



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP  
Escola de Nutrição – ENUT  
Programa de Pós-Graduação em Saúde e Nutrição - PPGSN



## EMENTA

<b>Disciplina:</b> Bioestatística	
<b>Código:</b> NUT 105	
<b>Carga Horária:</b> 45h	<b>Créditos:</b> 03
<b>Ementa:</b> Conceitos básicos de Estatística, Probabilidade e Inferência presentes numa análise de dados, além de fornecer conhecimento necessário de técnicas estatísticas aplicadas a problemas de Farmácia e Nutrição, entre outras.	
<p>1. Revisão: Introdução a Bioestatística; Noções de Amostragem; Medidas Descritivas: posição e dispersão; Distribuição de Frequência; Tabelas e Gráficos Estatísticos. Exercícios. 2. Probabilidade e Testes Diagnósticos: Principais Conceitos de Probabilidade; Probabilidade Condicional; Independência de Eventos; Avaliação da Qualidade de Testes Diagnósticos; Exercícios. 3. Distribuição Normal (ou Gaussiana) e Aplicações: Modelo Normal ou curva de Gauss; Faixas de referência: método da curva de Gauss e método dos percentis. Exercícios. 4. Teste de Hipóteses e Intervalo de Confiança: definição; amostra aleatória e distribuições amostrais; estimação pontual de parâmetros populacionais; estimação intervalar de parâmetros populacionais; testes de hipóteses; comparação de dois grupos – inferências sobre médias e proporções; cálculo do tamanho da amostra; exercícios.. 5. Análise de Variância e Análise de Experimentos: Testes de Comparações para mais de Dois Grupos; Testes de Comparações Múltiplas; Introdução a Análise Experimental; Planejamento de Experimentos; Experimentos Fatoriais; Exercícios. 6. Testes Não-Paramétricos: O que são e quando usar. Alguns Testes: Teste de Mann-Whitney (amostras independentes), Teste de Kruskal Wallis(amostras independentes); Teste da mediana (amostras independentes), Teste de Wilcoxon (amostras dependentes), Teste dos Sinais e Teste de Friedman (amostras dependentes); Exercícios. 7. Análise de Dados Categóricos: Tabelas de Contingência; Risco Relativo e Razão de Chances; Teste Qui-Quadrado para Associação; Exercícios. 8. Correlação e Regressão: Força e Sentido; Diagrama de Dispersão; Coeficiente de Correlação de Pearson; Coeficiente de Correlação de Spearman; Regressão Linear Simples; Inferências sobre os Parâmetros; Exercícios.</p>	
<b>Bibliografia:</b>	
SOARES, J. Francisco; SIQUEIRA, Arminda L. (2002). Introdução à Estatística Médica. 2 ed. Belo Horizonte: COOPMED.	
SPRENT, P.; SMEETON, N.C. (2001) Applied nonparametric statistical methods. 3ed. Chapman & Hall CRC.	
VIEIRA, Sônia. (1999). Estatística experimental. 2 ed. São Paulo: Editora Atlas.	
VIEIRA, Sônia. (2003,2004). Bioestatística: Tópicos Avançados. Rio de Janeiro: Editora Campos.	
VIEIRA, Sônia. (2008). Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Editora Campos.	