UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)**
Disciplina	**0107 - ESTATÍSTICA PARA ENGENHARIA DE ALIMENTOS**
Turma	**EAI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceito básico de probabilidade. Medidas de posição e dispersão. Teoria da probabilidade. Distribuições discretas e contínuas de probabilidade. Amostragem. Técnicas de amostragem. Distribuições amostrais. Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples. Controle estatístico de processos. Delineamento estatístico de experimentos.

I. Objetivos

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

II. Programa

1 Introdução
1.1 Conceitos e definições.
1.2 Precisão e arredondamento.
2 Amostragem
2.1 Tipos de variáveis.
2.2 Apuração de dados.
2.3 População e amostra.
2.4 Técnicas de amostragem.
2.5 Distribuições amostrais.
3 Estatística descritiva
3.1 Distribuição de frequência.
3.2 Medidas de posição.
3.3 Medidas de dispersão.
4 Probabilidade
4.1 Variáveis aleatórias.
4.2 Espaço amostral e eventos.
4.3 Definição de probabilidade.
4.4 Probabilidade condicional.
4.5 Distribuições discretas e contínuas de probabilidade.
5 Inferência estatística.
5.1 Testes de hipóteses.
5.2 Intervalos de confiança.
6. Regressão e Correlação linear simples.
7.Controle estatístico de processos
8. Delineamento estatístico de experimentos

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

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

BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística : Para Cursos de Engenharia e Informática, 3ª edição. São Paulo: Grupo GEN, 2010. 9788522465699. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522465699/. Acesso em: 26 Jul 2022.
MILONE, Giuseppe. Estatística: geral e aplicada. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
MORETTIN, L. G. Estatística Básica: Probabilidade e Inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Anual**
Curso	**ENGENHARIA DE ALIMENTOS (100)**
Disciplina	**0107 - ESTATÍSTICA PARA ENGENHARIA DE ALIMENTOS**
Turma	**EAI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.D.O. Estatística básica. São Paulo: Editora Saraiva, 2017. 9788547220228. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547220228/. Acesso em: 26 Jul 2022.
WONNACOTT, Thomas H; WONNACOTT, Ronald J. Introdução a Estatística. Tradutor: Alfredo Alves de Farias. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1980. 589p.

Complementar

BRUNI, A. L. Estatística aplicada à gestão empresarial. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2008.
CALEGARE, A.J.D. A. Intodução ao delineamento de experimentos. São Paulo: Editora Blucher, 2009. 9788521215455. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521215455/. Acesso em: 26 Jul 2022.
MONTGOMERY, D. C. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade, 7ª edição. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. 9788521631873. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631873/. Acesso em: 26 Jul 2022
MONTGOMERY, D. C., RUNGER, George C. Estatística aplicada e probabilidade para engenheiros. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
SILVA, P. LOPES, A. Probabilidades e Estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999. 173p.
TOLEDO, G. L., OVALLE, I.I. Estatística Básica. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 1985.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro. Editora LTC. 7.ª edição, 2008.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 007/2022
Data: 09/06/2022