

## PLANO DE ENSINO PPGNUT

<b>I. IDENTIFICAÇÃO</b>	
UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Nutrição	
CURSO Pós-Graduação em Nutrição e Saúde (Mestrado)	
DISCIPLINA Estatística Aplicada à Nutrição (EAN), código 430301A, domínio obrigatório	
CARGA HORÁRIA SEMANAL 4h	CARGA HORÁRIA TOTAL 64h
DIA DA SEMANA E HORÁRIO Segunda, das 13:30 às 17:30	LOCAL (ONDE SERÃO MINISTRADAS AS AULAS) Sala Murici (FANUT)
ANO/SEMESTRE: 2017/2	TURNO/TURMA Vespertino/2017
Nº VAGAS (ALUNOS REGULARES) 22	Nº VAGAS (ALUNOS ESPECIAIS) 03
PROFESSOR e CARGA HORÁRIA Alexandre Siqueira Guedes Coelho (CHTeórica: 32h + CHPrática: 32h)	
<b>II. EMENTA</b> Estatística Descritiva. Probabilidade e distribuições de probabilidade. Inferência Estatística e Amostragem. Testes de hipóteses estatísticas. Testes paramétricos. Testes não-paramétricos.	
<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 na área de Nutrição, utilizando testes estatísticos adequados.</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.

#### **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;
- 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**

- Relatórios de atividades práticas.
- Prova escrita.

#### **IX. BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR**

- ALTMAN, D.G. *Practical Statistics for Medical Research*. 2ª ed. Chapman & Hall/CRC, 2006.
- PAGANO, M.; GAUVREAU, K. *Principles of Statistics*. 3ª ed. Duxbury Press, 2011.
- ROSNER, B. *Fundamentals of Biostatistics*. 8ª ed. Cengage Learning, 2015.
- SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. *Biometry*. 4ª ed. W. H. Freeman, 2011.
- VIEIRA, S. *Bioestatística: Tópicos Avançados*. 3ª ed. Elsevier, 2010.
- Artigos selecionados.

**X. CRONOGRAMA**

DATA	CH	CONTEÚDO
14/08	4	Introdução à Bioestatística. Estatística Descritiva. Tipos de variáveis. Tabelas e gráficos. Parâmetros. Parâmetros de tendência central. Parâmetros de dispersão.
21/08	4	Prática: Procedimentos básicos para análise estatística de dados.
28/08	4	Prática: Procedimentos para análise estatística descritiva. Resolução de exercícios.
04/09	4	Probabilidade e distribuições de probabilidade. Distribuição Binomial. Distribuição de Poisson. Distribuição Normal.
11/09	4	Prática: Distribuições de probabilidade. Resolução de exercícios.
18/09	4	Introdução à amostragem. Distribuição de t. Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras.
25/09	4	Prática: Intervalo de confiança. Dimensionamento de amostras. Resolução de exercícios.
02/10	4	Introdução aos testes de hipóteses estatísticas. Teste t.
09/10	4	Prática: Teste t. Resolução de exercícios.
16/10	4	Análise de variância. Testes de comparação múltipla.
23/10	4	Prática: Análises de variância e testes de comparação múltipla. Resolução de exercícios.
30/10	4	Análise de correlação e regressão.
06/11	4	Prática: Análise de correlação e regressão. Resolução de exercícios.
13/11	4	Testes não-paramétricos.
20/11	4	Prática: Testes não-paramétricos. Resolução de exercícios.
27/11	4	Prova escrita.