

## Pontos do concurso Métodos Quantitativos

1. Álgebra Linear: Sistemas de Equações Lineares, Álgebra Matricial, Determinantes, Espaços Euclidianos, Independência Linear
2. Probabilidade e Distribuições: Variáveis Aleatórias, Esperança Matemática, Função de probabilidade e densidade de probabilidade; Principais distribuições; Distribuições conjuntas, condicionais e multivariadas.
3. Inferência: Estimação por ponto e por intervalo. Propriedades desejáveis dos estimadores em pequenas e grandes amostras. Intervalo de confiança e teste de hipóteses. Tipos de erro. Nível de significância. Método Delta.
4. Análise de Regressão Linear: regressão múltipla, propriedades estatísticas do estimador de mínimos quadrados em pequenas e grandes amostras, testes de significância da regressão e análise de variância, viés e ineficiência do estimador de mínimos quadrados.
5. Problemas com dados: multicolinearidade, heterocedasticidade, autocorrelação e endogeneidade; método das variáveis instrumentais e mínimos quadrados de dois estágios; testes de restrições lineares e não lineares; razão de verossimilhança, multiplicador de Lagrange e Wald.
6. Modelos de regressão genérica e modelos não lineares: Aplicações, métodos de estimação e interpretação. Regressões Aparentemente não Correlacionadas, Mínimos Quadrados Generalizados; GMM (Método dos Momentos).
7. Análise de Séries Temporais: processos estocásticos, tendência, passeio aleatório e raízes unitárias; modelos auto-regressivos, de médias móveis e mistos.
8. Tópicos adicionais em Séries Temporais: cointegração; causalidade e vetores auto-regressivos e de correção do erro (VAR e VEC); heterocedasticidade.