7	87,7	79,1	0,9	3,4	2,3	1,3	0,0	0,1	0,5
15	25,7	26,7	25,2	82,6	86,0	78,0	1,2	5,2	2,0	1,1	0,0	70,9	0,4
16	25,8	26,6	25,3	82,8	86,4	79,2	0,9	4,0	1,9	1,0	0,0	0,0	0,4
17	24,7	25,4	24,2	85,5	88,0	81,9	1,6	5,4	1,4	0,7	0,0	0,0	0,3
18	23,6	25,0	22,5	88,5	92,4	85,2	1,5	4,4	0,8	0,2	0,0	0,0	0,1
19	21,6	22,7	20,6	93,5	96,6	90,3	1,2	5,2	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,0
20	19,9	20,6	19,3	97,3	98,0	96,3	1,5	5,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	19,2	19,3	19,0	96,9	97,4	96,3	1,1	5,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	18,6	19,0	18,5	98,6	99,6	97,3	0,6	4,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,5	18,2	100,0	100,0	99,6	0,5	3,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,4			93,6	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,8	-	-	-	-	-
Mínima			15,8	-	-	78,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	22,8	10,8	0,0	72,9	4,1

Duração do dia: 12,956 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**