

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Bioestatística	36	06	-	36	3º
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Shaytner Campos Duarte					

EMENTA

Conceitos básicos de Estatística. Análise descritiva de dados. Probabilidade e aplicações. Modelos probabilísticos e aplicações. Inferência estatística. Intervalos de confiança para médias e proporções. Testes de significância para comparar grupos. **Noções sobre técnicas estatísticas extensivamente usadas na área da saúde incluindo estudos sobre minorias sociais, sua saúde e enfermidades, com um foco no levantamento de dados.**

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS**OBJETIVO****CONHECIMENTOS**

- Capacitar o aluno em fundamentos básicos da Bioestatística para que ele possa interpretar criticamente a literatura médica.
- Discutir o racional teórico que suporta a estatística inferencial e apresentar noções básicas sobre os principais testes paramétricos e não paramétricos utilizados em pesquisas médica e
- Desenvolver no aluno uma visão crítica sobre o uso adequado da Bioestatística.

HABILIDADES

- Utilizar a estatística como ferramenta de análise clínica, médica e epidemiológica.
- Realizar buscas de dados, que sejam consistentes para auxiliar na tomada de decisão médica.
- Identificar sinais e sintomas clínicos que podem ser coletados, e analisados em prol do desenvolvimento da saúde de forma geral.
- Aplicar o conhecimento em Bioestatística na prática médica.

ATITUDES

- Demonstrar responsabilidade na obtenção, manipulação, análise e divulgação de dados clínicos de pacientes, sempre prezando pelo bem estar e ética dos processos.
- Demonstrar empatia com pacientes na coleta de dados clínicos.
- Sempre ter comportamento ético nos processos de seleção de pacientes ou prontuários para coleta de dados.

UNIDADES DE ENSINO:

a) Estatística Descritiva
Organização de dados (teórica e prática)
Distribuição de frequência (teórica e prática)
Técnicas de descrição gráfica (prática)
Medidas de posição (teórica e prática)

Medidas de dispersão (teórica e prática)

b) Distribuição de Probabilidade
Distribuição normal (teórica)

c) Estimação de Parâmetros
Intervalo de confiança para médias e proporções (teórica)

Tamanho ideal da amostra e erro amostral, incluindo grupos sociais e minorias étnicas de interesse para a saúde.

Tamanho ideal da amostra e erro amostral (prática)

d) Análise de dados em Excel (prática)
Construção de gráficos e tabelas (prática)
Testes de Hipóteses

e) Relação entre variáveis
Correlação de Pearson (teórica e prática)

f) Análise bibliométrica de bases de dados

Busca e análise de dados sobre minorias sociais com foco em saúde.

METODOLOGIA DE ENSINO:

O conteúdo programático será desenvolvido através dos temas anteriormente apresentados através de aulas expositivas. Aulas teóricas e práticas (aulas práticas em laboratório) com exemplos focados na área de saúde. Estudos em grupos e individuais e Estudos de situações problema.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística**: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2009. 438 p.

ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística**: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2009. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-1943-8/pageid/0>. Acesso em: 23 jan. 2025.

MARTINEZ, Edson Zangiacomi. **Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde**. São Paulo, SP: Blucher, 2015. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521209034/pageid/0>. Acesso em: 23 jan. 2025.

ROSNER, Bernard. **Fundamentos de bioestatística**. 8. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning. c2017. *E-book*. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126668/pageid/0>. Acesso em: 23 jan. 2025.

VIEIRA, Sonia. **Introdução a bioestatística**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. 345 p.

VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158566/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/2/2%4051:35](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158566/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/2/2%4051:35). Acesso em: 23 jan. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BERQUÓ, Elza Salvatori; SOUZA, José Maria Pacheco de; GOTLIEB, Sabina Léa Davidson. **Bioestatística**. São Paulo, SP: EPUC Ed., 1981. 350 p.

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística**: princípios e aplicações. 1. reimpr. Porto Alegre, RS: Artes Médicas, c2004. 255 p.

CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística**: princípios e aplicações. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536311449/pageid/0>. Acesso em: 23 jan. 2025.

JEKEL, James F.; KATZ, David L.; ELMORE, Joann G. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 432 p.

MOTTA, Valter T. **Bioestatística**. 2. ed. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2006. 190 p.

VIEIRA, Sonia. **Bioestatística**: tópicos avançados. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. 228 p.

VIEIRA, Sonia. **Bioestatística**: tópicos avançados. 5. ed. Rio de Janeiro, RS: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: [https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159594/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]!/4/2/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159594/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]!/4/2/2%4051:2).