

## PLANO DE ENSINO PPGNUT

<b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE ACADÊMICA: Faculdade de Nutrição	
CURSO: Programa de Pós-Graduação em Nutrição e Saúde (Mestrado)	
DISCIPLINA: Estatística Aplicada à Nutrição (EAN), código 430301A, domínio obrigatório	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	CARGA HORÁRIA TOTAL: 30h
DIA DA SEMANA E HORÁRIO: Segunda, 14:00 às 18:00	LOCAL: Sala Murici e Laboratório de Informática (FANUT)
ANO/SEMESTRE: 2013/2	TURNO/TURMA: Vespertino/2012
Nº VAGAS (ALUNOS REGULARES): 20	Nº VAGAS (ALUNOS ESPECIAIS): 1
PROFESSOR e CARGA HORÁRIA: Alexandre Siqueira Guedes Coelho (CHT: 15h - CHP: 15h)	
<b>II. EMENTA</b>	
Estatística Descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência Estatística e Amostragem. Testes de hipóteses estatísticas. Testes paramétricos. Testes não-paramétricos. Introdução ao Prática: uso do <i>software</i> R.	
<b>III. OBJETIVO GERAL</b>	
Proporcionar aos alunos o conhecimento básico acerca dos métodos estatísticos comumente utilizados na análise de dados, capacitando-os a utilizar estes métodos em trabalhos de pesquisa.	
<b>IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitar os alunos a construir e interpretar adequadamente tabelas e gráficos;</li> <li>- Capacitar os alunos a estimar e interpretar adequadamente os principais parâmetros de posição e dispersão;</li> <li>- Capacitar os alunos a compreender os fundamentos da teoria de probabilidades e suas aplicações aos testes de hipóteses estatísticas;</li> <li>- Capacitar os alunos a analisar dados de pesquisa da área de Nutrição, utilizando os testes estatísticos adequados;</li> <li>- Capacitar os alunos a utilizar o R como ferramenta computacional para a análise estatística de dados.</li> </ul>	
<b>V. CONTEÚDO</b>	
Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Medidas descritivas univariadas. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal. Inferência Estatística. Amostragem. Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Testes de	

hipóteses estatísticas. Principais testes paramétricos e não-paramétricos. Prática: uso do *software* R.

#### VI. METODOLOGIA E RECURSOS

- Exposição oral (com e sem recursos audiovisuais);
- Resolução e discussão de exercícios;
- Aulas práticas, com utilização de ferramentas computacionais de análise estatística (*software* R);
- Discussão de artigos relativos ao conteúdo.

#### VII. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Assiduidade e pontualidade. Participação comprometida nas aulas e atividades práticas. Atingir 85% de frequência e nota 7,0 nas avaliações.

#### VIII. AVALIAÇÃO

- Prova escrita;
- Relatórios das atividades práticas.

#### 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. Thompson, 2004.  
PETERNELLI, L.A.; MELLO, M.P. **Conhecendo o R - Uma Visão Estatística**. Viçosa: Ed. UFV, 2007.  
ROSNER, B. **Fundamentals of Biostatistics**. 5ª ed. Pacific Grove: Duxbury, 2000.  
SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. **Biometry**. 3ª ed. New York: Freeman, 1995.  
VIEIRA, S. **Bioestatística: Tópicos Avançados**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Elsevier, 2004.  
\* Artigos selecionados.

#### X. CRONOGRAMA

DATA	CH	CONTEÚDO
26/08	4	Introdução à Bioestatística. Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Parâmetros. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão. Prática: uso do <i>software</i> R - Estatística Descritiva. Resolução de exercícios.
02/09	4	Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal. Prática: uso do <i>software</i> R - Distribuições de probabilidade. Resolução de exercícios.
09/09	4	Amostragem. Distribuição de <i>t</i> . Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Prática: uso do <i>software</i> R - Intervalo de confiança. Resolução de exercícios.
16/09	4	Introdução aos testes de hipóteses estatísticas. Teste <i>t</i> . Prática: uso do <i>software</i> R - Teste <i>t</i> . Resolução de exercícios.
23/09	4	Análise de variância. Testes de comparação múltipla. Prática: uso do <i>software</i> R - Testes paramétricos. Resolução de exercícios.
30/09	4	Análise de correlação e regressão. Prática: uso do <i>software</i> R - Análise de correlação e regressão. Resolução de exercícios.
07/10	4	Testes não-paramétricos. Prática: uso do <i>software</i> R - Testes não-paramétricos. Resolução de exercícios.
21/10	2	Prova escrita.