

DISCIPLINA.....: AVALIAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS

DEPARTAMENTO.....: INFORMÁTICA E DE MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À ADMINISTRAÇÃO (IMQ)

CURSO.....: MESTRADO PROFISSIONAL EM GESTÃO E POLÍTICAS PÚBLICAS (MPGPP)

PROFESSOR.....: EDUARDO DE REZENDE FRANCISCO

PERÍODO.....: NOITE

SEMESTRE/ANO: 1º/2016

PROGRAMA

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Conceitos e métodos estatísticos para análise de políticas públicas e para avaliação crítica de estudos empíricos. Probabilidade, estatística e métodos quantitativos; inferência estatística e análise de políticas públicas. Associação e causalidade; teste estatístico de hipóteses. Métodos quantitativos: análise custo-benefício; análise estatística e econométrica; desenho de *surveys* e interpretação dos dados. Uso de softwares estatísticos. Limites dos métodos estatísticos. Estudos de caso: análise de impacto de políticas públicas.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Objetivos essenciais

- a) Desenvolver no aluno a habilidade crítica na utilização de pesquisas quantitativas.
- b) Entender os cuidados que devem ser tomados nas diversas fases da pesquisa: planejamento, coleta de dados, análise, interpretação e divulgação dos resultados.

Objetivos complementares

- a) Aprimorar o conhecimento do protocolo estatístico em análise de dados.
- b) Reconhecer o uso de alguns modelos quantitativos de análise.
- c) Desenvolver habilidades computacionais para análise de dados.

CONTEÚDO

- Planejamento de pesquisas quantitativas
- Tipos de variáveis e indicadores
- Coletando dados
- Alguns modelos de análise

METODOLOGIA

O curso pressupõe que o aluno realizará atividades extra-classe regularmente (3:00 hs por semana, aproximadamente, dependendo da facilidade do aluno com o assunto), principalmente leituras, exercícios dirigidos e procura de avaliações quantitativas realizadas (cujas instruções serão publicadas no e-class). Em sala haverá aulas expositivas, atividades de aprendizado por meio de solução de problemas (problem based learning) e exercícios dirigidos. Também serão expostos a estudos de avaliação de alguma política pública usando dados oficiais.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

- Anderson, Sweeney e Williams. *Estatística Aplicada à Administração e Economia*. Thomson, 2ª Edição, 2007 (ou edição superior)
- Welch, S e Comer, J. *Quantitative Methods for Public Administration*. Long Grove, IL, Waveland Press, 2006

Complementar:

- Sicsú, A.L. e DANA, S. *Estatística Aplicada – Análise Exploratória de Dados*. São Paulo: Saraiva, 2012
- Levin, J., Fox, J. A., Forde, D. R. *Estatística para Ciências Humanas*. Editora Pearson, 11ª Edição, 2012
- Neuman, W Lawrence. *Social Research Methods: qualitative and quantitative approaches*. Boston: Allyn and Bacon: 2003 5th edição
- Bussab, W. O. e Morettin. *Estatística Básica*. Saraiva, 5ª Edição, 2002
- Bolfarine, H e Bussab W O. *Elementos de amostragem*. São Paulo, Ed. Edgard Blucher Ltda, 2005
- Bussab, W. O. *Análise de Variância e de Regressão*. São Paulo, Atual, 1986
- Morettin, P A. e Bussab, W. O. *Estatística Básica*. 6ª ed. São Paulo, Atual, 2010
- Pedhazur, E.J. e Schmelkin, L.P. *Measurement, Design and Analysis*. Hillsdale, Lawrence Erlbaum Ass. Inc. 1991
- Wild, C J and Seber, G A F. *Encontros com o Acaso*. Rio de Janeiro, LTC, 2004
- Jannuzzi, P M. *Indicadores Sociais no Brasil*. Campinas, Editora Alínea, 2001
- Levine et al. *Estatística – Teoria e Aplicações Usando o Microsoft Excel em Português*, LTC, 3ª Edição, 2005

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- Exercícios (individuais e em grupo): 30%
- Atividade em Grupo : 30%
- Exame final (individual) : 40%

CONTATO E OFFICE HOURS

Professor	Contato	Office Hours
Eduardo de Rezende Francisco	eduardo.francisco@fgv.br	Segundas-feiras das 17h30 às 18h20 (departamento IMQ - 9o Andar do Prédio da R. Itapeva 474)

COMPROMISSO ÉTICO – PROFESSOR / ALUNO

Respeito do Professor a todos os alunos, preparando-se para as aulas, respondendo a dúvidas, avaliando-os com isenção e imparcialidade e procurando ajudá-los no que estiver ao seu alcance.

