



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

**PLANO DE ENSINO**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

**Curso: Pedagogia**

**Componente curricular: Estatística Básica**

**Fase: 3ª fase**

**Ano/semestre: 2013/2**

**Número de créditos: 4**

**Carga horária – Hora aula: 72**

**Carga horária – Hora relógio: 60**

**Professor: Ilson Wilmar Rodrigues Filho**

**Atendimento ao Aluno: 2ª feira: 14:00 – 18:00**

**3ª feira: 14:00 – 18:00**

**5ª feira: 08:00 – 12:00**

**2. OBJETIVO GERAL DO CURSO**

Promover a formação de professores para atuar na Educação Infantil, anos iniciais do Ensino Fundamental, cursos de Ensino Médio, na modalidade Normal, e cursos de Educação Profissional na área de serviços e apoio escolar, bem como em outras áreas nas quais sejam previstos conhecimentos pedagógicos.

**3. EMENTA**

Noções básicas de Estatística Descritiva. Séries e Gráficos estatísticos. Distribuição de Frequências. Medidas de Tendência Central. Medidas de Dispersão. Medidas separatrizes. Análise de Assimetria. Noções de Amostragem e Inferência.

**4. OBJETIVOS**

**4.1 GERAL**

Capacitar o aluno a elaborar um relatório de apresentação com a descrição e exploração de dados.

**4.2 ESPECÍFICOS**

Identificar os diferentes tipos de dados e elaborar tabelas e gráficos de apresentação correspondente, analisando e interpretando os resultados apresentados, de acordo com objetivos específicos pré-determinados para a sua construção; - Calcular medidas estatísticas de descrição de dados, analisando-as e identificando a oportunidade e a conveniência de sua utilização;

**5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
(1) 18/09/2013	Apresentação da disciplina; ementa. Introdução: Histórico, etimologia e aplicações.
(2) 25/09/2013	O método estatístico. Fases do método estatístico. População e amostra.
(3) 02/10/2013	Amostragem
(4) 16/10/2013	Amostragem
(5) 23/10/2013	Amostragem
(6) 30/10/2013	Gráficos Estatísticos; Séries Estatísticas;
(7) 06/11/2013	Gráficos Estatísticos; Séries Estatísticas;
(8) 13/11/2013	Distribuição de Frequência.
(9) 20/11/2013	Distribuição de Frequência.
(10) 27/11/2013	Distribuição de Frequência.
(11) 04/12/2013	Medidas de posição.
(12) 11/12/2013	Medidas de posição.
(13) 18/12/2013	Medidas de dispersão.
(14) 15/01/2014	Medidas de dispersão.
(15) 22/01/2014	Medidas de assimetria, medidas de curtose.
(16) 29/01/2014	Correlação
(17) 05/02/2014	Correlação e regressão
(18) 12/02/2014	Regressão

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

**Estratégias selecionadas:** laboratório, aula expositiva dialogada, estudo de texto, estudo dirigido, ensino com pesquisa, solução de problemas e explosão de ideias (brainstorm). Também poderão ser feitas dinâmicas de grupo.

**Recursos didáticos:** laboratório e tecnologias de mediação pedagógica (ambientes virtuais de aprendizagem, correio eletrônico e internet).

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

As avaliações serão cumulativas e poderá ser dada ênfase maior a determinadas unidades à critério do professor e de acordo com as orientações das pró-reitorias. Elas poderão ser escritas; práticas, feitas no laboratório ou trabalho individual ou em grupo e o instrumento será definido pelo professor sem prévio aviso. A média semestral será calculada como a seguir e a pontuação para aprovação e arredondamentos serão feitos seguindo normas vigentes na UFFS. Média:  $(Np1 + Np2)/2$ , onde Np: avaliação parcial 1 e Np2: avaliação parcial 2. Cada avaliação parcial será obtida pela média aritmética das médias ponderadas de provas (peso 8) e exercícios (a média dos exercícios terá peso 2). A média semestral será obtida pela média aritmética de Np1 e Np2. Se não obter média 6 o aluno poderá fazer uma recuperação. A média final será:  $(\text{média semestral} + \text{recuperação})/2$ .

## 8. REFERÊNCIAS

## 8.1 BÁSICA

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

BUSSAB, Wilton de Oliveira; Morettin, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 7. ed. rev. São Paulo: Saraiva, 2011.

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

## 8.2 COMPLEMENTAR

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

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

SILVA, E. M. et al. **Estatística para os cursos de: Economia, Administração e Ciências Contábeis**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

TOLEDO, G.L.; OVALLE, I.I. **Estatística Básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985.

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