



CC0308 - Análise de Séries Temporais
Lista de Exercícios: Modelo ARIMA segundo metodologia Box-Jenkins
Profa. Jeniffer J. Duarte Sanchez

Considere a série sobre umidade, divida a série em base de treinamento e base de teste (del 25 ao 31 de dezembro). Realize a análise da série (considerando a metodologia Box-Jenkins) passando pela sugestão do primeiro modelo, modelo final, avaliação das suposições e previsão.

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

1. Gráfico da série.
2. Com base na análise da série proponha um primeiro modelo, justifique a escolha do mesmo.
3. Realize a validação dos supostos do mesmo, caso não se satisfaçam proponha um novo modelo. Realize estes dois últimos passos até que o modelo se ajuste adequadamente aos dados.
4. Apresente o modelo final, assim como suas estimativas. Especifique-o completamente.
5. Realize a previsão para a série de interesse (apresente o gráfico) e obtenha as medidas de ajuste considerando o conjunto de teste. Analise-as.
6. Analise a previsão obtida explanando o que implica no contexto da série.

Entrega na quarta-feira, 14 de agosto de 2024 até no máximo 10h.