



## 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso:	Administração
Componente curricular:	Estatística para Administradores
Fase:	3
Ano/semestre:	2013/1
Número de créditos:	4
Carga horária – Hora aula:	72
Carga horária – Hora relógio:	60
Professor:	Éverton Miguel da Silva Loreto (everton@uffs.edu.br)
Atendimento ao Aluno:	4 <sup>a</sup> -feiras pela tarde

## 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de Administração (linha de formação em pequenos empreendimentos e cooperativismo) da Universidade Federal da Fronteira Sul tem como objetivo formar o profissional-administrador dotado de capacidade analítica e empreendedora, com visão sistêmica da organização, para constituir-se em agente de mudança e transformação social tendo em vista a responsabilidade e ética coletiva, presente e futura, comprometidos ainda com os processos de cooperação voltados para o desenvolvimento econômico regional integrado e sustentado.

## 3. EMENTA

Probabilidade: conceito e teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Distribuições discretas de probabilidade. Distribuições contínuas de probabilidade. Teoria da Amostragem. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão Linear.

## 4. JUSTIFICATIVA

A presente disciplina se justifica por ser composta de um conjunto de conhecimentos (tais como estimação de parâmetros e regressão linear), que possibilitam o desenvolvimento da capacidade do aluno de reconhecer e definir problemas, equacionar soluções, generalizar conhecimentos e auxiliá-lo nos processos de tomada de decisões, o que está alinhado ao perfil desejado do egresso.

## 5. OBJETIVOS

### 5.1 GERAL

Viabilizar ao aluno o conhecimento básico dos conceitos de inferência estatística e de relacionamento entre variáveis.

### 5.2 ESPECÍFICOS

Habilitar o aluno a fazer generalizações para o todo a partir de amostras, baseado nos conceitos e definições da inferência estatística.

Habilitar o aluno a determinar a relação existente entre as variáveis, através da correlação linear e a expressar esta relação de forma matemática, por meio da regressão linear.

Desenvolver a capacidade de análise e resolução de problemas pertinentes a área de administração.

## 6. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

O cronograma serve como referência, mas poderá sofrer alterações de acordo com o andamento da disciplina.

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
25/04/13	1. Introdução à Estatística para Administradores. Probabilidade. Conceitos de Probabilidade.
02/05/13	2. Teoremas de Probabilidade. Exercícios. Variáveis Aleatórias.
09/05/13	3. Distribuições de Probabilidade. Distribuições Discretas de Probabilidade.
16/05/13	4. Modelos de DDP. Distribuição Binomial. Distribuições Contínuas de Probabilidade.
23/05/13	5. Distribuição Normal. Distribuição Normal Reduzida.
06/06/13	6. Determinação de Probabilidades. Exercícios.
13/06/13	7. Teoria da Amostragem. Distribuição Amostral. Teorema do Limite Central.
20/06/13	8. Avaliação 1. Estimação de Parâmetros.
27/06/13	9. Intervalo de Confiança. Estimação para média populacional.
18/07/13	10. Estimação para proporção populacional. Determinação de Tamanho de Amostra.
25/07/13	11. Testes de Hipóteses: Conceitos.
01/08/13	12. Principais testes de significância: teste para média populacional.
08/08/13	13. Testes de Hipóteses para proporção e média de duas amostras.
15/08/13	14. Correlação Linear. Regressão Linear. Método dos Mínimos Quadrados.
22/08/13	15. Correlação e Regressão Linear em Planilhas Eletrônicas. Conceito de Análise de Variância.*
29/08/13	16. Avaliação 2.

\* 04/07/13 – Semana Acadêmica;

11/07/13 -Não haverá aula (!)

## 7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida mediante:

- Aulas dispositivas dialogadas;
- Exercícios de fixação;
- Trabalhos dirigidos (individuais / grupos);
- (\*) Aulas no laboratório de informática, utilizando planilha eletrônica.

Horário de atendimento aos alunos pode ser renegociado entre as partes.

## 8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A verificação do alcance dos objetivos previstos nos planos de ensino, será realizada por meio da aplicação de diferentes instrumentos de avaliação, resultando no registro de 2 (duas) Notas Parciais (NP). O primeiro registro (NP1) deverá ser realizado no transcorrer de até 50% do semestre letivo; o segundo registro (NP2) até o final do semestre letivo.

Aos alunos cujo o resultado das Notas Parciais (NP1 e/ou NP2) for inferior ao mínimo estabelecido para a aprovação do estudante (6,0), será oferecida uma nova oportunidade de aprendizagem e uma nova avaliação para NP.

A nova nota parcial será a média das notas obtidas na avaliação original e na avaliação de recuperação, com

pesos 50% e 50%, respectivamente.

Os trabalhos terão pesos de 20% na NP1 e 30% na NP2.

As outras avaliações poderão ser escritas ou através de questões problemas.

O número de avaliações, bem como o seu peso, poderão ser alterados, em comum acordo com os alunos.

## 9. REFERÊNCIAS

### 9.1 BÁSICA

BARBETTA, P. A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. 7 ed. Florianópolis: UFSC, 2007.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

STEVENSON, William. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harpra, 2001.

TRIOLA, Mario. **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

### 9.2 COMPLEMENTAR

LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

LEVINE, Davi et al. **Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em Português**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

MOORE, David S. **A Estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

BRAULE, Ricardo. **Estatística Aplicada com Excel para cursos de Administração e Economia**. Campus, 2001.

NEUFELD, John. **Estatística aplicada à Administração**. São Paulo: Prentice-Hall, 2002.

FONSECA, J. S. da & MARTINS, G. de A. **Estatística Aplicada**. 2 ed. São Paulo : Atlas, 1991.

KAZMIER, L. J. **Estatística Aplicada à Economia e Administração**. Makron Books, São Paulo, 1982. Porto Alegre : Bookman, 2007.

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3 ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1993.

PINHEIRO, João Ismael D. et. al. **Estatística Básica: a arte de trabalhar com dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ELIAN, Sílvia Nagig. **Estatística básica**. São Paulo: LTCE, 2006.