

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2016.1	05	BIOESTATÍSTICA II
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
54		Instrumentalização para o Processo do Cuidar Módulo IV – Comunicação e
<b>Componentes Correlacionados</b>		
<b>Docente</b>		
Marcia Regina Guimarães Alfano		
<b>Ementa</b>		
<p>A Bioestatística I acompanha o processo da Epidemiologia I no estudo dos métodos quantitativos, nos cálculos dos indicadores que medem a saúde das populações.</p> <p>Serão introduzidos os indicadores de mortalidade: proporções, taxas e coeficientes, taxas de crescimento geométrico e razão de mortalidade materna, e os indicadores de morbidade: incidência e prevalência de doenças, com a utilização das bases de dados estaduais e nacionais dos sistemas de informação.</p>		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

Competência: Atenção à saúde

Habilidade: capacidade crítica para analisar os conhecimentos adquiridos e assimilar novos conhecimentos científicos e/ou tecnológicos, necessários à atuação em equipe multidisciplinar envolvendo grupos e populações.

Competência: Comunicação

Habilidades: Reconhecer e definir problemas.

-Capacidade de expressão e de comunicação. Domínio da linguagem técnica estatística, aliada à capacidade de adequação dessa linguagem à interação com profissionais das áreas de saúde e à comunicação com a sociedade.

Competência: Tomada de Decisões

Habilidades: Raciocínio lógico e atenção concentrada; exatidão, rapidez de cálculo, e facilidade para associar, deduzir e sintetizar.

- Dominar a aplicação da matemática para problemas concretos.

- Conhecimento das formas de medição das variáveis humanas e ambientais, de organização e análise dos dados.

- Ter capacidade para promover mudanças de novas tecnologias de gestão, informação, processos e de comportamentos, considerando o tempo como um elemento estratégico.

Competência: Liderança.

Habilidades: Ser capaz de, a partir dos dados quantitativos transformados em informações, sugerir mudanças no processo das políticas públicas, da instituição e da sociedade.

Competência: Administração e gerenciamento.

Habilidades: Capacidade para desenvolver ações de natureza empreendedoras e gerenciais.

## Habilidades

Competência: Atenção à saúde

Habilidade: capacidade crítica para analisar os conhecimentos adquiridos e assimilar novos conhecimentos científicos e/ou tecnológicos, necessários à atuação em equipe multidisciplinar envolvendo grupos e populações.

Competência: Comunicação

Habilidades: Reconhecer e definir problemas.

-Capacidade de expressão e de comunicação. Domínio da linguagem técnica estatística, aliada à capacidade de adequação dessa linguagem à interação com profissionais das áreas de saúde e à comunicação com a sociedade.

Competência: Tomada de Decisões

Habilidades: Raciocínio lógico e atenção concentrada; exatidão, rapidez de cálculo, e facilidade para associar, deduzir e sintetizar.

- Dominar a aplicação da matemática para problemas concretos.

- Conhecimento das formas de medição das variáveis humanas e ambientais, de organização e análise dos dados.

- Ter capacidade para promover mudanças de novas tecnologias de gestão, informação, processos e de comportamentos, considerando o tempo como um elemento estratégico.

Competência: Liderança.

Habilidades: Ser capaz de, a partir dos dados quantitativos transformados em informações, sugerir mudanças no processo das políticas públicas, da instituição e da sociedade.

Competência: Administração e gerenciamento.

Habilidades: Capacidade para desenvolver ações de natureza empreendedoras e gerenciais.

## Atitudes

Agir em parceria, responsabilidade, respeito aos procedimentos, comprometimento e capacidade de pactuação.

## Conteúdo Programático

### CONCEITOS E CONSIDERAÇÕES GERAIS

População e amostra

Fases do método estatístico

Tipos de Variáveis

### REPRESENTAÇÃO TABULAR

Apresentação de Dados em Tabela Para:

Variáveis Quantitativas

Variáveis Qualitativas

### REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Principais Tipos de Gráficos para representar:

Variáveis qualitativas variáveis quantitativas

### MEDIDA DE TENDÊNCIA CENTRAL E SEPARATRIZES

Media

Mediana

Moda

Separatrizes

### MEDIDAS DE DISPERSÃO

Amplitude Total

Variância e Desvio Padrão

Coefficiente de Variação

### INTRODUÇÃO À TERIA GERAL DAS PROBABILIDADES

Definição de probabilidade – teoremas a axiomas de probabilidade

Distribuição Binomial e Normal

### TEORIA GERAL DA AMOSTRAGEM

Conceitos básicos sobre Amostragem

Definição de Amostragem

Tipos de Amostras

Determinação do Tamanho da Amostra.

Populações Finitas

Populações Infinitas

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

O trabalho será realizado através de aulas expositivas com a participação dos alunos com a utilização de exemplos reais com dados disponibilizados pela Secretaria da Saúde do Estado/SESAB/DIS. Para cada assunto trabalhado, serão ministrados exercícios resolvidos em sala somados a estudos de caso e complementação com lista de exercícios, originadas da bibliografia sugerida, para serem resolvidas em casa. As atividades relacionadas aos cálculos das medidas estatísticas serão desenvolvidas com auxílio de máquina calculadora científica e com uso de software (no laboratório de informática) que possibilite o uso da estatística de forma mais ágil e aplicada.

### Crítérios e Instrumento de Avaliação - Datas

23/03 1ª Avaliação atividade 10,0  
25/03 2ª Avaliação Planilhas 10,0  
08/06 3ª Avaliação Relatório Final 10,0  
Prova Final 17/06/2016

### Recursos

Projektor multimídia, quadro branco, pincel-piloto, laboratório de informática com acesso a internet.

### Referências Básicas

OMS, ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. CLASSIFICAÇÃO ESTATÍSTICA INTERNACIONAL DE DOENÇAS-CID -10. 1 ed. SAO PAULO: EDUSP, 2000.  
PAGANO, MARCELLO. PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA SÃO PAULO: THOMSON, 2004.  
ROUQUAYROL, MARIA ZELIA. EPIDEMIOLOGIA & SAÚDE. 6 ed. RIO DE JANEIRO: MEDSI-EDITORA MEDICA E CIENTIFICA LTDA, 2003.

### Referências Complementares

BISQUERRA, RAFAEL. INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA: ENFOQUE INFORMÁTICO COM O PACOTE ESTATÍSTICO SPSS PORTO ALEGRE: Artmed, 2004.  
CALLEGARI-JACQUES, SIDIA M.. BIOESTATÍSTICA: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES. 1 ed. PORTO ALEGRE: Artmed Editora Ltda., 2003.  
CRESPO, ANTONIO ARNOT. ESTATÍSTICA FÁCIL. 18 ed. SARAIVA EDITORA, 2002.  
LAURENTI, RUY. ESTATÍSTICAS DE SAÚDE. 2 ed. SÃO PAULO: E.P.U., 1987.  
TOLEDO, GERALDO LUCIANO. ESTATÍSTICA BÁSICA. 2 ed. SÃO PAULO: ATLAS S. A, 1985.