



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
FACULDADE DE NUTRIÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE  
NÍVEL MESTRADO



**OFERTA DE DISCIPLINA NO ANO LETIVO**

**PERIODO LETIVO DA OFERTA**

**Semestre:** 1º **Ano:** 2010

**Programa:** Nutrição e Saúde

**DISCIPLINA**

<b>Nome da Disciplina</b>	<b>SIGLA</b>	<b>CÓDIGO</b>
Estatística Aplicada a Nutrição	EAN	430901A

**DOCENTES**

<b>Nome(s) do(s) Docente(s)</b>	<b>C.H Prática</b>	<b>C.H Teórica*</b>	<b>% C.H. Fração</b>	<b>C.H. Acessória</b>	<b>Coordenador</b>
Erika Aparecida da Silveira		30			X

**GRADE CURRICULAR**

<b>Nº doc. criação</b>	<b>Ano Criação</b>	<b>Linha de Pesquisa</b>
Res.43	2008	

**EMENTA**

Estatística descritiva e inferencial. Testes paramétricos e não paramétricos. Introdução ao uso do pacote estatístico Stata.

**OBJETIVOS**

Compreender e aplicar os princípios básicos da estatística descritiva e inferencial na pesquisa científica

- Diferenciar os tipos de variáveis;
- Fazer leitura crítica de resultados de artigos científicos;
- Interpretar e elaborar gráficos e tabelas;
- Identificar os principais testes estatísticos inferenciais utilizados na área da Nutrição
- Decidir sobre o tipo de teste estatístico mais adequado para o problema de pesquisa;
- Conhecer a interface do pacote estatístico STATA.

## **METODOLOGIA**

O conteúdo será transmitido através de aulas teóricas e interativas, sessões de estudo dirigido, aulas práticas, seminário e debates. Atividades desenvolvidas na modalidade a distância: exercícios, leitura de artigos e preparação de seminário.

## **AVALIAÇÃO**

- Seminário

Estatística de artigo científico: apresentação e debate sobre metodologia da análise estatística, resultados, tabelas, gráficos, do artigo – 3,0 pontos.

- Prova: individual todo conteúdo da disciplina – 5,0 pontos

- Exercício ao longo da disciplina, relatório prática: 2,0 pontos

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

### **Bibliografia básica:**

ALTMAN, D.G. Practical statistics for medical research. London: Chapman & Hall, 1997.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de bioestatística. São Paulo: Ed. Thomson, 2004.

VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2. ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus/ Elsevier, 2004.

VIEIRA, S.; HOSSNE, W. S. Metodologia científica para a área da saúde. 4. reimp. Rio de Janeiro: Campos/Elsevier, 2003. 192 p.

Medronho RA. Epidemiologia. Rio de Janeiro, Atheneu, 2002.

**Vários artigos serão recomendados ao longo da disciplina.**

## **PROGRAMA E CRONOGRAMA**

### **Programa:**

Tipos de variáveis, medidas de frequência, medidas de tendências central e de

variabilidade. Gráficos e tabelas. Curva normal. Percentis. Teste de hipóteses, nível de significância e valor p. Intervalo de confiança. Principais testes paramétricos e não paramétricos. Noções de análise descritiva no Stata.

### **Conteúdo da Disciplina**

Apresentação e discussão do programa da disciplina. Apresentação da turma, suas pesquisas e relação com bioestatística.

Exercício 1) proposta de uma pesquisa e tipo de análise estatística (trio).

2) Análise de gráficos e tabelas

Conteúdo: Aplicação da estatística. Tipos de variáveis. Medidas de frequência, tabelas, gráfico de barra e histogramas.

Gráfico de caixa e simetria, tabelas. Medidas de tendência central e variabilidade. Divisão de 8 grupos para seminário (4 trios e 4 quartetos). Exercícios.

Curva normal. Percentis. Teste de hipóteses, nível de significância e valor p. Intervalo de confiança.

Principais testes paramétricos e não paramétricos. Noções de uso do Stata

Aula prática – Stata

Turma A (14:00 – 15:40) Turma B (16:00 – 17:40)

Preparação do seminário

Laboratório Informática – Exercícios Stata

Discussão de artigos – seminário 5 grupos (4 trios e 1 quarteto – 16 alunos)

Avaliação individual.

Entrega relatório Stata. Exercício em dupla (1h/a)

Discussão de artigos – seminários 3 grupos (quarteto-12).

Resolução da prova e discussão do relatório. Avaliação final da disciplina, críticas, sugestões.