



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, 27/03/2025

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	21,4	21,6	21,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	21,0	21,2	20,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	20,6	20,8	20,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	19,8	20,2	19,4	100,0	100,0	100,0	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,5	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,9	19,0	18,7	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,9	19,0	18,5	100,0	100,0	100,0	0,1	2,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,5	18,7	18,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,4	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0
8	19,9	21,5	18,8	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,9	0,3	0,0	1,3	0,1
9	22,2	23,0	21,5	100,0	100,0	99,5	0,5	2,5	1,8	0,9	0,0	1,8	0,3
10	24,4	25,2	22,8	97,1	100,0	93,9	1,0	3,4	2,6	1,5	0,0	0,0	0,5
11	25,9	26,9	25,2	91,7	96,6	85,2	1,5	4,3	3,2	2,0	0,0	0,0	0,6
12	27,6	28,4	27,0	83,7	89,9	79,4	1,7	4,6	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
13	29,0	29,6	28,0	78,3	84,6	73,2	1,5	4,3	3,6	2,3	0,0	0,0	0,7
14	29,8	30,7	29,3	72,9	78,7	67,4	1,2	3,4	3,5	2,2	0,0	0,1	0,7
15	30,7	31,1	30,0	69,1	73,7	66,2	1,1	3,4	3,2	1,9	0,0	0,1	0,7
16	31,0	31,7	30,4	67,8	72,4	64,6	0,7	2,5	2,2	1,2	0,0	0,3	0,5
17	30,6	31,7	30,1	68,1	71,5	64,8	1,3	3,3	1,4	0,6	0,0	1,4	0,3
18	29,7	30,3	28,7	71,1	74,7	68,5	0,8	2,9	0,4	0,0	0,0	1,6	0,1
19	27,5	28,7	26,4	77,8	83,0	74,4	0,0	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0
20	26,1	26,4	25,9	84,3	85,8	82,5	0,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
21	25,3	26,0	24,8	88,8	92,3	84,4	0,1	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
22	24,4	24,9	23,6	93,7	96,8	91,3	0,5	3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	23,0	23,5	22,6	98,9	100,0	96,8	0,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0

Média	24,4		89,3	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,7	-	100,0	-	-	4,6	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	64,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	26,5	13,4	0,0	7,0	5,1	

Duração do dia: 11,725 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