

## PLANO DE ENSINO

**Curso:** Computação, NOVA ANDRADINA, Noturno (2010) - 3ª Série  
**Professor:** ANDERSON DE OLIVEIRA CHAVES NEGRELI  
**Disciplina:** Probabilidade e Estatística - Turma "U"  
**Carga Horária:** 68 h      **Período Letivo:** 01/2015 a 12/2015

### Ementa:

Análise combinatória. Cálculo de probabilidades. Distribuições de probabilidades. Distribuições amostrais. Variáveis aleatórias. Funções de variáveis aleatórias. Caracterização das variáveis aleatórias. Variáveis aleatórias bidimensionais. Modelos de distribuição e aplicações. Estatística não paramétrica. Estatística descritiva.

### Objetivo:

Possibilitar ao licenciado condições de utilizar as ferramentas e a teoria do conhecimento de estatística nas aplicações e na pesquisa em educação. A analisar e descrever um conjunto de dados através de tabelas, gráficos e de características numéricas, tais como medidas de posição, dispersão, assimetria e curtose. A aplicar as técnicas de contagem e os conceitos de probabilidade a fenômenos aleatórios naturais do cotidiano. Estabelecer relações entre os conteúdos abordados e as outras áreas do conhecimento de modo a utilizar e/ou aplicar os conceitos nessas outras áreas.

### Conteúdo:

Análise combinatória; Cálculo de probabilidades; Distribuição de probabilidades; Distribuições amostrais; Estatística descritiva; Uso de softwares estatísticos; Introdução à inferência estatística

### Metodologia:

Aula expositiva, pesquisa, trabalho em grupos e individuais, aulas dialogadas, uso do Excel e de software estatístico gratuito. O trabalho será, em sua maior parte, problematizado e voltado para a prática de análises estatísticas.

### Bibliografia:

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.  
BARBETA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística para cursos de Engenharia e Informática. São Paulo: Atlas, 2004.  
LEVIN, J.; FOX, J.A. Estatística para ciências humanas. 9.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004  
Bibliografia Complementar:  
VIEIRA, S. Elementos de Estatística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2010  
CRESPO, Antonio Arnot. Estatística Fácil. São Paulo: Saraiva, 2010

### Crerios de Avaliao:

#### Crerios de Avaliao:

O acadêmico ser a avaliao por meio de provas, apresentao de trabalhos em aula e atividades extraclasse. Ser a aplicadas pelo menos trs provas durante o ano. As provas ter a valor de zero a dez, e os trabalhos e atividades ter a funao complementar, com nota variando de zero a um. A nota final ser a mdia aritmica das notas parciais. Na prova optativa e no exame ser a aplicadas provas cujo conteudo contemplar a todos os

temas estudados durante o ano. Essas provas também terão valor de zero a dez.  
Para participar do Exame o acadêmico deverá ter nota mínima 3,0(três), na média final, e menos do que 6,0 (seis). Deverá também ter presença anual mínima de 75%.  
A prova optativa substituirá a menor nota parcial

---

EDUARDO MACHADO REAL  
Coordenador de Curso

---

ANDERSON DE OLIVEIRA CHAVES NEGRELI  
Professor