



PLANO DE ENSINO

Disciplina	ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS (380237) – Carga horária: 45 horas/aula (3 créditos)
Curso	DOUTORADO – Programa de Pós-Graduação em Ciências Contábeis (PPGCont)
Professor Responsável	A DEFINIR (quando a disciplina for ofertada)
Horário de aulas	A DEFINIR
Objetivos da Disciplina	A disciplina objetiva fornecer ao aluno conhecimentos gerais de análise multivariada de dados e sua aplicação em pesquisas científicas no âmbito de contabilidade e finanças. Ao final do curso, o aluno deverá estar capacitado a aplicar as técnicas apresentadas no âmbito de suas pesquisas, a fim de gerar as análises empíricas necessárias à fundamentação apropriada para textos científicos.
Justificativa	A aplicação do ferramental estatístico tem exercido um papel fundamental no desenvolvimento de pesquisas no âmbito de contabilidade e finanças, especialmente com o advento dos pacotes estatísticos de análise avançada. A disciplina toma por base a aplicação de conceitos de análise correlacional e de análise multivariada de dados, como forma de oferecer ao aluno o suporte quantitativo necessário ao desenvolvimento de suas pesquisas.
Metodologia de Ensino	Aulas expositivas com apoio computacional e exercícios de fixação. Recomenda-se que os alunos estudem antecipadamente os conteúdos a serem ministrados, de acordo com o planejamento de atividades.
Ementa	Análise de regressão múltipla. Análise de dados em painel. Modelos de escolha qualitativa (MPL, Logit, Probit, Tobit). Análise discriminante múltipla. Análise fatorial. Análise de conglomerados. Tópicos especiais: Análise Envoltória de Dados (DEA).
Programa/ Calendário de atividades	Análise de regressão múltipla - aplicações Análise de dados em painel Correlação canônica Modelos de equação estrutural Análise de variância Análise discriminante múltipla Modelos de escolha qualitativa: MPL, Logit, Probit, Tobit Análise de componentes principais Análise fatorial exploratória Análise fatorial confirmatória Análise de agrupamentos/conglomerados. Tópicos Especiais: Análise Envoltória de Dados (DEA)
Critérios de Avaliação	Componentes: 1) Prova escrita de conhecimentos individuais (40%) Será aplicada somente no dia 22/06 (manhã) e não haverá segunda chamada ou substituição. Tal prova considerará todo o conteúdo programático ministrado. 2) Trabalho escrito (30%) Informações sobre a metodologia requerida encontram-se a seguir. Apresentação oral do trabalho escrito (30%), que ocorrerá no final do curso. <u>Orientações sobre a elaboração do trabalho escrito</u> 1. Trata-se da elaboração de um trabalho de análise empírica, cuja metodologia é sustentada por ao menos um dos modelos de análise multivariada apresentados na disciplina. 2. Recomenda-se que o tema do trabalho esteja relacionado à linha de pesquisa do aluno, embora essa não seja uma condição necessária para sua realização. 3. Metodologia de elaboração: a. Introdução: <ul style="list-style-type: none">• Síntese do referencial teórico (tema),• Problemática,• Objetivos,• Hipóteses,• Justificativas. b. Referencial teórico ou revisão bibliográfica; c. Metodologia: <ul style="list-style-type: none">• Modelo teórico (relação funcional),

- Modelo de análise multivariada,
 - Fontes de dados e definição da amostra.
- d. Análise empírica;
- e. Conclusões e recomendações
- f. Referências bibliográficas
4. Critérios de avaliação:
- Capacidade analítica e crítica das questões = 30%;
 - Complexidade e acuidade dos conteúdos desenvolvidos = 25%;
 - Articulação e contextualização dos conteúdos desenvolvidos = 20%;
 - Clareza no desenvolvimento das ideias e conceitos = 15%;
 - Forma = 10%.

Orientações sobre a apresentação do trabalho escrito em seminário

Critérios de avaliação:

- Domínio do objeto de apresentação = 30%;
- Capacidade de organizar ideias a respeito do objeto de apresentação = 15%;
- Capacidade de expor ideias a respeito do objeto de apresentação = 10%;
- Objetividade = 10%;
- Espírito crítico = 5%;
- Coerência entre o conteúdo do texto e o desenvolvimento da apresentação = 25%;
- Adequação da exposição ao tempo previsto = 5%.

Bibliografia	<p>Bibliografia de Referência:</p> <p>GUJARATI, D. <i>Econometria Básica</i>. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier (Campus), 2006.</p> <p>HAIR JR., J. F., BLACK, W. C., BABIN, B. J., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L. <i>Análise Multivariada de Dados</i>. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>COOPER, D. R., SCHINDLER, P. S. <i>Business Research Methods</i>. 7. ed. New York: McGraw-Hill Irwin, 2001.</p> <p>COOPER, W. W., SEIFORD, L. M., TONE, K. <i>Data Envelopment Analysis: a comprehensive text with models, applications, references and DEA-solver software</i>. New York: Kluwer Academic Publishers, 2002.</p> <p>HÄRDLE, W. H., SIMAR, L. <i>Applied Multivariate Statistical Analysis</i>. 6. ed. Berlin: Tech-Method & Data Technologies, 2010.</p> <p>JOHNSON, R. A., WICHERN, D. W. <i>Applied Multivariate Statistical Analysis</i>. 6. ed. New Jersey: Pearson, 2007.</p>
Pacotes estatísticos	<p>Software GRETL: http://gretl.sourceforge.net/.*</p> <p>Software OpenStat: http://statpages.org/miller/openstat/.</p> <p>Software R: http://cran-r.c3sl.ufpr.br/bin/windows/base/R-2.9.1-win32.exe.</p>