

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Bioestatística	34h	-	-	34h	3°

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Thiago Fragoso Gonçalves

EMENTA

Conceito de estatística, estatística descritiva e analítica. Aplicação da Análise de dados na Farmácia. Medidas, níveis de mensuração de populações e amostras estatística e Parâmetros. Medidas e índices para descrição. Obtenção, apresentação e descrição de dado. Representação gráfica de dados. Distribuições amostrais. Medidas de tendência central e de dispersão. Distribuição amostral da média. Probabilidade.

OBJETIVOS E COMPETENCIAS**CONHECIMENTOS:**

- Fornecer conhecimentos básicos sobre a estatística e suas aplicações práticas nas Ciências Farmacêuticas, possibilitando ao aluno realizar mensuração e análise de populações, amostras, exames e análises laboratoriais.
- Identificar as ferramentas estatísticas necessárias à construção e interpretação de tabelas e gráficos, como forma de apresentação de dados colhidos em pesquisas científicas.
- Aplicar testes para aferir médias populacionais, proporções e probabilidades de possíveis ocorrências.

HABILIDADES:

- Executar os conhecimentos adquiridos em análises e testes estatísticos.
- Elaborar gráficos e tabelas pertinentes a demonstração dos resultados de uma pesquisa científica.
- Efetuar cálculos envolvendo desvio padra, variância e outras medidas de dispersão.
- Compreender os gráficos e tabelas utilizados no dia a dia do Farmacêutico.
- Identificar e analisar os resultados em um conjunto de dados colhidos numa pesquisa científica.

ATITUDES:

- Contribuir para uma melhor formação do estudante auxiliando na realização de análises estatísticas em populações e amostras.
- Desenvolver os conhecimentos dos tipos de variáveis utilizadas em uma pesquisa de forma a otimizar as análises realizadas no dia a dia do farmacêutico.
- Respeitar o rigor científico e a precisão em todas as atividades acadêmicas.
- Prover as ferramentas estatísticas necessárias à construção e interpretação de

tabelas e gráficos, como forma de apresentação de dados colhidos em pesquisas científicas.

UNIDADES DE ENSINO

Unidade I: Apresentação e interpretação dos dados

- Introdução à Análise de dados;
- Distribuição de frequência;
- Gráficos e Tabelas na Farmácia;
- Tabela de frequência
- Tabela de distribuição em classes
- Medidas de tendência central;
- Medidas de Posição;

Unidade II: Análises e Probabilidade

- Medidas Separatrizes;
- Medidas de Dispersão;
- Probabilidades de ocorrências;
- Variáveis aleatórias discretas;

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas. Serão realizados debates com base em leituras recomendadas antecipadamente e previstas nas bibliografias básica e complementar. Avaliação da participação dos discentes em seminários, da realização de relatórios de leitura, trabalhos e provas, conforme programação específica do semestre letivo. Uso de metodologias ativas como Sala de aula invertida e resolução de problemas.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Não se aplica

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GLANTZ, Stanton A. **Princípios de bioestatística**. 7. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580553017/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

PARENTI, Tatiana. **Bioestatística**. Porto Alegre, RS: SAGAH, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595022072/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

SUCHMACHER, Mendel; GELLER, Mauro. **Bioestatística passo a passo**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788554651725/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEKMAN, Otto Ruprecht; COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. **Análise estatística da decisão**. 2. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2009. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521215448/>. Acesso em: 10 dez. 2025.

CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536311449/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

MARTINEZ, Edson Z. **Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde**. São Paulo, SP: Editora Blücher, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788521209034/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

ROSNER, Bernard. **Fundamentos de bioestatística**. 8. ed. Porto Alegre, RS: Cengage Learning Brasil, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126668/>. Acesso em: 03 dez. 2025.

VIEIRA, Sonia. **Bioestatística: tópicos avançados**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159594/>. Acesso em: 03 dez. 2025.