



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES
Telefone: (28) 3552-8918 FAX. (28) 3552-8603 - e-mail: pcta@cca.ufes.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Análise Estatística

CÓDIGO: PCTA-1130 **CARGA HORÁRIA TOTAL:** 60 h **CRÉDITOS:** 4

Semestre: 2020/2-Earte

DEPARTAMENTO:

Engenharia de Alimentos

PROFESSOR (ES): Joel Camilo Souza Carneiro

EMENTA:

Princípios básicos da experimentação; variáveis aleatórias; delineamentos experimentais; fatores quantitativos versus qualitativos; experimentos com um fator; experimentos com mais de um fator (fatoriais e parcelas subdivididas); análise estatística no GENES (Aplicativo Computacional para Análise de Dados em Estatística Experimental e Genética Quantitativa): testes de aderência, análise de variância e testes de comparação de médias, análise de correlação, análise de regressão; apresentação, interpretação e discussão de resultados; aplicação prática: planejando o experimento da dissertação.

• **ASSINATURA(S):**

Alegre(ES), 27/08/2020.

.....
- Responsável pela disciplina -

.....
COLEGIADO DO CURSO

• CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade	Descrição das Unidades
I	<p>O APLICATIVO COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS Como utilizar o aplicativo Preparo de arquivo de dados para utilização no APLICATIVO</p> <p>ESTATÍSTICA DESCRITIVA</p> <p>O TESTE t (ou teste de Student) Caso de duas amostras independentes Caso de duas amostras relacionadas</p> <p>DELINEAMENTOS EXPERIMENTAIS SIMPLES (vistos ao longo da disciplina)</p> <p>APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS DAS ANÁLISES</p> <p>INTERPRETAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS</p>
II	<p>ANÁLISE DE VARIÂNCIA E TESTES DE COMPARAÇÃO ENTRE MÉDIAS</p> <p>Experimento com um fator Experimentos com mais de um fator (experimentos fatoriais e experimentos em parcelas subdivididas) Interação não significativa (estudo dos fatores isoladamente) Interação significativa (desdobramento da interação)</p> <p>APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS DAS ANÁLISES</p> <p>INTERPRETAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS</p>
III	<p>ANÁLISE DE CORRELAÇÃO</p> <p>ANÁLISE DE REGRESSÃO</p> <p>Regressão linear simples Dados sem repetição Dados com repetição Experimento com um fator quantitativo Experimento com um fator qualitativo e um fator quantitativo</p> <p>Regressão linear múltipla</p> <p>APRESENTAÇÃO DE RESULTADOS DAS ANÁLISES</p> <p>INTERPRETAÇÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS</p> <p>APLICAÇÃO PRÁTICA: PLANEJANDO O EXPERIMENTO DA DISSERTAÇÃO</p>

• OBJETIVO DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno em análise estatística de dados experimentais na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Capacitar o aluno para usar Aplicativo Computacional para a análise estatística de dados provenientes de experimentos em Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Capacitá-lo para interpretar e discutir os resultados das análises estatísticas.

• PROCEDIMENTO DIDÁTICO

(Métodos, Técnicas e Recursos Utilizados)

Aulas síncronas e assíncronas. Utilização do programa GENES para análise estatística de dados experimentais. Trata-se de um programa gratuito, disponível na internet, sem restrições quanto a sua divulgação ou distribuição.

Realização de atividades pelos alunos (edição de resultados de análise estatística de dados, interpretação e discussão dos resultados).

Uso do *GSuite For Education* (Google [Classroom](#), Google Meet) e/ou *Webconf* – RNP.

• AVALIAÇÃO

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Atividades e exercícios	Ao longo do período	Ao menos duas por unidade	70
Seminário, trabalho escrito, atitudinal	Ao longo do período	Um de cada	30

• BIBLIOGRAFIA

CRUZ, Cosme Damião. Programa GENES: Estatística Experimental e Matrizes. Viçosa: UFV, 2006.

https://www.facebook.com/GenesNews/info?tab=page_info

GOMES, Frederico Pimentel. **Curso de estatística experimental**. 9. ed. - Sao Paulo: Nobel, 1981.

VIEIRA, Sônia; WADA, Ronaldo. **Estatística experimental**. Sao Paulo: Atlas, 1989.

BARROS NETO, B.; SCARMINIO, I.S.; BRUNS, R.E. **Planejamento e otimização de experimentos**. Campinas: UNICAMP, 1995.

Frederico Pimentel-Gomes; Carlos Henrique Garcia. **Estatística Aplicada a Experimentos Agrônômicos e Florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002.

Artigos científicos, dissertações e teses, de livre acesso, na área de conhecimento do Curso de Pós-graduação do aluno.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JOEL CAMILO SOUZA CARNEIRO - SIAPE 1677499
Departamento de Engenharia de Alimentos - DEA/CCAE
Em 28/08/2020 às 08:27

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/55306?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JOEL CAMILO SOUZA CARNEIRO - SIAPE 1677499
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos
Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos - PPGCTA/CCA
Em 31/08/2020 às 16:09

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/56556?tipoArquivo=O>