



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
3ª Avaliação de Análise de Séries Temporais
Parte Prática

Entrega: 10 de julho de 2015
Professor: Vinicius Duarte Lima
Aluno(a):

Elabore um relatório que contenha os itens abaixo:

1. Selecione duas das séries temporais oriundas do livro-texto que estão presentes no SIGAA. Descreva estas séries (ou seja, descreva seu significado). Faça o gráfico e realize uma análise descritiva inicial da série (em especial, descrevendo quais os componentes que você observa que estão presentes nos dados).
2. Defina um modelo para cada uma das séries selecionadas. Descreva detalhadamente cada uma das etapas utilizadas para a obtenção dos modelos:
 - a. Identificação;
 - b. Estimação;
 - c. Diagnóstico.
3. Utilize o modelo obtido no item 2 para obter previsão de 1 até 10 passos à frente. Calcule os erros percentuais para cada uma das previsões.
 - a. Note que para realizar este item é necessário que não se utilize todos os dados presentes no arquivo de dados.
 - b. Faça também previsões para o 2º e o 3º melhores modelos (caso tenha havido mais de um modelos tentativos) e compare os erros percentuais obtidos.