



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

TERÇA-FEIRA, 18/02/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	26,9	27,2	26,8	83,4	85,2	81,3	0,1	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	26,5	26,9	25,8	87,4	91,3	85,2	0,0	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	25,1	25,8	24,8	95,2	97,4	91,3	0,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	24,6	25,3	23,7	97,2	100,0	93,7	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	23,5	23,7	23,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	23,6	23,8	23,5	99,8	100,0	98,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	23,2	23,9	22,6	99,6	100,0	98,3	0,0	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	22,8	23,3	22,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0
8	23,9	24,2	23,4	100,0	100,0	100,0	0,2	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
9	24,8	26,0	24,0	99,2	100,0	96,4	1,1	3,4	0,6	0,3	0,0	0,9	0,1
10	27,4	29,4	26,0	91,8	96,8	82,5	1,7	3,0	2,1	1,2	0,0	2,1	0,4
11	30,2	31,4	29,4	79,6	85,8	72,5	1,4	4,3	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
12	31,0	31,7	29,9	76,5	84,1	73,4	1,3	3,3	3,8	2,5	0,0	0,0	0,8
13	32,1	33,3	31,4	71,2	78,9	64,0	1,5	4,6	3,7	2,4	0,0	0,0	0,8
14	32,4	33,3	31,6	70,3	76,2	65,5	1,7	4,2	2,7	1,7	0,0	0,2	0,6
15	32,0	32,6	31,7	70,5	75,8	66,9	1,2	2,6	1,4	0,8	0,0	0,6	0,3
16	32,5	33,5	31,9	67,7	73,9	62,4	1,5	4,6	1,6	0,9	0,0	0,0	0,4
17	27,5	32,6	24,6	89,9	99,4	73,2	4,9	9,3	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
18	23,2	24,6	22,5	99,9	100,0	99,1	3,1	6,9	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,0
19	22,6	23,0	22,4	100,0	100,0	100,0	1,5	6,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	23,3	23,6	22,7	100,0	100,0	100,0	0,9	4,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	23,1	23,4	22,6	100,0	100,0	100,0	0,4	3,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	22,3	22,6	22,2	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	21,8	22,3	21,6	100,0	100,0	100,0	0,8	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	26,1			90,8	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Máxima		33,5		-	100,0	-	-	9,3	-	-	-	-	-
Mínima			21,6	-	-	62,4	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	20,6	11,3	1,0	4,2	4,2

Duração do dia: 11,641 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45