

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Licenciatura em Geografia

Componente Curricular: Estatística

Fase: 2^a

Ano/Semestre: 02/2010

Numero de Créditos: 04

Carga horária - Hora Aula: 72

Carga horária - Hora Relógio: 60

Professor: Antonio Carlos Henriques Marques

2. Objetivo Geral do Curso

O Curso de Geografia da UFFS tem como propósito a preparação de recursos humanos para licenciatura com a função fundamental de desempenhar as tarefas que forem das especificidades do universo da educação, relativas à programação, à implementação, à pesquisa científica e à avaliação do processo ensino-aprendizagem do ensino Fundamental e do ensino Médio.

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. JUSTIFICATIVA

A estatística é uma metodologia indispensável para formular e comprovar idéias a cerca de fenômenos de todas as áreas do conhecimento.

5. OBJETIVOS

5.1. GERAL:

Utilizar ferramentas da estatística descritiva para interpretar, analisar e, sintetizar dados estatísticos com vistas ao avanço da ciência e à melhoria da qualidade de vida de todos.

5.2. ESPECÍFICOS:

1. Habilitar o aluno a analisar os dados coletados e a representá-los adequadamente, quer por forma gráfica ou tabular.

2. Habilitar o aluno a descrever os dados coletados através de medidas de posição e tendência central.

3. Desenvolver a capacidade de análise e resolução de problemas pertinentes a área da geografia.

6. CRONOGRAMA E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data Encontro	Conteúdo
21/08/2010	UNIDADE 1 – A ESTATÍSTICA O que é estatística A finalidade da Estatística e sua utilização Os métodos científico, experimental e estatístico Fases do método estatístico: coleta, crítica, apuração e apresentação dos dados UNIDADE 2 – CONCEITOS BÁSICOS DA ESTATÍSTICA População e Amostra Amostragens: casual, estratificada, sistemática e por conglomerados Variáveis Estatística Descritiva e Estatística Indutiva Arredondamento numérico
28/08/2010	UNIDADE 3 – DADOS ESTATÍSTICOS - SÉRIES Série histórica Série geográfica Série específica Séries conjugadas - Tabela de dupla entrada Porcentagens, índices, coeficientes e taxas.
04/09/2010	UNIDADE 4 – GRÁFICOS ESTATÍSTICOS Diagramas: gráfico de barras/colunas, gráfico de linhas e gráfico de setores Gráfico Polar Cartograma Pictograma Aplicações com uso do software BrOffice Calc
11/09/2010	UNIDADE 5 – DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIA Elementos de uma distribuição de frequências: rol, amplitude, classe, ponto médio de uma classe Distribuição de frequência sem intervalos de classe

	Distribuição de frequência com intervalos de classe Histograma e Polígono de frequência
18/09/2010	Exercícios. Aplicações com uso do software BrOffice Calc. UNIDADE 6 – CURVAS DE FREQUÊNCIA A Curva de frequência Formas das curvas de frequência
25/09/2010	UNIDADE 7 – MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL (Medidas de posição) Média aritmética Moda Mediana Posição relativa da média, mediana e moda
02/10/2010	Exercícios. aplicações com uso do software brOffice Calc.
09/10/2010	1ª Prova - integrada à disciplina de Climatologia. Correção da prova
16/10/2010	UNIDADE 8 – MEDIDAS SEPARATRIZES Quartis, Decis, Percentis Gráfico box-plot
23/10/2010	UNIDADE 9 – MEDIDAS DE DISPERSÃO Amplitude Total Desvio Médio Variância e Desvio Padrão Coeficiente de Variação Variância Relativa
30/10/2010	Exercícios Aplicações com uso do software BrOffice Calc
06/11/2010	UNIDADE 10 – MEDIDAS DE ASSIMETRIA E CURTOSE Coeficiente de Assimetria Coeficiente de Curtose
13/11/2010	Exercícios de aplicação e análise de resultados. Aplicações com uso do software BrOffice Calc
20/11/2010	UNIDADE 11 – NOÇÕES DE AMOSTRAGEM Amostragem Aleatória Outras formas de amostragem
27/11/2010	2ª Prova Correção da prova
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >

< clique aqui >	< clique aqui >
< clique aqui >	< clique aqui >

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aula expositiva através de transparências e projetor multimídia. Aulas práticas no laboratório de informática. Resolução de exercícios em duplas. Trabalho extra sala de aula.

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

As avaliações tratarão dos conteúdos apresentados em cada unidade prevista no plano de ensino. A critério do professor e de acordo com as orientações das pró-reitorias, poderá ser dada ênfase maior a determinadas unidades. As avaliações serão compostas de uma parte teórica, expressa por meio de questões discursivas/múltipla escolha; uma parte prática, expressa por meio do uso BrOffice Calc; e uma parte referente à participação do aluno nas aulas.

A média semestral será calculada pela fórmula:

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

Os critérios de aprovação e recuperação seguirão a orientação normativa nº 001/PROGRAD/2010, da UFFS. Destaca-se 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 14h 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 A3 e a recuperação da NP2 será chamada A4 e a nota parcial a ser substituída A1 e A2 respectivamente.

Após a recuperação a NP1 será dada pela fórmula:

$$\text{NP1} = (\text{A1} + \text{A3})/2$$

Após a recuperação a NP2 será dada pela fórmula:

$$\text{NP2} = (\text{A2} + \text{A4})/2$$

A média semestral continuará com a mesma fórmula:

Nota Final $= (NP1 + NP2) / 2$

9. REFERÊNCIAS

9.1. BÁSICAS:

BARBETTA, P.A. Estatística aplicada às Ciências Sociais. Florianópolis: UFSC, 2004;
CARVALHO, S. Estatística Básica: Teoria e 150 questões. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006;
CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2009;
TOLEDO, G.L., OVALLE, I.I. Estatística Básica. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 1995.
TRIOLA, Mario F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1999;
VIEIRA, S., HOFFMANN, R. Elementos de Estatística. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 1995.

9.2. ESPECÍFICAS:

MORETTIN, P. A., BUSSAB, W. O.. Estatística Básica. 6ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2008.
ANDERSON, DAVID R.; SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.. Estatística Aplicada a Administração e Economia. 2ª Ed. São Paulo: Thomson, 2007.
AKANIME, C. T. e YAMAMOTO, R. K.. Estudo dirigido de estatística descritiva. São Paulo: Érica, 2009.
LARSON, R., FARBER, B.. Estatística Aplicada. 2ª Ed. São Paulo: Pearson / Prentice Hall, 2003.
BOLFARINE, H., BUSSAB, W. O.. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.