



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, 01/05/2025

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	16,3	16,9	15,8	100,0	100,0	100,0	0,3	2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,5	15,9	15,1	100,0	100,0	100,0	0,2	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,1	15,3	14,9	100,0	100,0	100,0	0,2	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,6	14,9	14,4	100,0	100,0	100,0	0,0	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,6	14,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,0	14,3	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,7	13,9	13,6	100,0	100,0	100,0	0,1	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	13,6	13,8	13,5	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0
8	14,9	16,3	13,7	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,6	0,1	0,0	1,0	0,1
9	17,1	18,1	16,3	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	1,5	0,6	0,0	0,4	0,2
10	19,8	21,0	18,1	98,3	100,0	95,2	0,0	0,0	2,2	1,2	0,0	0,1	0,4
11	21,8	22,5	21,0	94,3	97,3	91,1	1,4	3,8	2,8	1,6	0,0	0,0	0,5
12	23,3	23,9	22,4	88,6	95,0	83,8	1,5	4,9	3,0	1,8	0,0	0,0	0,6
13	24,7	25,2	23,8	81,2	87,9	76,1	1,6	3,7	3,2	1,9	0,0	0,0	0,6
14	25,5	26,3	24,9	77,6	84,2	73,0	1,3	3,4	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
15	26,4	27,0	25,4	71,8	77,6	66,7	1,5	3,1	2,7	1,5	0,0	0,0	0,5
16	26,7	27,2	26,3	68,0	71,5	64,9	0,9	2,8	1,9	0,9	0,0	0,3	0,4
17	25,6	26,8	24,6	71,1	78,2	66,2	0,6	3,8	0,5	0,1	0,0	1,7	0,1
18	24,1	24,6	23,0	75,2	80,6	71,9	0,0	0,6	0,1	-0,1	0,0	1,7	0,0
19	21,9	23,0	21,3	85,0	87,4	80,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
20	20,8	21,3	20,2	86,0	88,6	83,4	0,0	0,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	20,1	20,9	19,2	89,6	94,0	84,8	0,4	3,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	18,9	19,9	18,0	96,8	100,0	91,2	0,8	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	17,8	18,0	17,6	100,0	100,0	100,0	0,2	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	19,4		91,0	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		27,2	-	100,0	-	-	4,9	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	64,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	21,3	8,8	0,0	5,3	3,4	

Duração do dia: 10,997 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**