



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, 04/12/2025

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	19,2	19,3	19,2	100,0	100,0	100,0	0,3	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,3	19,4	19,2	100,0	100,0	100,0	0,0	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,1	19,3	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	0,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,2	18,9	100,0	100,0	100,0	0,2	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	19,0	19,1	18,9	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	19,3	19,7	19,0	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
7	20,5	21,4	19,7	100,0	100,0	100,0	0,5	2,8	0,8	0,1	0,0	0,0	0,1
8	21,9	22,6	21,3	100,0	100,0	100,0	1,1	3,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,3
9	22,7	23,1	22,4	99,8	100,0	98,4	1,5	4,0	2,1	1,1	0,0	0,0	0,4
10	23,8	24,6	22,9	97,0	100,0	93,6	1,8	4,9	3,3	1,9	0,0	0,0	0,6
11	25,3	26,5	24,1	93,1	97,1	87,0	1,6	4,0	3,8	2,3	0,0	0,1	0,7
12	26,5	27,1	26,0	88,4	94,1	84,0	1,5	3,6	4,0	2,5	0,0	0,0	0,8
13	27,7	28,3	26,9	81,7	88,8	74,6	1,2	3,8	3,7	2,3	0,0	0,0	0,8
14	29,0	29,9	27,6	77,1	85,7	71,9	1,1	3,3	3,3	2,0	0,0	0,0	0,7
15	30,1	30,9	28,9	71,8	79,2	67,6	1,4	4,0	3,7	2,2	0,0	0,0	0,8
16	30,5	31,0	30,2	68,5	73,5	63,5	1,5	4,7	2,7	1,5	0,0	0,0	0,6
17	30,3	30,9	29,5	68,2	73,2	65,5	1,5	4,9	1,8	0,8	0,0	0,3	0,4
18	28,9	29,5	28,2	67,8	69,8	66,1	1,5	4,3	0,8	0,1	0,0	0,8	0,2
19	27,3	28,2	26,0	73,5	78,2	69,1	1,6	4,5	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
20	24,1	26,0	22,8	84,5	87,9	78,2	2,5	6,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	21,9	22,8	21,1	91,4	93,9	88,0	2,2	5,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,6	21,1	20,2	95,3	96,7	94,0	1,5	3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	19,8	20,2	19,5	97,9	99,7	96,4	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	23,5		89,8	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,0	-	100,0	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	63,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	31,8	15,6	0,0	1,8	6,0	

Duração do dia: 13,056 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