



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA
<b>Disciplina</b>	5008 - BIOESTATISTICA
<b>Turma</b>	MED

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução: Histórico e definições. Papel da estatística na saúde. Tipos de variáveis. Estatística descritiva. Probabilidade. Amostragem. Diagnóstico e estatística. Raciocínio médico e inferência. Testes de hipóteses. Intervalos de confiança. Correlação e regressão. Análise de variância. Testes não-paramétricos. Teste do qui-quadrado.

### I. Objetivos

Apresentar conceitos básicos de estatística necessários para a compreensão das análises de dados utilizados em artigos publicados em revistas da área da saúde, propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução pesquisas na área da saúde, facilitar o entendimento da aplicabilidade, do alcance e do limite das ferramentas estatísticas

### II. Programa

- 1.Introdução: Histórico e definições  
Histórico  
Conceitos
- 2.Estatística descritiva  
Tipos de variáveis  
Amostragem  
Distribuição de frequências  
Medidas de tendência central  
Medidas de variabilidade e Correlação
- 3.Probabilidade  
Conceitos iniciais  
Cálculo de probabilidades  
Probabilidade Condicional  
Testes Diagnósticos  
Distribuições de Probabilidades
- 4.Estatística Inferencial  
Raciocínio médico e inferência  
Intervalos de confiança  
Tamanho de amostra  
Testes de hipóteses para média populacional  
Comparação entre médias populacionais
- 5.Testes não-paramétricos  
Teste qui-quadrado
- 6.Análise de variância

### III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas e de resolução de exercícios. Será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em grupo com a utilização do Excel (ou outra planilha disponível), calculadoras com funções estatísticas e software estatísticos disponíveis. Nas aulas serão utilizados quadro, giz e, quando necessário, outros recursos audiovisuais. A plataforma Moodle será utilizada para postagem de materiais e trabalhos.

### IV. Formas de Avaliação

A Avaliação é um processo contínuo, diagnóstico e formativo, ocorrerá no decorrer do ano letivo considerando a participação e a realização das atividades propostas. O acadêmico será avaliado no transcorrer da disciplina por meio de, no mínimo, duas avaliações escritas no semestre, além de trabalhos individuais e/ou em grupo. Cada avaliação será discutida com os alunos para verificar os pontos fortes e fracos que foram assimilados do conteúdo, após essa retomada os acadêmicos poderão ser submetidos a uma nova avaliação ou trabalho para verificação da mudança do quadro anterior.

### V. Bibliografia

#### Básica

- CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Editora: Artmed 2003.  
MARTINEZ, M. Z., Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde. Editora: Blucher, São Paulo, 2015. ISBN: 978-85-212-0902-7.  
PAGANO, M. & Kimberlee. Princípios de Bioestatística Editora: Thomson Learning. ISBN: 8522103445



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	MEDICINA
<b>Disciplina</b>	5008 - BIOESTATISTICA
<b>Turma</b>	MED

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### Complementar

BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística. FUNPEC – Editora, São Paulo, 5ª ed. revisada. ISBN: 85-87526-25-4.  
FONTELLES, M.J. Bioestatística aplicada à Pesquisa Experimental. Volume 1. Editora Livraria da Física, São Paulo, 1ª ed, 2012.  
FONTELLES, M.J. Bioestatística aplicada à Pesquisa Experimental. Volume 2. Editora Livraria da Física, São Paulo, 1ª ed, 2012.  
OLIVEIRA, P.F. Epidemiologia e Bioestatística: fundamentos para a leitura crítica. Editora Rubio, 1ª ed., 2015. ISBN – 9788584110308.  
VIEIRA, S. Bioestatística: Tópicos Avançados. Editora: Elsevier Editora Ltda, Rio de Janeiro, 4ª ed., 2018. ISBN: 978.85.352-8981-7

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 013/2023  
**Data:** 26/10/2023