



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

<b>PLANO DE CURSO</b>	
<b>Componente</b>	Estatística Florestal – EFL0302
<b>Período letivo</b>	2021.2
<b>Horário registrado no SIGAA</b>	24M45
<b>Pré-requisitos</b>	MAT0220 OU CCA0101
<b>Carga Horária</b>	60 h
<b>Docentes</b>	Fábio de Almeida Vieira
<b>Ementa</b>	Introdução: o método científico e a estatística. Conceitos gerais, interpretação de gráficos e tabelas. Variáveis estatísticas. Estatística descritiva, Distribuição de frequência, Medidas de posição e dispersão, Distribuição normal, Assimetria e curtose. Noções de amostragem, Amostragem aleatória simples, estratificada, por conglomerado e sistemática. Probabilidade. Testes de hipóteses, Passos para a construção de um teste de hipóteses, Erros do tipo I e do tipo II, Nível de significância e valor de P. Estatística paramétrica e não-paramétrica. Testes de normalidade. Teste F (Análise de Variância – ANOVA). Testes de médias. Regressão e correlação. Uso de programas na análise de dados.
<b>Conteúdos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução: o método científico e a estatística</li><li>2. Conceitos gerais, interpretação de gráficos e tabelas</li><li>3. Variáveis estatísticas</li><li>4. Estatística descritiva</li><li>5. Noções de amostragem</li><li>6. Probabilidade, Testes de hipóteses</li><li>7. Estatística paramétrica e não-paramétrica, Testes de normalidade</li><li>8. Teste F (Análise de Variância – ANOVA), Testes de médias</li><li>9. Regressão e correlação</li><li>10. Análises em programas estatísticos</li></ol>
<b>Objetivos</b>	Proporcionar os conceitos básicos de estatística para os estudantes, assim como os métodos e aplicações de análises estatísticas nas ciências florestais.
<b>Metodologia</b>	Aulas síncronas, Aulas assíncronas, Discussão interativa, Seminários, Resolução de problemas, Estudo de casos.

	Ferramentas: Google Meet, SIGAA, YouTube
<b>Natureza das atividades</b>	Está previsto trabalhar das duas formas: SÍNCRONA e ASSÍNCRONA.
<b>Avaliação da aprendizagem</b>	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.

<b>Início</b>	<b>Fim</b>	<b>Descrição do Conteúdo</b>	<b>Natureza da atividade</b>
18/10/21	25/10/21	<b>Apresentação da disciplina Introdução: o método científico e a estatística</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
01/11/21	10/11/21	<b>Conceitos gerais, interpretação de gráficos e tabelas</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
17/11/21	29/11/21	<b>Variáveis estatísticas Estatística descritiva</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
02/12/21	16/12/21	<b>Noções de amostragem Probabilidade, Testes de hipóteses</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
10/01/22	19/01/22	<b>Estatística paramétrica e não-paramétrica, Testes de normalidade</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
24/01/22	31/01/22	<b>Teste F (Análise de Variância – ANOVA), Testes de médias</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
02/02/22	09/02/22	<b>Regressão e correlação</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>
14/02/22	16/02/22	<b>Análises em programas estatísticos</b>	<b>Síncrona e Assíncrona</b>

### AVALIAÇÕES:

<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Descrição</b>	<b>Ferramenta de aplicação</b>
29/11/21	24M45	1ª Avaliação	SIGAA

<b>10/01/22</b>	<b>24M45</b>	<b>2ª Avaliação</b>	<b>Multiprova</b>
<b>02/02/22</b>	<b>24M45</b>	<b>3ª Avaliação</b>	<b>SIGAA/Google Meet</b>
<b>09/02/22</b>	<b>24M45</b>	<b>Reposição</b>	<b>Multiprova</b>

#### REFERÊNCIAS BÁSICAS:

<b>Descrição</b>
<b>AYRES, M. et al. BioEstat 5.3. Sociedade Civil Mamirauá, 2007. 324 p. Disponível em &lt; <a href="https://www.mamiraua.org.br/downloads/programas/">https://www.mamiraua.org.br/downloads/programas/</a> &gt; Acesso em: 14/09/2021</b>
<b>VIEIRA, F.A. Apostila Teórica de Estatística Florestal Geral. 2020. 52 p. Disponível no SIGAA.</b>

#### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

<b>Descrição</b>
<b>ANDRADE, D.F &amp; OGLIARI, P.J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas. UFSC. 2010. 432 p.</b>
<b>GOTELLI, N.J. &amp; ELLINSON, A.M. Princípios de estatística em ecologia. 2 ed. Artmed, 2011. 528 p.</b>
<b>STORCK, L. et al. Experimentação vegetal. 3 ed. UFSM, 2011. 200 p.</b>