



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE CURSO	
Componente	Experimentação Florestal – EFL0304
Período letivo	2021.2
Horário registrado no SIGAA	24M23
Pré-requisitos	EFL0302
Carga Horária	60 h
Docentes	Fábio de Almeida Vieira
Ementa	Introdução à experimentação florestal, Importância da experimentação florestal. Conceitos: variáveis, fator, tratamento e unidade experimental. Princípios da experimentação: repetições, casualização e controle local. Planejamento de experimentos e dissertação de projetos. Delineamentos usados na área florestal, Inteiramente casualizado, Blocos completos ao acaso, Experimentos unifatoriais e multifatoriais. Análise de resultados experimentais, Organização de dados experimentais, Estatística descritiva, probabilidade e teste de hipóteses, Transformação de dados, Estatísticas paramétricas e não paramétricas, testes de normalidade, Análise de variância (ANOVA) e comparações de médias. Correlação, análise de regressão. Análises Multivariadas: agrupamento, componentes principais, análise discriminante. Uso de programas estatísticos.
Conteúdos	<ol style="list-style-type: none">1. Introdução e importância da experimentação florestal2. Conceitos: variáveis, fator, tratamento e unidade experimental. Princípios da experimentação: repetições, casualização e controle local3. Planejamento de experimentos e dissertação de projetos4. Delineamentos usados na área florestal5. Análise de resultados experimentais: estatística descritiva, estatísticas paramétricas e não paramétricas, análises de variância e comparações de médias6. Correlações, análise de regressão7. Análises Multivariadas8. Outras análises em programas estatísticos
Objetivos	Fornecer ao estudante os fundamentos da experimentação florestal, mostrando os principais conceitos e métodos utilizados no planejamento e execução de experimentos, assim como apresentar as estratégias de análise e interpretação de resultados.

Metodologia	Aulas síncronas, Aulas assíncronas, Discussão interativa, Seminários, Resolução de problemas, Estudo de casos. Ferramentas: Google Meet, SIGAA, YouTube
Natureza das atividades	Está previsto trabalhar das duas formas: SÍNCRONA e ASSÍNCRONA.
Avaliação da aprendizagem	Tarefas e Questionários no SIGAA, Confecção de Mapa Mental, Participação em desafios (Kahhot), Participação nas discussões e nos Fóruns, Seminários, Prova na Plataforma Multiprova. As avaliações serão distribuídas nas Unidades I, II e III.

CRONOGRAMA DE AULAS.

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
18/10/21	25/10/21	Apresentação da disciplina Introdução e importância da experimentação florestal	Síncrona e Assíncrona
01/11/21	10/11/21	Conceitos: variáveis, fator, tratamento e unidade experimental. Princípios da experimentação: repetições, casualização e controle local	Síncrona e Assíncrona
17/11/21	29/11/21	Planejamento de experimentos e dissertação de projetos	Síncrona e Assíncrona
02/12/21	16/12/21	Delineamentos usados na área florestal	Síncrona e Assíncrona
10/01/22	19/01/22	Análise de resultados experimentais: estatística descritiva, estatísticas paramétricas e não paramétricas, análises de variância e comparações de médias	Síncrona e Assíncrona
24/01/22	31/01/22	Correlações, análise de regressão	Síncrona e Assíncrona
02/02/22	09/02/22	Análises Multivariadas	Síncrona e Assíncrona

14/02/22	16/02/22	Outras análises em programas estatísticos	Síncrona e Assíncrona
----------	----------	---	-----------------------

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
29/11/21	24M45	1ª Avaliação	SIGAA
10/01/22	24M45	2ª Avaliação	Multiprova
02/02/22	24M45	3ª Avaliação	SIGAA/Google Meet
09/02/22	24M45	Reposição	Multiprova

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição
<p>AYRES, M. et al. BioEstat 5.3. Sociedade Civil Mamirauá, 2007. 324 p. Disponível em < https://www.mamiraua.org.br/downloads/programas/ > Acesso em: 15/09/2021</p> <p>COSTA, J.R. Técnicas experimentais aplicadas às ciências agrárias. Embrapa Agrobiologia- Documentos (INFOTECA-E), 2003. Disponível em < https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/625666 > Acesso em: 15/09/2021</p> <p>VIEIRA, F.A. Apostila Teórica de Experimentação Florestal. 2020. 28 p. Disponível no SIGAA.</p>

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Descrição
<p>HAMMER Ø., HARPER D. A. T, RYAN P. D. (2001). Past: paleontological statistics software package for education and data analysis. Palaeontologia Electronica. v. 4, n. 1, p. 1-9. Disponível em: http://priede.bf.lu.lv/ftp/pub/TIS/datu_analiize/PAST/2.17c/download.html Acesso em: 15/09/2021</p>