ZAB0229 - ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL - 2º semestre de 2023

Aulas: 4ª feira das 8:00 às 12h00

Local: Sala ZAB02

Início: 9 de agosto Término: 21 de dezembro

Docente responsável: Prof. César Gonçalves de Lima

E_mail: cegdlima@usp.br

PROGRAMAÇÃO DE AULAS

DIA AGOSTO	
9	Princípios básicos da experimentação e relação com os delineamentos experimentais. Conceito de análise de variância (ANOVA).
16	Métodos de comparações de médias. Contrastes. Teste t para contrastes. Teste de Scheffé.
23	Teste de Tukey. Teste de Duncan.
30	Teste de Dunnett. Delineamento inteiramente casualizado (DIC) e um fator de tratamento.
DIA SETEMBRO	
6	Proclamação da Independência – não haverá aula.
13	Exercícios.
20	1ª Avaliação
27	Delineamento casualizado em blocos (DCB) e um fator de tratamento. Delineamento em quadrado latino (DQL) e um fator de tratamento. Exercício.
DIA OUTUBRO	
4	Exigências do modelo estatístico. Uso da análise de regressão na análise de variância. Exercícios.
11	Experimentos fatoriais num delineamento inteiramente casualizado (DIC). Desdobramento da interação e comparação de médias.
18	Experimentos fatoriais num delineamento casualizado em blocos (DCB). Exercícios.
25	Exercícios
DIA NOVEMBRO	
1	Experimentos fatoriais num delineamento casualizado em blocos (DCB). Exercícios.
8	2ª Avaliação
15	Feriado – não haverá aula
22	Experimento em parcelas subdivididas num delineamento inteiramente casualizado Desdobramento da interação e comparação de médias. Exercícios
29	Experimentos em parcelas subdivididas num delineamento casualizado em blocos. Desdobramento da interação e comparação de médias. Exercícios.
DIA DEZEMBRO	
6	3ª Avaliação
13	Uso de softwares estatísticos na análise de dados.
20	Prova repositiva.

Objetivos do curso: Estudar o planejamento, a execução, a análise estatística de dados experimentais e a interpretação dos resultados obtidos. Entender o mecanismo de estabelecimento de modelos usados nas análises de dados resultantes da experimentação com animais.

Critério de aprovação: Média aritmética das provas igual ou superior a cinco.

IMPORTANTE:

- O aluno que perder uma prova do período regular, por motivo justificável, poderá fazer a **prova repositiva** no final do semestre com **todo o programa do curso**.
- Ele deverá **solicitar** a realização da prova repositiva em um e-mail dirigido ao docente responsável, explicando e comprovando (cópia de atestados médicos, por exemplo) o motivo de não ter feito a prova do período regular.
- Se perder mais de uma prova, o aluno poderá **substituir somente uma das provas**, ficando com nota zero na outra prova em que esteve ausente.
- Os alunos que fizerem as provas regulares não poderão fazer a prova repositiva.

PLANTÕES DE DÚVIDAS: Em dia e horário a ser combinado com os alunos no início das aulas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BEIGUELMAN, B. Curso prático de estatística. Ribeirão Preto, SBG, 1988. 224p.

COSTA NETO, P.L.O. Estatística. Editora Edgard Blucher Ltda. 1978.

DRAPER, N.; SMITH, H. Applied Regression Analysis. New York, John Wiley & Sons, 1966.

ELER, J.P. Manual de Estatística Experimental. Pirassununga, FMVZ/USP, 1992.

GOMES, F.P. Curso de Estatística Experimental. Piracicaba, ESALQ/USP, 6ª ed., 1976.

HOFFMAN, R.; VIEIRA, S. Análise de Regressão. São Paulo, Hucitec - EDUSP, 1977.

STEEL, G.D.; TORRIE, J. Principles and Procedures of Statistics. New York, Mc Graw Hill, 1980.

VIEIRA, S.; HOFFMAN, R. Estatística Experimental. Piracicaba. ESALQ/USP, 1989.