



Plano de Ensino

I. Dados de Identificação

Curso	Ciências Econômicas
Disciplina	INE 5116 - Introdução à Estatística
Professora	Andréa Cristina Konrath
Titulação	Doutora
Turma	0306092
Bloco/Ano	2012/1
Carga Horária	60 horas-aula

II Ementa

Estatística descritiva: representação tabular e gráfica; medidas de tendência central e dispersão. Noções de amostragem. Probabilidade: definições e teoremas. Distribuições de probabilidade - esperança matemática. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Estimação pontual e intervalar. Testes de hipóteses.

III Objetivo(s):

Geral: Familiarizar o aluno com as técnicas estatísticas básicas, no campo profissional, possibilitando o reconhecimento de problemas de pesquisa que envolve o planejamento amostral e a análise estatística de dados.

Específicos:

- Apresentar o propósito do uso da estatística nas Ciências Econômicas e os fundamentos básicos do planejamento de uma pesquisa para levantamento de dados.
- Expor e discutir as principais técnicas de amostragem.
- Propor técnicas de análise exploratória e descritiva para o resumo de dados.
- Desenvolver estudos sobre a teoria de probabilidades e modelos para variáveis aleatórias e contínuas.
- Identificar a distribuição amostral das principais Estatísticas.

- Preparar o estudante para a construção, análise e a interpretação de intervalos de confiança para médias e proporções populacionais.
- Realizar e analisar testes de significância referentes a hipóteses sobre médias e proporções.

IV. Métodos/Técnicas/Recursos

No intuito de envolver os alunos, motivando-os no aprendizado da análise de dados, se incentivará a utilização do Sistema de Ensino-Aprendizagem de Estatística via Web (SEstat) desenvolvido por equipe do INE-UFSC.

<http://www.sestatnet.ufsc.br/>

Também poderão ser utilizadas planilhas eletrônicas Excel

V. Avaliação

Tipo	Peso
Uma prova individual	60%
Atividades individuais ambiente moodle	40%

VI. Cronograma das atividades

Carga horária	Conteúdo Programático	Metodologia
04	Fundamentos Básicos	Atividade no ambiente moodle
02	Amostragem	Atividade no ambiente moodle
12	Descrição e Exploração de Dados	Atividade no ambiente moodle Utilização de Sestanet e /ou excel
6	Noções de probabilidade	Atividade no ambiente moodle
6	Modelos teóricos: Binomial e Normal	Atividade no ambiente moodle
4	Distribuições Amostrais	Atividade no ambiente moodle
12	Estimação de parâmetros	Atividade no ambiente moodle
12	Testes de hipóteses	Atividade no ambiente moodle

OBS: Ao final de cada unidade terá uma lista de exercícios extra, não precisa ser entregue. Será uma revisão com intuito de preparar para a avaliação individual

VII. Datas Importantes

Videoconferências:

14/04 - 16:00 às 17:00h (RS)

28/04 - 16:00 às 17:00h (RS)

26/05- 16:00 às 17:00h

Aulas presenciais: 18/05 - 18:00 às 22:00h – Jacuizinho

19/05 - 14:00 às 17:00h – Tio Hugo

Prova individual - 16/06/2012

Recuperação – 07/07/2012

VIII. Referencias

Anderson, D.R., Sweeney, D.J., Williams, T.A. 2007. *Estatística Aplicada à Administração e Economia*. 2^a ed. Thomson Learning, São Paulo.

Barbetta, P.A. Estatística para ciências humanas. 7.ed. Florianópolis: EdUFSC, 2008.

Bussab, W. O. & Morettin, P. A. 1987. *Estatística Básica*. 4^a ed. Editora Saraiva, São Paulo

Braule, Ricardo. 2001. *Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia*. Campus Editora, Rio de Janeiro.

Morettin, L. G. 2010. *Estatística Básica: probabilidade e inferência*. Pearson Prentice Hall, São Paulo.

Moore, D.S., McCabe, G.P., Duckworth, W.M., Sclove, S. L. 2006. *A prática da estatística empresarial: como usar dados para tomar decisões*. LTC, Rio de Janeiro.

REICHMANN, W. J. Uso e abuso das estatísticas. Rio de Janeiro: Ed. Artenova, 1975.

Triola, M. F. 1999. *Introdução à Estatística*. 7^a ed. LTC, Rio de Janeiro.