Respeito dos alunos ao Professor e aos seus colegas, comportando-se nas aulas de maneira a não prejudicar seu andamento normal, enriquecendo sempre que possível com perguntas e dúvidas pertinentes aos tratados e preparando-se para as aulas de maneira a aproveitá-las ao máximo.

Realização das provas por parte dos alunos de maneira totalmente individual sem procurar vantagens ilícitas.

PROGRAMAÇÃO AULA A AULA

Versão preliminar

Aula	Tópico	Bibliografia básica	Bibliogr. Complementar
1	Introdução à Estatística Descritiva - Gráficos e Tabelas. Técnicas Computacionais na Pesquisa em Políticas Públicas	Welch e Comer (2006, p. 87-105) Anderson, Sweeney e Williams - cap. 1 e 2	
2	Mensuração de Variáveis em Políticas Públicas. Medidas de Posição e Dispersão.	Welch e Comer (2006, p. 38-52) Anderson, Sweeney e Williams - cap. 3.1 a 3.4	
3	Tabelas de Contingência e Análise Bivariada - Correlação entre Variáveis	Welch e Comer (2006, p. 135-144) Anderson, Sweeney e Williams - cap. 3.5	
4	Análise de Agrupamentos e Aula Prática em Laboratório.	Material complementar a ser fornecido pelo professor	
5	Aula Prática em laboratório - Atividade em Grupo, com exercícios. Exploração de Dados Secundários. Coleta de Dados e Amostragem.	Welch e Comer (2006, p. 52-86) Material complementar a ser fornecido pelo professor	Jannuzzi (2001, p. 13-36)
6	Atividade em Grupo (fechamento) e Regressão Linear Simples	Anderson, Sweeney e Williams - cap. 12.1 a 12.8	Jannuzzi (2001, p. 37-63)
7	Regressão Linear Múltipla	Anderson, Sweeney e Williams - cap. 13.1 a 13.4	
8	Regressão Linear com Dummies, Teste Qui-quadrado e Fechamento do Curso	Anderson, Sweeney e Williams - caps. 11.3 e 13.5	Material Complementar fornecido pelo professor
	AVALIAÇÃO FINAL		

CURRÍCULO RESUMIDO DO PROFESSOR



Professor da FGV-EAESP do Departamento IMQ - Informática e Métodos Quantitativos. Bacharel em Ciência da Computação pelo IME-USP (1999) e Mestre (2007) e Doutor (2010) em Administração de Empresas pela FGV-EAESP. É pesquisador visitante do *Spatial Information Research Centre* da *University of Otago*, na Nova Zelândia. Ministra disciplinas de Estatística, Geomarketing e Geoinformação, Estatística Espacial, Inteligência Analítica, *Business Intelligence* e *Big Data*.

É *Analytics & Business Intelligence Coordinator* do GVcepe - Centro de Pesquisa em *Private Equity and Venture Capital* da FGV. Também desenvolve estudos para a RAE - Revista de Administração de Empresas da FGV-EAESP, para o Centro de Estudos em Microfinanças - Gvcemf e para o núcleo de estudos de Felicidade e Comportamento

Financeiro.

Atua no mercado de GIS, Geomarketing e *Business Intelligence* desde 1994. Foi gerente de tecnologia do projeto GIS e de Planejamento de Mercado e responsável pelo desenvolvimento de Estratégias de Marketing, Planejamento de Pesquisas de Mercado e Gestão da Satisfação de Clientes na AES Eletropaulo durante 13 anos. Participa como palestrante em diversos eventos de Geomarketing, BI, GIS e Utilities. É colunista das revistas GV Executivo e InfoGEO, consultor em Estatística Espacial e Microcrédito, e co-fundador de uma empresa de soluções em mobilidade urbana.