

Disciplina	Métodos Quantitativos para Análise de dados					Código	
Carga Horária	60	Créditos	4	Tipo	Obrigatória	Nível	M

Objetivos

Apresentar as principais técnicas de organização de dados e análise de informação, assim como sua aplicação prática para a elaboração de pesquisas científicas

Ementa do programa

Organização de informação e resumo de dados. Estatística Descritiva. Medidas de Associação. Técnicas de Amostragem. Modelos de regressão. Introdução à Estatística Multivariada.

Discriminação do Conteúdo Programático: (teórico e prático)

- 1. Organização de informação e resumo de dados**
 - 1.1 Organização de dados
 - 1.2 Tipos de dados
 - 1.3 Técnicas de Análise descritivo: Medidas de Posição, Dispersão, Percentiis
 - 1.4 Técnicas de Amostragem.
 - 1.5 Aplicações no STATA.
- 2. Medidas de Associação**
 - 2.1 Conceitos Básicos
 - 2.2 Medidas de associação para dados em escala intervalar.
 - 2.3 Medidas de associação para dados em escala nominal.
 - 2.4 Medidas de associação para dados em escala ordinal.
 - 2.5 Aplicações no STATA.
- 3. Modelos de Regressão**
 - 3.1 Modelo de regressão linear.
 - 3.2 Modelos de regressão para respostas binárias: Modelo de regressão logística e probit
Modelos de regressão para dados de contagem: Modelo de regressão de Poisson e Binomial Negativa.
 - 3.3 Aplicações no STATA.
- 4. Introdução à Estatística Multivariada**
 - 4.1 Organização dos dados multivariados
 - 4.2 Análise de Componentes Principais
 - 4.3 Análise Fatorial
 - 4.4 Análise de Agrupamentos.
 - 4.5 Aplicações no STATA.

Forma de Avaliação

A avaliação será feita pela elaboração de um trabalho prático, consistente em um artigo científico onde o discente deverá analisar um conjunto de dados reais usando as técnicas estatísticas apresentadas durante a disciplina para a solução de um determinado problema proposto. Também será aplicada, no final da disciplina, uma prova teórico - prática. A Média Final da Disciplina será calculada pela seguinte expressão:

$$MF = 0,6PR + 0,4TP$$

Em que, MF representa a média final, PR representa a Prova Teórico - Prática e TP o trabalho prático. A data da prova será informada com antecedência pelo professor. A data de entrega de trabalhos também. Os trabalhos deverão ser entregues impressos, não sendo permitida sua entrega pelo e-mail. Não serão aceitos trabalhos fora da data estabelecida pelo professor.

Referências

AGRESTI, Alan. **Anintroduction to Categorical Data Analysis**. Wiley - Interscience, 2007

DOANE, David. **Estatística aplicada à administração e à economia**. Sao Paulo: McGraw-Hill, 2008.

FÁVERO, Luiz Paulo; BELFIORE, Patrícia; SILVA, Fabiana Lopes da; CHAN, Betty Lilian. **Análise de dados: modelagem multivariada para a tomada de decisões**. Rio de Janeiro: Campus, 2009.

FÁVERO, Luiz Paulo. **Análise de dados: modelagem de regressão com Excel, STATA e SPSS**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

JHONSON, Richard Arnold; WICHERN, Dean. **Applied Multivariate Analysis**. Pearson Prentice Hall, 2011.

MARTINS, Gilberto **Estatística Geral e Aplicada** 3º Edição Ed. Atlas

MINGOTI, Sueli Aparecida; **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada : uma abordagem aplicada**. Editora UFMG, 2005.

SHARPE, Nor Edman. **Estatística Aplicada a administração, economia e negócios**. Bookman, 2011.

Disciplina aprovada em ---- de ----- de 2012

Assinatura

Coordenador(a) do PPG em Ciências Contábeis

____/____/____