



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, 11/09/2025

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	18,9	19,6	18,2	86,7	90,7	81,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	17,6	18,2	17,0	92,8	95,1	90,2	0,4	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	17,2	17,6	16,7	94,2	95,9	93,1	0,3	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	16,6	17,1	15,7	95,1	97,8	92,5	1,6	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	15,6	16,2	14,8	94,8	97,7	91,0	0,5	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,6	15,3	14,0	98,5	100,0	96,9	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	14,8	15,3	14,4	99,0	100,0	97,2	0,8	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,7	15,1	14,1	100,0	100,0	99,9	1,2	3,0	0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	15,9	17,1	15,1	99,3	100,0	95,9	1,8	3,1	1,0	0,3	0,0	2,3	0,1
9	19,2	21,3	17,1	82,9	95,8	72,2	0,8	3,4	2,0	0,8	0,0	0,3	0,3
10	23,5	25,3	21,1	63,7	74,1	55,5	0,9	2,5	2,8	1,3	0,0	0,0	0,5
11	26,3	27,9	24,8	52,7	59,1	45,4	1,2	3,1	3,5	1,7	0,0	0,1	0,7
12	29,0	30,0	27,9	41,9	48,1	37,1	1,3	3,5	3,8	1,8	0,0	0,0	0,8
13	31,0	31,9	29,8	31,2	38,1	25,1	1,7	4,3	3,9	1,9	0,0	0,0	0,8
14	32,1	32,7	31,4	21,5	28,1	17,0	2,2	5,1	3,7	1,7	0,0	0,1	0,8
15	32,8	33,5	32,0	23,4	27,1	18,6	2,1	5,5	3,0	1,3	0,0	0,7	0,7
16	33,2	33,5	32,7	26,0	27,6	24,5	2,0	5,2	2,1	0,8	0,0	1,5	0,5
17	32,8	33,2	32,1	21,7	26,0	19,1	2,0	4,6	1,2	0,3	0,0	1,8	0,3
18	30,7	32,1	28,8	22,2	24,4	20,2	1,5	3,9	0,3	-0,1	0,0	2,9	0,1
19	27,4	28,8	26,0	26,6	29,4	24,3	0,3	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	0,0
20	24,2	26,0	23,5	32,9	35,1	29,2	0,0	0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	23,0	23,8	22,3	35,4	39,1	33,3	0,0	0,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	22,6	23,2	21,8	38,9	43,8	36,3	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	21,9	22,4	21,6	51,4	55,2	43,8	0,3	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,1			59,7	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-
Mínima			14,0	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	27,4	9,3	0,0	10,4	5,4

Duração do dia: 11,661 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