



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica

Campinas, 25 de novembro de 2024

**MI814 - Tópicos em Estatística Aplicada II - Primeiro Semestre de 2025**

**Prof. Responsável: Aluísio de Souza Pinheiro**

*pinheiro@ime.unicamp.br*


**Aulas: segundas e quartas, das dezesseis às dezoito**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Fundamentos
2. Análise de Fourier
3. Processos Estacionários
4. Análise Espectral
5. Ondaletas
6. Transformada Discreta de Ondaletas
7. Alisamento por Ondaletas
8. Processos Não-Estacionários
9. Estimação do Espectro de Fourier
10. Espectro de Ondaletas
11. Estimação do Espectro Evolucionário
12. Estudo da Auto-Similaridade

BIBLIOGRAFIA

Morettin, P. A., A. Pinheiro and B. Vidakovic (2025). *Fourier and Wavelet Analysis for Time Series. to appear.*



Aluísio de Souza Pinheiro.

Rua Sérgio Buarque de Holanda, 651 - Cid. Univ. "Zeferino Vaz" - Distr. Barão Geraldo - Campinas - SP  
CEP 13083-859 - Tel. (19)3521-5921 - FAX (19)3521-6094 - Email: dirimec@ime.unicamp.br