



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: EQ517A	COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais: Estatística Experimental	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CRÉDITOS: 3	TIPO: Optativo

OBJETIVOS

O objetivo da disciplina é capacitar o discente a realizar testes estatísticos a partir de dados obtidos em experimentos, sendo fundamental na discussão de diversos resultados na dissertação final. Ainda, possibilita ao aluno conhecimento para selecionar o método de análise mais eficaz.

EMENTA

Princípios básicos da experimentação; Testes de significância; Delineamentos estatísticos; Teste de hipóteses; Análise de variância.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1 Princípios básicos da experimentação

- 1.1 Natureza dos dados estatísticos
- 1.2 Distribuição de frequência e histograma
- 1.3 Média e desvio padrão
- 1.4 Variância e coeficiente de variação
- 1.5 Distribuição normal
- 1.6 Intervalo de confiança e p-valor
- 1.7 Repetição – conceito e finalidade
- 1.8 Casualização e aleatorização
- 1.9 Controle local e blocagem



2 Testes de significância

- 2.1 Testes de normalidade de Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling e Shapiro-Wilk
- 2.2 Teste t
- 2.3 Teste F
- 2.4 Testes de médias paramétricos
- 2.5 Testes não-paramétricos

3 Delineamentos

- 3.1 Delineamento inteiramente casualizado
- 3.2 Delineamento em blocos casualizados

4 Testes de hipóteses

5 Análise de Variância

FORMA DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas por meio de duas provas escritas, ao longo do semestre, e a média final será dada pela média aritmética das duas avaliações.

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica

- BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2013. 237 p.
- FERREIRA, P.W. Estatística experimental. Viçosa: Ed. UFV, 2018. 588 p.
- PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 15 ed. Piracicaba: Ed. FEALQ, 2009. 451 p.