



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

SABADO, 17/05/2025

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	18,8	17,7	95,9	98,4	93,8	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	17,7	18,2	17,3	99,3	100,0	98,0	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	17,6	17,9	16,9	100,0	100,0	99,6	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	16,7	16,9	16,4	100,0	100,0	100,0	0,1	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,9	16,7	15,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	15,3	15,7	15,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,9	15,5	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	14,8	15,7	14,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	17,5	18,7	15,7	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	0,1	0,1
9	18,8	20,0	18,1	99,9	100,0	98,2	0,7	1,9	1,4	0,6	0,0	0,8	0,2
10	20,9	21,8	20,0	95,6	99,2	90,4	1,4	3,7	2,1	1,1	0,0	0,2	0,3
11	22,5	23,4	21,7	87,3	92,5	83,7	1,9	3,9	2,6	1,5	0,0	0,0	0,4
12	23,9	24,7	23,1	83,3	86,8	78,5	1,7	3,7	2,9	1,7	0,0	0,0	0,5
13	25,1	25,7	24,5	78,0	82,5	74,1	2,1	4,7	2,9	1,7	0,0	0,1	0,5
14	26,0	26,6	25,4	74,8	78,0	71,6	2,3	4,9	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
15	26,8	27,5	26,1	72,9	78,0	70,1	1,8	5,0	2,2	1,1	0,0	0,3	0,4
16	27,1	27,5	26,9	71,2	73,8	68,0	1,3	3,7	1,5	0,6	0,0	1,2	0,3
17	26,1	27,1	25,4	74,2	78,6	70,5	0,7	2,1	0,4	0,0	0,0	2,9	0,1
18	24,4	25,4	22,7	80,4	87,0	76,3	0,2	1,2	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0
19	21,9	22,7	21,7	90,6	92,0	86,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	21,0	21,7	20,3	93,3	95,5	90,6	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	20,8	21,1	19,7	91,7	96,3	88,4	0,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,3	19,7	18,9	94,4	97,2	92,2	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,2	18,9	17,9	96,6	98,5	93,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	20,5		90,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,5	-	100,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	68,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	19,2	8,1	0,0	6,2	3,1	

Duração do dia: 10,747 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