



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Instituição: Universidade Federal da Fronteira Sul
- 1.2. Curso: Licenciatura em História
- 1.3. Disciplina: Estatística Básica
- 1.4. Fase: 2ª
- 1.5. Créditos: 04
- 1.6. Carga Horária: 72 H/A
- 1.7. Período Letivo: 2º semestre de 2010
- 1.8. Professor (a): Jean Franco Mendes Calegari

2. OBJETIVO DO CURSO

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.

3. JUSTIFICATIVA

A estatística é uma metodologia indispensável para formular e comprovar idéias a cerca de fenômenos de todas as áreas do conhecimento. Para o curso de Licenciatura em História a Estatística fornecerá métodos para organizar e analisar dados de pesquisas quantitativas.

4. OBJETIVOS:

4.1. GERAL:

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

4.2. ESPECÍFICOS:

- Preparar para organizar os dados em tabelas e gráficos estatísticos.
- Compreender as diferenças entre as formas de tabulação de dados qualitativos e quantitativos.
- Aprender sobre os tipos e métodos de amostragem.
- Saber calcular e interpretar as principais medidas de tendência central, separatrizes e de dispersão.



5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ENCONTRO	CONTEÚDO	ATIVIDADE/ PROCEDIMENTO DIDÁTICO
Aula 1 (5h/a)	Unidade 1 – Noções Básicas de Estatística. Conceito de Estatística, População, Amostra, Tipos de Amostragem.	Apresentação dos objetivos da disciplina. Aula expositiva dialogada. Resolução de exercícios sobre amostragem.
Aula 2 (5h/a)	Unidade 2 – Séries e Gráficos Estatísticos Variáveis qualitativas e quantitativas. Tabelas e regras para elaboração. Tipos de séries estatísticas. Principais gráficos.	Aula expositiva dialogada. Utilização do projetor multimídia para apresentar os principais conceitos e exercícios. Apresentação do trabalho sobre tabelas e gráficos.
Aula 3 (5h/a)	Unidade 2 – Séries e Gráficos Estatísticos Conceito e elaboração de distribuições de frequência.	Apresentação de um conjunto de dados e elaboração passo a passo para elaboração de uma distribuição de frequência em classes.
Aula 4 (5h/a)	Unidade 2 – Séries e Gráficos Estatísticos Entrega e apresentação do trabalho 1 (A1) sobre tabelas e gráficos.	Os alunos apresentarão o trabalho sobre tabelas e gráficos. Serão discutidos os conceitos envolvidos em cada construção gráfica.
Aula 5 (5h/a)	Unidade 3 – Medidas de Tendência Central Média, Moda, Mediana, Ponto Médio.	Apresentação dos conceitos e resolução de exercícios para cada uma das medidas estudadas.
Aula 6 (5h/a)	Unidade 3 – Medidas de Tendência Central Avaliação sobre a Unidade 3 (A2)	Aplicação da avaliação sobre Medidas de Tendência Central.
Aula 7 (5h/a)	Unidade 4 – Medidas de Dispersão Desvio Padrão, Desvio Médio.	Aula dialogada e estudo de uma base de dados. Resolução de exercícios em sala.
Aula 8 e 9 (10h/a)	Unidade 5. Medidas separatrizes e Unidade 6. Análise de assimetria	Aula dialogada e estudo de uma base dados. Resolução de exercícios em sala.
Aula 10 (5h/a)	Realização da Avaliação (A3) sobre as unidades 4, 5 e 6.	Elaboração de uma apresentação feita com o BrOffice Impress.
Aula 11, 12 (10h/a)	Unidade 7. Noções de Amostragem e Inferência Cálculo do tamanho da amostra. Estudo de métodos de inferência.	Aulas no laboratório de informática, com utilização de softwares estatísticos.
Aula 13, 14 (10h/a)	Realização de um trabalho (A4) prático aplicando o conteúdo das unidades 1 a 7.	Orientação das equipes para desenvolvimento do trabalho.
Aula 15 (2h/a)	Apresentação dos resultados e notas da disciplina.	Avaliação geral da disciplina.

6. AVALIAÇÃO

As avaliações tratarão dos conteúdos apresentados em cada unidade prevista no plano de ensino. A critério do professor poderá ser dada ênfase maior a determinadas unidades, a critério do professor e de acordo com as orientações das pró-reitorias.



A média semestral será calculada pela fórmula:

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

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

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 A5 e a recuperação da NP2 será chamada A6.

Após a recuperação a NP1 será dada pela fórmula:

$$\text{NP1} = (\text{NP1} + \text{A5})/2$$

Após a recuperação a NP2 será dada pela fórmula:

$$\text{NP2} = (\text{NP2} + \text{A6})/2$$

A média semestral continuará com a mesma fórmula:

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

O atendimento aos alunos será feito nas quintas-feiras à tarde, das 13h30 às 17h00, no laboratório de informática. Os interessados em atendimento devem procurar o professor da disciplina na sala 4.

O Cronograma de aula poderá sofrer alterações conforme a disponibilidade dos recursos necessários.

7. REFERÊNCIAS



7.1.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) CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- (4) FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de Estatística. 6. ed. 12. reimpr. São Paulo: Atlas, 2009.
- (5) PINHEIRO, João Ismael D. et. al. Estatística Básica: a arte de trabalhar com dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 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) BUSSAB, Bolfarine H; BUSSAB, Wilton O. Elementos de Amostragem. São Paulo: Blucher, 2005.
- (9) 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.