



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
FACULDADE DE NUTRIÇÃO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE NUTRIÇÃO



PROGRAMA DA DISCIPLINA

1. CURSO: Nutrição
2. UNIDADE: Faculdade de Nutrição
3. DISCIPLINA: Bioestatística
4. GRADE: 2009
5. PERÍODO: 3º período
6. CARGA HORÁRIA: 64h
7. EMENTA: Planejamento, coleta, crítica, análise, processamento, interpretação de dados estatísticos. Cálculo de Parâmetros, formulação de hipóteses e aplicação de testes adequados às diferentes distribuições de freqüências. Decisões e erros
8. OBJETIVOS: Saber interpretar e utilizar a metodologia estatística na descrição dos fenômenos biológicos e na execução de pesquisas, assegurando a obtenção e entendimento de novos conhecimentos e permitindo a tomada de decisões racionais e eficientes, de modo a propiciar um relacionamento produtivo e harmônico do homem com a sociedade e com o meio ambiente.
9. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 9.1. Estatística descritiva: variáveis e gráficos, distribuição de freqüência 9.2. Parâmetros: medidas de tendência central e de dispersão 9.3. Probabilidade e distribuição de probabilidade: binomial, Poisson e normal 9.4. Métodos de amostragem e inferência estatística 9.5. Introdução aos testes de hipótese 9.6. Distribuição e teste de Qui-quadrado 9.7. Distribuição e teste t 9.8. Intervalo de confiança 9.9. Princípios de experimentação e delineamentos experimentais 9.10. Análise de variância 9.11. Comparações entre médias de tratamentos 9.12. Correlação e regressão

10. METODOLOGIA

A disciplina será ministrada através de exposição oral, será utilizado o quadro e retroprojeter.

Após cada unidade do programa, serão propostos exercícios para serem resolvidos pelos alunos.

11. AVALIAÇÃO

Duas provas escritas

Uma prova optativa ao final para substituir a menor nota obtida durante o semestre letivo.

12. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: (três a cinco livros)

Beiguelman B. Curso prático de bioestatística. 5ª ed. Ribeirão Preto, SP, Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto. 2002.

Centeno, A.J. Curso de estatística aplicada à biologia. 2ª ed. Goiânia, GO, UFG, 1999.

Vieira, S. Introdução à bioestatística. 3ª ed. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 1998.

13. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Berquó, E.S. ; Pacheco, J.M.P. ; Gotlieb, S.L.P. Bioestatística. 2ª ed. São Paulo, EPU, 1989.

Gomes, F.P. Curso de estatística experimental. 13ª ed., São Paulo, Nobel, 1990.

Guedes, M. L. S. ; Guedes, J. S. Bioestatística para profissionais de saúde. Ed. Ao livro técnico, Rio de Janeiro, 1988.

Vasconcelos, F. A. Avaliação nutricional de coletividades. Florianópolis. Ed. UFSC. 4ª edição, 2007.

Spiegel, M.R. Estatística, São Paulo, MC Graw Hill, 1977.