

<b>Disciplina/Course:</b>	<b>Métodos Quantitativos/Quantitative Methods</b>		
<b>Docentes/Teachers:</b>	Dr. Marcos Roberto Kühl		
<b>Créditos/Units:</b>	04	<b>Código/Code:</b>	MAD-111
<b>Carga Horária/Course Load:</b>	60 horas/hours	<b>Classificação/Classification:</b>	Obrigatória/Required

#### Ementa/Discipline Menu:

Estatística descritiva. Medidas de tendência central e medidas de dispersão. Estatística paramétrica e não paramétrica. Estatística Inferencial. Teste de Hipóteses. Análise multivariada. Utilização de software estatístico.

Descriptive statistics. Measures of central tendency and measures of dispersion. Parametric and nonparametric statistics. Inferential Statistics. Hypothesis Test. Multivariate analysis. Use of statistical software.

#### Objetivos/Objetives:

Ao término da disciplina os estudantes deverão estar capacitados para utilizar as técnicas estatísticas na análise de dados, com vistas ao desenvolvimento de estudos científicos e avaliar a utilização de técnicas estatísticas em estudos de outros autores.

At the end of the course students should be able to use statistical techniques in data analysis, with a view to developing scientific studies and evaluate the use of statistical techniques in studies by other authors.

#### Conteúdos/Course Description:

Introdução à disciplina e à Estatística Aplicada aos estudos Organizacionais. Revisão da estatística básica e introdução à utilização do software estatístico. Estatística Descritiva, exploração e limpeza dos dados. Testes paramétricos de comparação de médias (Teste t e Análise da Variância). Análise de Correlação. Análise de Componentes Principais. Análise Fatorial Exploratória. Análise de Cluster. Análise Discriminante. Análise de Regressão Simples. Análise de Regressão Múltipla. Análise de Regressão Logística. Estatística não paramétrica. Introdução às técnicas estatísticas avançadas. Avaliação final e avaliação das propostas de artigo.

Introduction to the discipline and Statistics Applied to Organizational Studies. Review of basic statistics and introduction to the use of statistical software. Descriptive Statistics, exploitation and cleaning of data. Parametric tests of comparison of means (t-test and analysis of variance). Correlation Analysis. Principal component analysis. Exploratory Factor Analysis. Cluster Analysis. Discriminant Analysis. Simple Regression Analysis. Multiple Regression Analysis. Logistic Regression Analysis. Nonparametric statistics. Introduction to advanced statistical techniques. Final evaluation and evaluation of article proposals.

#### Metodologia/Methodology:

Serão utilizadas as seguintes metodologias de ensino, utilizando como ferramentas a lousa, projetor multimídia e materiais impressos:

- Exposição teórica;
- Exercícios práticos individuais e/ou em grupo;
- Estudos de casos.

<b>Avaliação/Requirements:</b>		
<b>PARTICIPAÇÃO EM SALA<sup>1</sup></b>	<b>ATIVIDADES<sup>2</sup></b>	<b>RELATÓRIO/RESENHA/RESUMO<sup>3</sup></b>
<p><sup>1</sup> A avaliação da participação em sala será realizada com base no conteúdo, com foco nas explanações em sala e na participação nas discussões dos temas previamente agendados, com exigência da leitura prévia dos textos indicados. A presença em sala será considerada como parte da participação, sendo que com duas 2 faltas só é possível atingir o Conceito B, com 3 faltas só é possível atingir o Conceito C e 4 faltas já ultrapassa o limite e resulta na reprovação (Conceito D).</p> <p><sup>2</sup> Ao final de cada uma das aulas serão abertas atividades no Moodle com vista a avaliar a absorção do conteúdo estudado em sala e a partir das leituras sugeridas, bem como o empenho dos alunos no sentido de assimilar o mesmo, focando na análise de estudos quantitativos realizados no âmbito no PPGADM ou, excepcionalmente, de outros programas.</p> <p><sup>3</sup> Para o último encontro do período letivo os alunos deverão elaborar e postar no Moodle um relatório/resenha/resumo dos conteúdos que ele considera importante para suas atividades profissionais atuais, indicando sua aplicabilidade e possíveis resultados, e também quais conteúdos abordados na disciplina poderiam contribuir no desenvolvimento de seu Trabalho de Conclusão do Curso de Mestrado, com vista a uma discussão em sala.</p>		

