

**Estatística Aplicada à Tecnologia de Alimentos / Período: 7**

Professor: Tatiane Maria Matos (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Interpretação e aplicação de conceitos estatísticos, abrangendo variáveis estatísticas, elaboração e análise de gráficos e tabelas. Descrição de dados, tanto agrupados quanto não agrupados, através de medidas de tendência central e de dispersão. Exploração de eventos probabilísticos e compreensão de modelos de distribuição discreta e contínua. Exame de correlação, regressão linear e regressão linear múltipla. Abordagem da inferência estatística, amostragem e estimação. Análise da distribuição normal e da análise de variância. Aplicação da análise estatística no contexto da tecnologia de alimentos, incluindo teste de hipóteses, análise de variância e comparação de médias. Utilização de softwares estatísticos para facilitar o processo de análise.

**Habilidades:**

Entender os conceitos fundamentais da estatística e sua importância na análise de dados em tecnologia de alimentos.  
Desenvolver habilidades para coletar, organizar e representar dados relacionados à tecnologia de alimentos de maneira eficiente.  
Capacitar os estudantes a interpretar gráficos e tabelas estatísticas, permitindo uma comunicação eficaz dos resultados.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

Introdução à Estatística.  
Conceitos básicos de estatística.  
Importância da estatística na análise de dados em tecnologia de alimentos.  
Variáveis Estatísticas:  
Classificação e características das variáveis.  
Coleta e organização de dados.  
Representação Gráfica:  
Construção e interpretação de gráficos e tabelas.  
Visualização de dados estatísticos.  
Medidas Descritivas:  
Caracterização de dados agrupados e não agrupados.  
Medidas de tendência central e de dispersão.  
Probabilidade e Modelos de Distribuição:  
Eventos probabilísticos.  
Modelos de distribuição discreta e contínua.  
Análise de Relacionamento entre Variáveis:  
Correlação e regressão linear.  
Regressão linear múltipla.  
Inferência Estatística  
Amostragem e estimação.  
Teste de hipóteses.  
Distribuição Normal e Análise de Variância  
Distribuição normal e sua aplicação.  
Análise de variância e comparação de médias.  
Aplicações Práticas em Tecnologia de Alimentos  
Uso de softwares estatísticos na análise de dados específicos da área.

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:  
Fórum de Discussão Avaliativo: 10%  
Estudo Dirigido: 10%  
Avaliação Parcial I : 15%  
Avaliação Parcial II : 15%  
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:  
Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos  
Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$   
Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2  
Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

CRESPPO, Antônio Arnot. Estatística fácil. São Paulo: Saraiva Uni, 2009. E-book. ISBN 9788502122345. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502122345>. Acesso em: 28 de Nov 2023.  
MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de O.. Estatística básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788547220228. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228>. Acesso em: 28 de Nov 2023.  
VIEIRA, Sonia. Estatística básica - 2a edição revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning Brasil, 2018. E-book. ISBN 9788522128082. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522128082>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

**Bibliografia Complementar:**

BECKER, João Luiz. Estatística Básica. Porto Alegre: Bookman, 2015. E-book. ISBN 9788582603130. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603130>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

COSTA, Giovani Glaucio de Oliveira. Curso de Estatística Básica, 2a edição. Rio de Janeiro: Atlas, 2015. E-book. ISBN 9788522498666. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522498666>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

LARSON, Roland Edwin. Estatística aplicada: retratando o mundo. 8. ed. São Paulo: Grupo A, 2023. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 22 dez. 2023.

MOORE, David S.; NOTZ, William I.; FLIGNER, Michael A. A Estatística Básica e sua Prática. Rio de Janeiro: LTC, 2023. E-book. ISBN 9788521638612. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521638612>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SCHEIDEGGER, Jorge. Ah, se eu soubesse (estatística)...: a estatística desmistificada. 1. ed. Nova Lima, MG: Falconi, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 22 dez. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 10 de Junho de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica