



1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Instituição: Universidade Federal da Fronteira Sul
- 1.2. Curso: Licenciatura em História
- 1.3. Componente Curricular: Estatística Básica
- 1.4. Fase: 2ª
- 1.5. Número de Créditos: 04
- 1.6. Carga Horária: 72 horas/aula = 60 horas
- 1.7. Período Letivo: 2º semestre de 2012
- 1.8. Professor (a): Jean Franco Mendes Calegari
- 1.9. Atendimento ao Aluno: sextas-feiras – das 18h às 19h, com agendamento prévio por e-mail.

2. OBJETIVO DO CURSO

O Curso de Licenciatura em História da UFFS tem como objetivo geral a formação de professores para atuarem nas diferentes esferas do ensino de História com habilidades e competências necessárias para pensar historicamente e ensinar a pensar historicamente, proporcionando assim uma leitura crítica da realidade social.

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:

Utilizar métodos estatísticos para organizar, resumir e analisar dados de pesquisas quantitativas.

4.2. ESPECÍFICOS:

- Preparar para organização dos dados em tabelas e gráficos estatísticos.
- Compreender as diferenças entre as formas de tabulação de dados qualitativos e quantitativos.
- Saber diferenciar e aplicar os principais métodos de amostragem.
- Saber calcular e interpretar as principais medidas de tendência central, separatrizes e de dispersão.
- Desenvolver o senso crítico para análise de dados quantitativos.
- Saber identificar os métodos básicos de estatística inferencial.
- Compreender a importância da pesquisa quantitativa para sua área de atuação.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	CONTEÚDO
Aulas 1 e 2 (8h/a)	Unidade 1 – Noções Básicas de Estatística. Conceito de Estatística. História da Estatística. Conceitos de população, amostra, tipos de amostragem. Pesquisa quantitativa.
Aula 3 (4h/a)	Unidade 2 – Séries e Gráficos Estatísticos. Variáveis qualitativas e quantitativas. Tabelas e regras para elaboração. Tipos de séries estatísticas. Principais gráficos.
Aulas 4 e 5 (8h/a)	Unidade 3 – Distribuições de Frequências. Conceito e elaboração de distribuições de frequências. Aplicação da avaliação 1 (A1) sobre as Unidades 1, 2 e 3.
Aula 6, 7, 8 (12h/a)	Unidade 4 – Medidas de Tendência Central. Média, Moda, Mediana, Ponto Médio. Avaliação sobre a Unidade 4 (A2)
Aula 9, 10, 11, 12 (16h/a)	Unidade 5 – Medidas de Dispersão Desvio Padrão, Desvio Médio, Amplitude Total, Coeficiente de Variação. Unidade 6. Medidas separatrizes e Unidade 7. Análise de assimetria Realização da Avaliação (A3) sobre as unidades 5, 6 e 7.
Aula 13, 14, 15 e 16 (16h/a)	Unidade 8. Noções de Amostragem e Inferência. Cálculo do tamanho da amostra. Introdução aos métodos de inferência. Realização de uma avaliação (A4) aplicando o conteúdo das unidades 6, 7 e 8.
Aula 17 (4h/a)	Revisão geral do semestre. Utilização dos métodos vistos nas unidades 1 a 8.
Aula 18 (4h/a)	Aula e prova de recuperação da NP2.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A maioria das aulas serão realizadas na sala de aula padrão, com quadro branco e projetor multimídia para apresentação dos principais conceitos. Nesses encontros as aulas serão expositivas, com discussão dos principais conceitos, apresentação de exemplos, realização de exercícios e reflexão sobre o objetivo da análise de dados. Serão utilizados vídeos sobre a aplicação da Estatística e em seguida debates que estimulem a análise crítica das informações disponíveis nos principais meios de comunicação (televisão, internet, rádio, etc.)

As demais aulas serão realizadas no laboratório de informática. Nessas aulas serão realizados cálculos estatísticos, gráficos e análises de dados com o apoio do Libre Office Calc e softwares livres de Estatística. As principais dúvidas serão discutidas com toda a turma e as orientações individuais serão feitas diretamente no computador utilizado pelo estudante. O objetivo é realizar um ensino mais ativo com o foco na organização e análise de dados.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

As avaliações tratarão dos conteúdos apresentados em cada unidade prevista no plano de ensino. Será cobrada a compreensão dos conceitos e a respectiva prática de procedimentos de cálculos e análise de dados. As avaliações serão feitas com o uso da calculadora e materiais específicos para consulta. Pelo menos uma das avaliações será feita com a utilização do computador.

A média semestral será calculada pela fórmula:

$$\text{Nota Final} = (\text{NP1} + \text{NP2})/2$$

$$\text{Onde, NP1} = (\text{A1} + \text{A2})/2 \text{ e NP2} = (\text{A3} + \text{A4})/2$$

Os critérios de aprovação e recuperação seguirão a orientação normativa nº 001/PROGRAD/2010, da UFFS. Destaco os seguintes artigos:

Art. 4º- A aprovação do estudante em cada componente curricular se vincula à frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco), e ao alcance da Nota Final, igual ou superior a 6,0 (seis

vírgula zero) pontos, obtida a partir da média aritmética simples das duas Notas Parciais (NP1 e NP2).

Art. 8º - Se o resultado das Notas Parciais (NP1 e NP2) for inferior ao mínimo estabelecido para a aprovação do estudante, o professor deverá oferecer novas oportunidades de aprendizagem e avaliação, previstas no Plano de Ensino, antes de seu registro no diário de classe.

Portanto, em consonância com o Art. 8º, as oportunidades de aprendizagem e avaliação serão realizadas no horário de atendimento, nas quintas-feiras à tarde, das 13h30 às 17h30. Apenas os alunos que não obtiverem a nota mínima das Notas Parciais (NP1 e NP2) terão o direito a uma nova avaliação, denominada recuperação, que será realizada no horário de atendimento. A recuperação da NP1 será chamada de RNP1 e a recuperação da NP2 será chamada RNP2.

Após a recuperação a nova nota da NP1 será dada pela fórmula:

$$\text{NP1} = (\text{NP1} + \text{RNP1}) / 2$$

Após a recuperação a NP2 será dada pela fórmula:

$$\text{NP2} = (\text{NP2} + \text{RNP2}) / 2$$

A média semestral continuará com a mesma fórmula:

$$\text{Nota Final} = (\text{NP1} + \text{NP2}) / 2$$

8. REFERÊNCIAS

8.1. BÁSICAS:

- (1) BARBETTA, P. A. **Estatística aplicada às Ciências Sociais**. 7. ed. Florianópolis: UFSC, 2008.
- (2) BUSSAB, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- (3) CALEGARI, Jean F. M.; EBERTZ, Rosali. **Estatística Aplicada à Educação**. Florianópolis: UDESC, 2003.
- (4) CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- (5) FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística**. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.
- (6) TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

7.2. COMPLEMENTAR:

- (7) BORNIA, Antonio Cezar; REIS, Marcelo Menezes; BARBETTA, Pedro Alberto **Estatística para cursos de engenharia e informática**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.
- (8) CARVALHO, S. **Estatística Básica: teoria e 150 questões**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- (10) LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel**. 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005.
- (11) MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antônio Carlos Pedroso de. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 7. ed. São Paulo: EDUSP, 2010.
- (12) MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.; HUBELE, Norma F. **Estatística aplicada à engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- (13) TRIOLA, Mario F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

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

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

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