<b>Cronograma/Tentative plan:</b>			
	<b>Data</b>	<b>Tema/Atividade</b>	<b>Referências</b>
<b>01</b>	24/08/2020	Introdução à disciplina e à Estatística Aplicada aos estudos Organizacionais.	
<b>02</b>	14/09/2020	Revisão da estatística básica e introdução à utilização do software estatístico.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009); BELFIORE (2015)
<b>03</b>	21/09/2020	Estatística Descritiva, exploração e limpeza dos dados.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
<b>04</b>	28/09/2020	Testes paramétricos de comparação de médias (Teste t e Análise da Variância). Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
<b>05</b>	05/10/2020	Estatística não paramétrica. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014)
<b>06</b>	19/10/2020	Análise de Correlação. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
<b>07</b>	26/10/2020	Análise de Cluster. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
<b>08</b>	09/11/2020	Análise Fatorial Exploratória. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
<b>09</b>	16/11/2020	Análise de Regressão Simples. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2003); FÁVERO <i>et al.</i> (2009); GUJARATI (2006)

10	23/11/2020	Análise de Regressão Múltipla. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009); GUJARATI (2006)
11	30/11/2020	Análise de Regressão Logística. Análise e discussão da aplicação prática (acadêmica e profissional) dos tópicos abordados na aula anterior.	FIELD (2009); MAROCO (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)
12	07/12/2020	Introdução às técnicas estatísticas avançadas. Apresentação dos relatórios.	HAIR Jr.; ANDERSON; TATHAM; BLACK (2009); FÁVERO <i>et al.</i> (2014); FÁVERO <i>et al.</i> (2009)

#### Atividades especiais desenvolvidas:

Buscou-se em todos os encontros apresentar a aplicação prática das técnicas abordadas, tanto em termos de pesquisa, quanto em termos de resolução de problemas organizacionais.

#### Bibliografia Básica:

- 1 BELFIORE, P. **Estatística aplicada a administração, contabilidade e economia com Excel® e SPSS®**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015, 461 p.
- 2 FÁVERO, L.P.; BELFIORE, P. **Manual de Análise de Dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017, 1187 p.
- 3 FIELD, A. **Descobrimo a estatística usando o SPSS**. Trad. Lorí Viali. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009, 688 p.
- 4 MAROCO, J. **Análise estatística – com utilização do SPSS**. 6 ed. Lisboa: Edições Sílabo, 2014, 990 p.

#### Bibliografia Complementar:

- 1 COLLIS, J.; HUSSEY, R. **Pesquisa em administração: um guia prático para alunos de graduação e pós-graduação**. Trad. Lucia Simonini. 2ª ed. Porto Alegre, Bookman, 2005, 349 p.
- 2 CRESWELL, J.W. **Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto**. Trad. Luciana de Oliveira da Rocha. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2007, 248 p.
- 3 FÁVERO, L.F.; BELFIORE, P.; SILVA, R.L.; CHAN, B.L. **Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisões**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009, 646 p.
- 4 FÁVERO, L.F.; BELFIORE, P.; TAKAMATSU, R.T.; JANILSON, S. **Métodos Quantitativos com o Stata**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014, 248 p.
- 5 FLICK, W. Triangulação de Pesquisa Qualitativa e Quantitativa. In.: FLICK, W. **Qualidade na pesquisa qualitativa**. Porto Alegre, Artmed, p. 119-138, 2009.
- 6 GOMES, F.P.; ARAUJO, R.M. Pesquisa Quanti-Qualitativa em Administração: uma visão holística do objeto de estudo. **Anais do VIII Semead**. 2005.
- 7 GUJARATI, D.N. **Econometria Básica**. Trad. Maria J. C. Monteiro. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006, 812 p.
- 8 GUNTHER, H. Pesquisa Qualitativa Versus Pesquisa Quantitativa: Esta É a Questão? **Psicologia: Teoria e Pesquisa**, v. 22 n. 2, p. 201-210, 2006.
- 9 HAIR Jr., J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L.; **Análise multivariada de dados**. 6ª ed. Trad. Adonai S. Sant'Anna e Anselmo Chaves Neto. Porto Alegre: Bookman, 2009, 688 p.

- 10 HAIR Jr., J.F.; BABIN, B.; MONEY, A.H.; SAMOUEL, P. **Fundamentos de métodos de pesquisa em administração**. 6 ed. Trad. Lene Belon Ribeiro. Porto Alegre: Bookman, 2005, 471 p.
- 11 SILVA, D.; LOPES, E.L.; BRAGA JUNIOR, S.S. Pesquisa Quantitativa: Elementos, Paradigmas e Definições. **Revista de Gestão e Secretariado - GeSec**, v. 5, n. 1, p 01-18, 2014.

Nome do Docente Titular: Dr. Marcos Roberto Kühl

Assinatura do Docente: \_\_\_\_\_

Aprovado na Reunião do Colegiado do dia: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Home Page: <http://www.unicentro.br/ppgadm>