



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓREITORIA DE GRADUAÇÃO



PLANO DE ENSINO

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Nutrição	
CURSO: Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde – Nível Mestrado	
DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Nutrição (EAN), código 430301A, domínio obrigatório.	
GRADE CURRICULAR: Documento de criação Res. 43/2008.	
VAGAS: 20 aluno regular	CARGA HORÁRIA TOTAL: 02 créditos (30h), 26T e 4 Práticas em duas subturmas
ANO/SEMESTRE: 2012/1	TURNO/TURMA: Vespertino/2012
PROFESSOR(A): Profa. Dra. Érika Aparecida da Silveira 26 T, 4P, 4P	
II. EMENTA	
Estatística descritiva e inferencial. Testes paramétricos e não paramétricos. Introdução ao uso do pacote estatístico Stata.	
III. OBJETIVO GERAL	
Compreender e aplicar os princípios básicos da estatística descritiva e inferencial na pesquisa científica.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
- 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.	
V. CONTEÚDO	
Tipos de variáveis, medidas de frequência, medidas de tendência 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 tamanho de amostra para estudos transversais e coorte. Noções de análise descritiva no STATA.	
VI. METODOLOGIA E RECURSOS	
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.	
VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
Assiduidade e pontualidade com 85% de frequência. Participação comprometida nas atividades práticas, exercícios e seminário. Atingir nota mínima de 7,0 pontos ao final da disciplina.	
VIII. AVALIAÇÃO	
- Seminário: análise crítica de artigo científico c/ apresentação e debate sobre metodologia da análise estatística, resultados, tabelas e gráficos – 2,0 pontos - Prova: Individual; todo o conteúdo da disciplina – 6,0 pontos - Exercícios ao longo da disciplina, relatório das aulas práticas – 2,0 pontos	

IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR

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: Campus/Elsevier, 2003. 192 p.

MEDRONHO, R. A. **Epidemiologia**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2002.

Vários artigos serão recomendados ao longo da disciplina.

X. CRONOGRAMA

DATA	CH	CONTEÚDO	Profa Responsável
MAIO			
15/05 14-17h30	4h	Apresentação e discussão do plano de ensino da disciplina. Apresentação da turma c/ suas pesquisas e inter-relações com bioestatística. Conteúdo: Aplicação da estatística. Tipos de variáveis. Medidas de frequência, tabelas, gráfico de barra e histogramas. Exercício 1: Proposta de pesquisa e tipo de análise estatística. Exercício 2: Análise de gráficos e tabelas	Profa Erika A Silveira
22/05 14-17h30	4h	Gráfico de caixa e simetria, tabelas. Medidas de tendência central e variabilidade. Divisão de 7 a 8 grupos para seminário. Exercício 3.	Profa Erika A Silveira
29/05 14-17h30	4h	Curva normal. Percentis. Testes de hipóteses, nível de significância e valor p. Intervalo de confiança. Noções de tamanho de amostra, erro tipo I e tipo II Principais testes paramétricos. Exercício 4	Profa Erika A Silveira
JUNHO			
05/06 14-17h30	4h	Principais testes paramétricos e não paramétricos. Aplicação e interpretação. Noções de uso do STATA.	Profa Erika A Silveira
12/06 14 - 17h30	2h - A 2h - B	Aula prática Stata. Laboratório de informática Turma A (14h-15h40); Turma B (15h50-17h30).	Profa Erika A Silveira e monitora
19/06 14 - 17h30	2h - A 2h - B	Aula pratica Stata. Laboratório de informática. Exercícios Turma A (14h-15h40); Turma B (15h50-17h30).	Profa Erika A Silveira e monitora
26/06 14 - 17h30	4h	Discussão de artigos – Seminário, 5 grupos. Entrega do relatório da aula prática (STATA)	Profa Erika A Silveira
JULHO			
03/07 14-16h30	3h	Exercícios de avaliação individual	Profa Erika A Silveira e monitora
17/07 14-16h30	3h	Discussão de artigos – Seminário, 3 grupos. Resolução dos exercícios da avaliação individual. Avaliação final da disciplina, críticas e sugestões.	Profa Erika A Silveira