

## PLANO DE ENSINO

### 1 IDENTIFICAÇÃO

Curso: Sociologia.

Componente Curricular: Estatística Básica.

Fase: segunda.

Ano/Semestre: 2014/1.

Número de Créditos: 4.

Carga horária – Hora Aula: 72.

Carga horária – Hora Relógio: 60.

Professor: Ricardo Monteiro.

Atendimento ao Aluno: datas e horários definidos em sala, conforme as necessidades.

### 2 OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de Licenciatura em Sociologia adota como fundamento a formação de competências e habilidades que permitirão aos estudantes a desnaturalização de concepções ou explicações dos fenômenos sociais no processo de produção e de ensino das Ciências Sociais. Tal desnaturalização abrirá portas para que os estudantes possam tomar consciência dos processos e das estruturas condicionadoras da vida social, bem como da necessidade de superar a matriz produtiva existente, tal como delineado no perfil de constituição da própria Universidade Federal da Fronteira Sul

### 3 EMENTA

Noções básicas de Estatística. Séries e gráficos estatísticos. Distribuições de frequências Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Medidas separatrizes. Análise de Assimetria. Noções de amostragem e inferência.

### 4 OBJETIVOS

#### 4.1 GERAL:

Conhecer as noções básicas de estatística para poder utilizá-las para uma análise da realidade, quando for adequada.

#### 4.2 ESPECÍFICOS:

- conhecer e discutir a história da estatística;
- conhecer e discutir a relação entre estatística e sociedade;
- conhecer e discutir as noções básicas de estatística;
- conhecer o que são dados estatísticos;
- conhecer e aplicar a descrição dos dados estatísticos;
- conhecer as bases da probabilidade e distribuição de frequências;
- conhecer e aplicar algumas ferramentas de inferência estatística.

## 5 CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Sem.	Data	Conteúdo
1	18/mar	Apresentação e plano de ensino. Conceitos básicos
2	25/mar	Dados estatísticos e sua apresentação
3	01/abr	Tabelas e gráficos; Distribuição de frequências
4	08/abr	Medidas de tendência central
5	15/abr	Exercícios
6	22/abr	Prova 1
7	29/abr	Medidas de dispersão
8	06/mai	Medidas de assimetria; Medidas separatrizes
9	13/mai	Exercícios
10	20/mai	Prova 2
11	27/mai	Probabilidade e distribuição de Probabilidades teóricas.
12	03/jun	Inferência; Intervalo de confiança
13	10/jun	Prova 3
14	17/jun	Testes de hipóteses
15	24/jun	Testes de hipóteses
16	01/jul	Testes de hipóteses
17	08/jul	Prova 4
18	15/jul	Recuperação

## 6 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas presencial, com apresentação do conteúdo e prática pelos alunos  
 Discussão dos conceitos apresentados  
 Avaliação oral em cada aula das dificuldades da prática.

## 7 AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Serão feitas quatro avaliações, todas provas. As duas primeiras avaliações formam a primeira nota parcial (N1), com média aritmética simples. A terceira e quarta compõem a segunda nota parcial (N2), através de média aritmética simples. A nota final (NF) para aprovação será feita pela média aritmética simples das notas parciais, devendo ser superior a 6,0.  $NF=(N1+N2)/2$

### 7.1 RECUPERAÇÃO

O aluno que tiver nota inferior a 6,0 em cada uma das notas parciais terá direito a uma avaliação de recuperação da respectiva nota parcial, sendo que a nova nota parcial será feita pela média ponderada, com 40% da nota parcial e 60% da avaliação de recuperação.

## 8 9. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICAS

BARBETTA, P. A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2008.

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

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.

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

TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

### 8.2 COMPLEMENTARES

BORNIA, Antônio Cezar; REIS, Marcelo Menezes; BARBETTA, Pedro Alberto **Estatística para cursos de engenharia e informática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BUSSAB, Bolfarine H; BUSSAB, Wilton O. **Elementos de Amostragem**. São Paulo: Blucher, 2005.

CARVALHO, S. **Estatística Básica: teoria e 150 questões**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

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

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma F. **Estatística aplicada à engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

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

SILVA, E. M. et al. **Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1996.

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

VIEIRA, S., HOFFMANN, R. **Elementos de Estatística**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.