

# Análise de Séries Temporais

Prof. Vinicius Duarte lima

# Modelos de Decomposição

Capítulo 3 - Avaliação

# Informações

- Cada item apresentado a seguir vale 2 pontos.
- O trabalho deve ser apresentado em forma de relatório, seguindo os itens requeridos.
- Prazo: 14 de maio de 2021, às 23h59.
- Não será aceito após o prazo.
- Entrega através do Google Sala de Aula.
- O trabalho é individual.

# Instruções para o trabalho (cada item vale 2 pontos)

1. Selecione uma série temporal que possua sazonalidade. Plote o gráfico e separe os dados de modelagem e os de teste (use apenas 6 amostras de teste).
2. Faça análise exploratória: Explique as características dos dados (período da sazonalidade e tipo de tendência e nível).
3. Faça a modelagem através de regressão. Compare 5 modelos para a tendência.
4. Faça a predição através de um método de suavização. Selecione os melhores valores para as constantes de suavização.
5. Selecione a melhor predição para os dados de teste (entre regressão e suavização). Faça uma predição 4 passos adiante. Mostre os cálculos de um dos passos.