PLANO DE ENSINO

CURSO: CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Turno: Noturno

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Currículo	Unidade Curricular			
2014	**Estatística**			
Professor: **Andréa Cristiane dos Santos Delfino**				Departamento **DEMAT**
Período **3º**	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica **72 h**	Prática --	Total **72**	
Tipo **Obrigatória**	Habilitação / Modalidade --		Pré-requisito	Co-requisito --

EMENTA

Conceitos introdutórios. Somatório e produtório. Noções de amostragem. Estatística descritiva. Probabilidade. Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidades discretas e continuas. Estatística inferencial.

OBJETIVOS

Ao dar ênfase à estatística descritiva e à análise de dados para aplicação nos mais deferentes ramos do conhecimento, esta disciplina pretende dar ao aluno o conhecimento de técnicas estatísticas para a coleta, a disposição e o processamento de dados (informações), bem como a integração destas técnicas aos métodos de solução de problemas na área da Economia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONCEITOS INTRODUTÓRIOS
- 1.1 Definição de alguns conceitos

2. SOMATÓRIO E PRODUTÓRIO
- 2.1 Somatório
  - 2.1.1 Propriedades do somatório
- 2.2 Produtório

3 ESTATÍSTICA DESCRITIVA
- 3.2 Classificação de variáveis
- 3.3 Apresentação de dados
  - 3.3.1 Tabelas
  - 3.3.2 Distribuição de frequências
  - 3.3.3 Gráficos
- 3.4 Medidas de posição
- 3.5 Medidas de dispersão

PLANO DE ENSINO

4 AMOSTRAGEM

- 4.1 Amostragem aleatória simples
- 4.2 Amostragem sistemática
- 4.3 Amostragem estratificada
- 4.4 Amostragem por conglomerado
- 4.5 Amostragem intencional

5 PROBABILIDADE

- 5.1 Caracterização de um experimento
- 5.2 Espaço amostral
- 5.3 Eventos
  - 5.3.1 Operações com eventos
    - 5.1.1 União
    - 5.3.1.2 Intersecção
    - 5.3.1.3 Diferença
    - 5.3.1.4 Complemento
- 5.4 Definição de probabilidade
  - 5.4.1 Principais teoremas
  - 5.4.2 Probabilidade condicional
  - 5.4.3 Independência de eventos
  - 5.4.4 Regra da probabilidade total
  - 5.4.5 Independência estatística
  - 5.4.6 Teorema de Bayes

6 VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS

- 6.1 Definição de variável aleatória
- 6.2 Definição de variável aleatória discreta
- 6.3 Valor esperado de uma variável aleatória discreta
  - 6.3.1 Propriedade do valor esperado
- 6.4 Variância de uma variável aleatória discreta
  - 4.4.1 Propriedade da variância
- 6.5 Distribuições discretas de probabilidade
  - 6.5.1 Distribuição uniforme discreta
  - 6.5.2 Distribuição de Bernoulli
  - 6.5.3 Distribuição Binomial
  - 6.5.4 Distribuição Hipergeométrica
  - 6.5.5 Distribuição Poisson

7 VARIÁVEL ALEATÓRIA CONTÍNUA

- 7.1 Definição de variável aleatória contínua
- 7.2 Valor esperado de uma variável aleatória contínua
- 7.3 Variância de uma variável aleatória contínua
- 7.4 Distribuições contínuas de probabilidade
  - 7.4.1 Distribuição uniforme contínua
  - 7.4.2 Distribuição normal
  - 7.4.3 Distribuição t
  - 7.4.4 Distribuição χ^2
  - 7.4.5 Distribuição exponencial

PLANO DE ENSINO

7.4.6 Distribuição Weibull

8 INFERÊNCIA ESTATÍSTICA: ESTIMAÇÃO

8.1 Estimador pontual da média

8.2 Intervalo de confiança para a média populacional considerando a variância populacional conhecida.

8.3 Intervalo de confiança para a média populacional considerando a variância populacional desconhecida.

8.4 Estimação pontual e intervalar para proporção

8.5 Estimação pontual e intervalar para a variância

9 INFERÊNCIA ESTATÍSTICA: TESTES DE HIPÓTESES

9.1 Teste de hipótese para média populacional considerando a variância populacional conhecida.

9.2 Teste de hipótese para média populacional considerando a variância populacional desconhecida.

9.3 Teste de hipótese para proporção

9.4 Teste de hipótese para variância

METODOLOGIA E RECURSOS COMPLEMENTARES

Aulas teóricas para exposição dos conceitos;

Aulas práticas utilizando exercícios e exercícios extraclasse para a consolidação dos conceitos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A pontuação será dividida em três avaliações teóricas da seguinte maneira:

Avaliação 1: valor 30 pontos

Avaliação 2: valor 30 pontos

Avaliação 3: valor 30 pontos

Trabalhos: valor 10 pontos (10 pontos se refere ao somatório de todos os trabalhos do semestre)

Haverá uma prova substitutiva, para os alunos que não atingiram a média. Esta prova substituirá a menor nota. Nela será exigido todo o conteúdo do semestre.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, E. M., SILVA, E. M., GONÇALVES, V., MUROLO, A. C. Estatística: para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis (Volume 1). 4ª. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

MARTINS, G. A. Estatística Geral e Aplicada. 3ª. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

BUSSAB, W., MORETTIN, P. Estatística Básica, 6ª. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2010.

PLANO DE ENSINO

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HOFFMAN, R. Estatística para Economistas. 4ª. Edição revista e ampliada. São Paulo. Pioneira Thomson Learning, 2006.

OLIVEIRA, F. C. E. Estatística e Probabilidade. 2ª. Edição. São Paulo, Atlas, 2010.

Andréa C. S. Delfino
Professor
Data 19/03/2014

Coordenador
Data ___/___/___

Profª Daniela Almeida Raposo Torres
Coordenadora do Curso de Ciências Econômicas
UFSJ