



**CC0308 - Análise de Séries Temporais**  
**Trabalho Final**  
**Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez**

Escolha uma série temporal de seu interesse, de preferência brasileira. A série deve ser recente, ter ao menos 100 observações, não ser estacionária, ter sazonalidade e não ter sido analisada em livros ou artigos. Na disciplina, dois alunos não podem estar analisando a mesma série. Caso algum dos critérios acima não seja cumprido será atribuída nota zero.

Cada discente deverá enviar uma pasta contendo o arquivo do R, assim como o relatório sobre toda a análise realizada. Não sera aceito somente um dos arquivos.

O relatório deve conter **ao menos** os seguintes tópicos:

1. Gráfico da série considerada, junto com a descrição da mesma.
2. Divida a série em um conjunto de treino e outro de teste. Especifique como foi realizada esta divisão.
3. Considere o método de suavização exponencial e ajuste o conjunto de treino. Justifique.
4. Realize a previsão (apresente o gráfico) e obtenha as medidas de ajuste considerando o conjunto de teste. Analise-as.
5. Analise a previsão obtida explanando o que implica no contexto da série.
6. Considere a metodologia de Box-Jenkins para propor um primeiro modelo para ajustar a série temporal. Cada passo (transformações, diferenças, parte autorregressiva e de médias móveis) deve estar justificado.
7. Apresente todos os gráficos necessários, assim como o primeiro modelo proposto.

*Este documento será atualizado posteriormente para incluir o conteúdo novo que será ministrado*