



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, 08/02/2025

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	18,4	18,7	18,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	18,7	18,9	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,0	19,0	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	18,8	19,0	18,6	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	18,5	18,6	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,4	18,5	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,2	18,4	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	18,8	19,9	18,1	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
8	20,8	21,7	19,9	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	1,1	0,3	0,0	0,0	0,2
9	22,8	24,0	21,7	100,0	100,0	100,0	1,6	3,3	2,0	1,0	0,0	0,0	0,3
10	24,8	25,9	24,0	98,7	100,0	95,4	2,3	4,0	2,8	1,8	0,0	0,0	0,5
11	27,0	27,8	25,9	90,4	97,4	83,1	2,0	4,3	3,5	2,2	0,0	0,0	0,7
12	28,5	29,4	27,7	42,0	91,3	-	-	-	-	-	0,0	1,3	0,8
13	29,7	30,4	29,2	2,3	79,9	-	-	-	-	-	0,0	1,0	0,8
14	30,6	31,1	29,6	4,7	76,3	-	-	-	-	-	0,0	0,6	0,8
15	31,2	31,8	30,3	4,4	68,4	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,7
16	31,7	32,3	31,0	27,4	69,4	-	-	-	-	-	0,0	0,8	0,6
17	31,2	32,0	30,7	54,4	71,6	-	-	-	-	-	0,0	1,1	0,3
18	26,5	30,6	25,5	86,5	92,8	70,0	1,5	6,1	0,6	0,1	0,0	1,1	0,1
19	27,2	27,9	26,4	81,3	89,0	78,6	0,2	2,8	0,2	-0,1	0,0	1,6	0,0
20	25,1	26,8	24,4	87,9	92,2	78,7	0,2	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	24,6	24,8	24,4	92,2	95,5	90,5	0,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,8	23,8	97,4	100,0	95,5	0,2	2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,8	23,9	23,6	100,0	100,0	100,0	0,3	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
Média	24,1			77,9	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Máxima		32,3		-	100,0	-	-	6,1	-	-	-	-	-
Mínima			18,1	-	-	70,0	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	10,5	3,9	0,0	8,4	5,8

Duração do dia: 12,733 horas.

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

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

3) Problemas técnicos/ células sem valores (-)