

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE

CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS

**PROFESSORES: CYNTHIA BARBOSA FIRMINO
MÁRIO PAULO AMANTE PENATTI
REGINALDO DOS SANTOS PEDROSO
SEBASTIÃO MARCOS TAFURI**

PLANO DE ENSINO

FUNÇÃO: Gestão em saúde

SUBFUNÇÃO: Informática e Estatística aplicada

CARGA HORÁRIA: 30h

TEÓRICA: 30h

ANO: 2008

EMENTA

Organização e apresentação de dados em tabelas e em gráficos. Séries estatísticas e gráficos. Medidas de tendência central e de dispersão. Distribuição de Freqüência. Matemática da Probabilidade. Distribuição Binomial. Aplicações. Distribuição Normal. Medidas de Escala (desvio absoluto e desvio padrão).

JUSTIFICATIVA

O conhecimento estatístico contribui muito com o Técnico em Análises Clínicas para adquirir conhecimentos sobre procedimentos

de coleta, organização, descrição, análise e interpretação de dados.

O aluno também irá adquirir habilidades para analisar e resolver problemas reais que envolvam o uso de estatística.

OBJETIVOS

Objetivo Geral

- Entender a estatística e suas aplicações.

Objetivos Específicos

- Destacar a importância da Estatística como ferramenta a ser utilizada na Área de Saúde.
- Despertar e conscientizar o aluno para a importância das Técnicas Estatísticas para a sua vida profissional, tornando-o capaz de resolver problemas dos mais diversos relacionados a esta Área de Estudo.
- Integralizar a Estatística com outras Disciplinas.
- Aplicar Testes Paramétricos e não Paramétricos na sua respectiva área de atuação.
- Capacitar os alunos para cálculos das principais medidas estatísticas, sobre uma distribuição e aplicar os princípios estatísticos de amostragem e previsões.

COMPETÊNCIAS

- Conhecer como se coletam dados estatísticos;
- Distinguir termos do vocabulário comum em bioestatística;
- Analisar mapas estatísticos.
- Conhecer os softwares específicos ao laboratório de análises clínicas

- Planejar e organizar planilhas de trabalho, com o objetivo de atender as necessidades básicas do laboratório e sua organização.
- Identificar as características estruturais e organizacionais dos diferentes setores do laboratório clínico.

HABILIDADES

- Registrar as análises realizadas e elaborar gráficos estatísticos
- Efetuar planilhas de custos de exames, a partir da identificação e quantificação dos recursos necessários, pesquisa de fornecedores e preços e levantamento de todas as despesas envolvidas;
- Organizar cadastro dos principais fornecedores de equipamentos e materiais para Laboratório Clínico;
- Aplicar métodos e análises de dados estatísticos utilizando tabelas, gráficos na realização do seu trabalho;
- Utilizar softwares específicos ao laboratório de análises clínicas;
- Registrar ocorrências e serviços realizados através de ferramentas de informática, com a finalidade de facilitar a prestação de informações ao cliente/paciente, a outros profissionais e ao sistema de saúde.

BASES TECNOLÓGICAS

- Noções básicas de estatística.
- Apresentação de dados em tabelas e gráficos.
- Medidas de tendências e de dispersão para uma amostra.
- Noções sobre probabilidades.
- Noções sobre informática - Windows, Word, Excel, XP e Internet.

METODOLOGIA

- O conteúdo será ministrado através de: 1- aulas expositivas teóricas com exercícios em sala de aula e listas de exercícios para casa; 2 - Aulas Práticas; 3 - Trabalhos individuais em grupos ou equipes; 4 - Pesquisas na internet e em Bibliotecas; 5 - Exercícios propostos complementares e desafios de situações problemas para estimular o aprendizado.
- O aluno será colocado diante de situações práticas ligadas à área de estudo, através de exercícios e exposições.

AVALIAÇÃO

- Os alunos serão avaliados de forma contínua através dos trabalhos individuais e em grupos ou equipes realizados semanalmente ou mensalmente em sala de aula e o envolvimento ou participação nas atividades propostas nas aulas, através de questionamentos ou dúvidas.

BIBLIOGRAFIA

AZEVEDO, A. G.; CAMPOS, P. H. B. **Estatística Básica**. Rio de Janeiro, Livro Técnico, 2001.

BÉRQUIO, E. S. *et al.* **Bioestatística**. E.P.U. São Paulo. 2001.

BUSSAB, W. **Estatística Básica**. ed. Atual. São Paulo.1987.

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. Saraiva. São Paulo, 2002.

MORETIN, L. G. **Estatística Básica**. 6. ed. McGraw Hill. São Paulo.1987.

SPIEGEL, M. **Estatística**. ed. McGraw-Hill. São Paulo. 1976.

SPINELLI, Walter. Introdução à Estatística. Ática. São Paulo. 1990.

TOLEDO, G. **Estatística Básica**. ed. Atlas. São Paulo. 1995.

ULYSSES, D. F. **Introdução à Bioestatística**. Elsevier. São Paulo. 1999.

VIEIRA, S. **Introdução à Estatística**. Campus. Rio de Janeiro. 2002.

VIEIRA, S. **Bioestatística:Tópicos Avançados**. Campus. Rio de Janeiro. 2003.

ASS. PROFESSOR: _____