

**CC0308 - Análise de Séries Temporais**

**Prova I - Prática - 30/08/2024**

**Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez**

**Nome:** \_\_\_\_\_

**Matricula:** \_\_\_\_\_

Considere a série temporal, divida a série temporal em duas, deixando os doze últimos meses da série para realizar a previsão e o restante para propor o modelo que se ajusta adequadamente aos dados. Realize a análise da série temporal. Apresente todos os gráficos, análises e cálculos considerados.

1. Análise os dados, o que você pode concluir?
2. Apresente o modelo inicial, detalhando como você chegou nele; Justifique o caminho que você seguiu.
3. Apresente o modelo proposto, detalhando como você chegou nele; Justifique o caminho que você seguiu desde o modelo inicial.
4. Para o modelo proposto apresente suas estimativas e interprete.
5. Apresente o diagnóstico do modelo proposto. Apresente suas análises e considerações.
6. Apresente a previsão dos últimos 12 meses da série. O que você pode concluir?
7. Apresente as medidas para avaliar a previsão. O que você pode concluir?

*O modelo proposto se deve ajustar adequadamente à série temporal.*

**Observação:** Devem ser enviados o script do *R* contendo todos os códigos usados, e um arquivo em pdf contendo o relatório da análise da série, em que estejam detalhados no mínimo os tópicos acima.