

Dados de identificação

Período Letivo: **2012/2**
Professor Responsável pelo Plano de Ensino: **ROBERTA ALVARENGA REIS**
Disciplina: **BIOESTATÍSTICA I**
Sigla: **ODO03012** Créditos: 2 Carga Horária: 30

Súmula

Disciplina de caráter teórico-prático que visa introduzir os conceitos elementares da bioestatística e de informática aplicada à análise de dados.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Natureza
FONOAUDIOLOGIA	6	Obrigatória

Objetivos

Objetivos Gerais

A presente disciplina tem por objetivo capacitar o aluno a organizar banco de dados, descrever e interpretar resultados por intermédio de softwares de análise estatística.

Objetivos específicos

Ao final da disciplina, o aluno deverá estar capacitado a:

- 1) entender um processo de amostragem
- 2) classificar variáveis
- 3) digitar dados em um software estatístico
- 4) descrever dados de pesquisa biomédica em tabelas e gráficos
- 5) criar intervalos de confiança.

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1	Introdução à Bioestatística	Seqüência de um projeto de pesquisa (T) Amostragem (T)
2	Amostragem	Amostragem (T-P)
3	Tipo de dados	Tipo de dados (T) Natureza de Mensuração da variáveis (T)
4 a 5	Medidas de Estatística Descritiva	Medidas de Tendência Central-Dispersão (P) Frequência simples, frequência relativa (T)
6 a 7	Descrição de variáveis	Elaboração de tabelas e gráficos a partir dos dados brutos
8	Prova	Prova
9	Distribuições teóricas de variáveis contínuas	Distribuição Normal (T)

10 a 11	Intervalo de confiança	Construção de intervalo de confiança para variáveis de distribuição Normal
12	Teste de Hipótese	Conceitos de hipótese nula/alternativa, p-valor, erro alfa e beta (T) Interpretação do p-valor Significância clínica versus significância estatística
13 a 15	Correlação e Regressão	Noções de Correlação e Regressão Linear Interpretação dos coeficientes de correlação
16	Edição e gerência de dados	Edição de dados (T) Recuperação de dados perdidos, detecção de outliers (T)
17	Prova	Prova
18	Recuperação	Recuperação

Metodologia

Atividades teóricas:

As atividades teóricas da disciplina desenvolver-se-ão através de aulas expositivas com aplicação de exercícios. Leituras prévias poderão ser recomendadas.

Atividades práticas:

As atividades práticas envolverão aulas no laboratório de informática com exercícios práticos em software estatísticos e programas de edição de texto e programas de planilhas de banco de dados.

Atividades práticas:

Haverá também atividades EAD realizada com uma monitora. Tais atividades deverão ser entregues dentro de um prazo específico para cada atividade.

Carga Horária

Teórica: 30 horas

Prática: 0 horas

Experiências de Aprendizagem

Participação em aulas teóricas e práticas

Estudo de bibliografia recomendada

Uso de softwares para análise estatística descritiva

Uso de programas de edição de texto para elaboração de tabelas

Uso de programas de planilhas de banco de dados.

Critérios de Avaliação

Avaliações compostas por 2 provas teóricas, bimestrais (notas de zero a dez), de peso 4 cada uma e contemplando de forma equilibrada os conteúdos ministrados em aula.

Haverá exercícios práticos que deverão ser realizados em aula com peso 2. Os exercícios deverão ser entregues ao final de cada aula.

Os alunos que obtiverem nota igual ou superior a 7 nas provas teóricas e média aritmética superior a 7 no cômputo das notas estarão liberados do exame final.

O conceito final da disciplina será obtido conforme a tabela a seguir:

Conceito Final - Média Obtida

A - 9,0 a 10

B - 7,5 a 8,9

C - 6,0 a 7,4

D - Abaixo de 6,0

Atividades de Recuperação Previstas

Os alunos que não obtiverem nota igual ou superior a 7 nas provas teóricas ou média aritmética superior a 7 no cômputo das notas, deverão prestar exame final.

Os alunos submetidos à prova final deverão atingir nota igual ou superior a 6.

Bibliografia**Básica Essencial**

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. - Bioestatística - Princípios e aplicações - Editora ArtMed (ISBN: 9788536300924)

VIEIRA, Sonia - Introdução à bioestatística - Editora Campus (ISBN: 8535202595)

Básica

Silva, N. N. - Amostragem Probabilística. - Editora Edusp (ISBN: 8531404231)

Complementar

Sem bibliografias acrescentadas

Outras Referências

Título	Texto
Altman, D. G. (1991). Practical statistics for medical research. London, Chapman and Hall.	Altman, D. G. (1991). Practical statistics for medical research. London, Chapman and Hall.
Bland, M. (2000). An introduction to medical statistics. Oxford, Oxford University Press.	Bland, M. (2000). An introduction to medical statistics. Oxford, Oxford University Press.

Observações

Nenhuma observação incluída.