

Trabalho de STC1086 - Séries Temporais I Aplicação das Metodologias Apresentadas em Sala de Aula 2021/2

Conteúdo: Modelos de Suavização Exponencial.

- ✓ Encontrar uma série temporal real para ser analisada. A série temporal deve ser não estacionária: ou seja, apresentar obrigatoriamente raiz unitária e/ou tendência determinística).
- ✓ Apresentar a série temporal (o que significam, suas propriedades, períodos a que se referem, *outliers*, etc.). Uma descrição da série temporal.
- ✓ Apresentar FAC, FACP, teste de estacionariedade, raiz unitária, teste de tendência, teste de normalidade, ajuste dos modelos, análise de resíduos e previsão, medidas de acurácia e outros resultados que julgarem necessários e interessantes.
- ✓ Relacionar teoria e aplicação, exemplo, no teste de estacionariedade ou raiz unitária, apresentar as hipóteses, o valor-p e o porquê do resultado, assim por diante.
- ✓ Analisar a série temporal utilizando: modelos para tendência determinística (se for o caso), decomposição, Holt-Winters, ETS.
- ✓ Todos os comandos do R Core Team (2020) devem ser apresentados em um arquivo do programa: apresentar pacotes, rotinas e funções utilizadas para analisar as séries temporais.
- ✓ Todos os resultados devem ser apresentados em um relatório digitado em Latex, Word ou R Markdown e convertidos em pdf.

Itens Avaliados – Trabalho
Introdução (2,0)
Organização do Relatório [Gráficos e Análise] (3,0)
Implementações e Rotinas (2,0)
Discussão dos resultados (2,0)
Referências (1,0)

