



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO INTERDISCIPLINAR EM BIOSISTEMAS**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>Unidade Curricular: Delineamento e Análise de Experimentos</b>			<b>Período:</b>	<b>Currículo: 2019</b>	
<b>Docente: Alejandra Semiramis Albuquerque</b>			<b>Unidade Acadêmica: DECEB</b>		
<b>Pré-requisito: Estatística Básica</b>			<b>Co-requisito: não se aplica</b>		
<b>C.H.Total: 72h</b>	<b>C.H. Prática: -</b>	<b>C. H. Teórica: 72h</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2021</b>	<b>Semestre: II</b>

**EMENTA**

Planejamento de experimentos, coleta de dados e análise de resultados. Princípios básicos da experimentação. Delineamentos experimentais. Testes de comparações múltiplas.

**OBJETIVOS**

O aluno terá a oportunidade de ter noções sobre as análises estatísticas de maior interesse no campo das ciências agrárias e de alimentos, permitindo-lhe analisar os dados oriundos de experimentos de campo.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas totalizando 72 horas-aula no período de 13/09/2021 a 17/12/2021:

<b>Semanas</b>	<b>Atividades</b>
0 (13/09 a 17/09)	Conhecimento do plano de ensino, do sistema de avaliação e do calendário de provas. (Atividade assíncrona: 1 ha).
1 (20/09 a 24/09)	Princípios básicos da experimentação: repetição, casualização e controle local. Delineamento inteiramente casualizado. (Atividade assíncrona: 5 ha).
2 (27/09 a 01/10)	Lista de exercícios I (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
3 (04/10 a 08/10)	Delineamento em blocos casualizados (Atividade assíncrona: 5 ha).
4 (11/10 a 15/10)	Lista de exercícios II (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
5 (18/10 a 22/10)	Delineamento em quadrado latino (Atividade assíncrona: 6 ha).
6 (25/10 a 29/10)	Lista de exercícios III (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
7 (01/11 a 05/11)	Teste de Tukey (Atividade assíncrona: 6 ha).
8 (08/11 a 12/11)	Teste de Duncan (Atividade assíncrona: 6 ha).
9 (15/11 a 19/11)	Teste de Dunnett (Atividade assíncrona: 6 ha).
10 (22/11 a 26/11)	Teste t (Atividade assíncrona: 6 ha).
11	Teste de Scheffé (Atividade assíncrona: 6 ha).

(29/11 a 03/12)	
12 (06/12 a 10/12)	Lista de exercícios IV (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).
13 (13/12 a 17/12)	Atividade avaliativa substitutiva (Atividade avaliativa assíncrona: 5 ha).

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos e listas de exercícios) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)).

A professora estará disponível para atendimento aos alunos às segundas feiras, de 15:00 às 16:00, com agendamento prévio por parte do aluno pelo e-mail [alejandra@ufsj.edu.br](mailto:alejandra@ufsj.edu.br), com até 48h úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/>), whatsapp ou webconferência RNP, ficando a escolha da plataforma a critério da professora.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

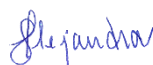
CONTROLE DE FREQUÊNCIA Conforme Resolução N° 017 de 07 de julho de 2021/CONEP/UFsj, o registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Considerando as 4 (quatro) atividades propostas (A1 a A4), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 3 (três) atividades. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO A1 a A4: Listas de exercícios no Portal Didático, valendo 2,5 pontos (dois e meio pontos) cada. O prazo de entrega de cada lista de exercícios será de uma semana. A avaliação substitutiva compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com valor de 2,5 pontos (dois e meio pontos). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 3 ed. Jaboticabal: FUNEP, 1995. 247p.  
 FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3 ed. Maceió: Edufal, 2000. 437p.  
 PIMENTEL GOMES, F. Estatística experimental. 6 ed. São Paulo: Nobel, 1990. 467p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DIAS, L. A. S.; BARROS, W. S. Biometria experimental. 1 ed. Viçosa: UFV, 2009. 408p.  
 GOMES, F. P.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.  
 MISCHAN, M.M.; PINHO, S.Z. Experimentação agrônômica: dados não balanceados. 1 ed. Botucatu: FUNDIBIO, 1996. 456p.  
 RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética: melhoramento de plantas. Lavras: UFLA, 2000. 303p.  
 ZIMMERMANN, F.J.P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2004. 402p.



Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .

Amauri Geraldo de Souza  
 Coordenador do Curso Interdisciplinar em Biosistemas



*Emitido em 13/08/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº PE Delineamento 2021-02/2021 - COBIB (12.32)**

**(Nº do Documento: 956)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 16/08/2021 09:51 )*

**ALEJANDRA SEMIRAMIS ALBUQUERQUE**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*DECEB (12.11)*

*Matrícula: 1507232*

*(Assinado digitalmente em 15/08/2021 21:32 )*

**AMAURI GERALDO DE SOUZA**

*COORDENADOR - TITULAR*

*COBIB (12.32)*

*Matrícula: 2145838*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **956**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/08/2021** e o código de verificação: **566d225de5**