



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

SEXTA-FEIRA, 27/06/2025

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	19,5	19,8	19,1	97,9	98,8	97,3	1,2	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,4	19,8	19,1	96,5	98,6	94,4	1,6	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,7	19,9	19,4	94,5	95,8	93,8	1,5	3,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,4	18,9	96,5	97,4	95,5	1,3	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,9	18,2	98,7	100,0	97,3	0,6	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	18,7	19,4	18,2	98,2	100,0	95,6	1,0	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,5	18,7	97,2	98,2	95,6	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
7	19,4	19,8	18,9	96,2	100,0	93,7	1,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	18,8	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	1,4	2,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,0
9	18,8	19,1	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,6	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0
10	18,8	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,5	2,5	0,7	0,2	0,0	0,0	0,1
11	20,4	21,0	19,0	100,0	100,0	100,0	2,0	4,0	1,7	0,7	0,0	0,0	0,3
12	21,7	22,8	20,7	97,1	100,0	92,7	2,5	4,3	1,4	0,8	0,0	0,0	0,2
13	23,8	25,6	22,9	88,3	94,1	81,2	2,1	3,9	1,6	0,9	0,0	0,0	0,3
14	25,3	26,7	24,7	82,6	86,5	75,3	1,5	3,3	1,8	1,0	0,0	0,1	0,3
15	25,6	26,6	25,0	80,2	84,7	75,9	1,0	3,0	0,9	0,3	0,0	0,0	0,2
16	25,3	25,7	25,1	79,4	82,4	76,2	1,0	2,3	0,5	0,2	0,0	0,0	0,1
17	24,9	25,4	24,3	81,7	85,1	78,3	0,6	2,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
18	23,8	24,3	23,1	86,2	88,7	84,9	0,2	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	22,8	23,1	22,5	90,8	93,6	88,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,9	22,6	21,5	93,8	96,1	89,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,3	22,2	20,8	97,7	100,0	92,5	0,6	2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	20,7	20,9	20,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	19,9	20,3	19,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	21,1			93,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,7		-	100,0	-	-	4,3	-	-	-	-	-
Mínima			18,2	-	-	75,3	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	9,0	3,5	1,5	0,8	1,4

Duração do dia: 10,069 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