



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

QUINTA-FEIRA, 19/06/2025

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	16,2	16,4	16,1	96,3	97,1	95,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	16,3	16,6	16,1	96,6	97,5	94,8	0,0	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	16,2	16,5	15,8	97,0	98,7	95,4	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	15,8	16,3	15,3	98,0	99,9	96,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	15,4	15,6	15,1	99,0	99,6	98,2	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	14,9	15,1	14,7	99,8	100,0	98,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	14,5	14,8	14,2	100,0	100,0	99,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
7	14,1	14,3	14,0	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	15,5	16,9	14,1	98,2	100,0	94,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0
9	18,0	19,3	16,9	93,0	96,0	88,0	0,8	2,8	1,1	0,4	0,0	1,6	0,2
10	20,4	21,2	19,3	82,4	88,8	77,8	2,1	4,0	1,7	0,9	0,0	0,3	0,3
11	22,3	23,4	21,2	76,7	81,0	72,9	2,4	4,6	2,3	1,3	0,0	0,0	0,4
12	23,8	24,9	23,0	73,6	76,8	70,1	2,7	5,5	2,6	1,5	0,0	0,1	0,5
13	25,5	26,1	24,8	67,8	74,7	60,0	1,7	3,8	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
14	26,3	26,7	25,9	58,9	63,1	55,8	2,0	4,3	2,4	1,4	0,0	0,1	0,5
15	26,1	26,9	25,4	59,2	63,7	55,9	1,4	3,4	1,6	0,8	0,0	0,3	0,3
16	26,5	26,9	26,1	58,3	61,4	55,8	1,6	4,4	1,6	0,7	0,0	0,8	0,3
17	25,9	26,6	25,0	59,4	63,3	56,5	0,7	2,2	0,6	0,1	0,0	1,8	0,1
18	23,0	24,9	21,9	69,8	74,8	63,0	0,1	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0
19	21,3	21,9	20,8	77,7	79,9	74,6	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
20	21,2	21,4	21,0	76,9	78,4	75,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	21,2	21,4	20,9	76,4	78,3	75,1	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	19,7	20,9	18,6	83,2	88,8	78,7	0,1	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	18,9	19,1	18,4	87,3	89,6	86,3	0,1	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	19,9			82,7	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		26,9		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	55,8	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	16,8	7,2	0,0	6,0	2,6

Duração do dia: 10,444 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