



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

PLANO DE CURSO	
Componente	TEÓRICO (obrigatório) EFL0323
Período letivo	2021.2
Horário registrado no SIGAA	46M23
Pré-requisitos	EFL0310 e EFL0303
Carga Horária	60 h
Docentes	Paulo Rogério Soares de Oliveira
Ementa	1. Definição e tipos de inventários florestais 2. Teoria, métodos e processos de amostragem 3. Estruturação, processamento dos dados e elaboração de relatório de inventário florestal
Conteúdos	1.Introdução aos inventários florestais Histórico, definição, importância, aplicação, classificação dos inventários florestais. Conceitos fundamentais para a amostragem Medidas de posição e medidas de dispersão 2.Teoria da amostragem Conceitos básicos, censo, amostragem, população, amostra, unidade amostral, intensidade e erro de amostragem, precisão e exatidão, classificação da amostragem. Métodos de amostragem: método de área fixa e área variável A alocação de parcelas (temporárias e permanentes). Processos de amostragem: introdução, parâmetros da população. Amostragem casual simples (ACS), Amostragem Casual estratificada (ACE), Amostragem sistemática (AS), Amostragem em dois estágios, Amostragem em conglomerados, Amostragem sistemática com múltiplos inícios aleatórios, Amostragem em múltiplas ocasiões 3. Estruturação, processamento dos dados e elaboração de relatório de inventário florestal Princípios do planejamento de inventários florestais:

	Informações requeridas, recursos financeiros e tempo, padronização dos inventários, mapas e atualização, estruturação do inventário, coleta de dados, pessoal e capacitação, apoio logístico, Processamento de dados, relatório final e custo do inventário. Introdução à análise fitossociológica Introdução à análise multivariada
Objetivos	Geral - Adquirir conhecimentos básicos de Inventário Florestal para o planejamento e execução do mesmo, bem como, para elaboração de relatório técnico final de Inventário Florestal. Específicos - Compreensão da importância dos inventários para a atuação profissional do Engenheiro Florestal; - Conhecimento dos diversos inventários florestais e como são executados; - Entendimento da dinâmica dos vários métodos e processos de amostragem e de que forma são aplicados; - Desenvolvimento da habilidade de manuseio dos equipamentos de mensuração florestal no campo assim como a correta instalação de unidades amostrais; - Estabelecimento de relações entre as disciplinas do curso com a disciplina de Inventário Florestal; - Conhecimento para estruturar, tabular e processar os dados coletados em campo; - Desenvolvimento da competência de elaboração e apresentação de um relatório de Inventário Florestal
Metodologia	Aulas remotas via internet Via google meet Uso de planilhas excel e outros app.s do Office
Natureza das atividades	Espera-se 90% síncrona e 10% assíncrona.
Avaliação da aprendizagem	Avaliação individual manuscrita remota, avaliação com resolução de planilhas eletrônicas e seminário em grupo

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
20/10/21	27/10/21	1.Introdução aos inventários florestais Histórico, definição, importância, aplicação, classificação dos inventários florestais. Conceitos fundamentais para a amostragem Medidas de posição e medidas de dispersão	Síncrona
29/10/21	01/12/21	2.Teoria da amostragem Conceitos básicos, censo, amostragem, população, amostra, unidade amostral, intensidade e erro de amostragem, precisão e exatidão, classificação da amostragem. Métodos de amostragem: método de área fixa e área variável A alocação de parcelas (temporárias e permanentes). Processos de amostragem: introdução, parâmetros da população.	Síncrona
03/12/21	23/12/21	Amostragem casual simples (ACS), Amostragem Casual estratificada (ACE), Amostragem sistemática (AS), Amostragem em dois estágios, Amostragem em conglomerados, Amostragem sistemática com múltiplos inícios aleatórios, Amostragem em múltiplas ocasiões	Síncrona
08/01/22	21/01/22	3. Estruturação, processamento dos dados e elaboração de relatório de inventário florestal Princípios do planejamento de inventários florestais:	95% Síncrona 5% assíncrona

		Informações requeridas, recursos financeiros e tempo, padronização dos inventários, mapas e atualização, estruturação do inventário, coleta de dados, pessoal e capacitação, apoio logístico,	
04/02/22	18/02/22	Processamento de dados, relatório final e custo do inventário. Introdução à análise fitossociológica Introdução à análise multivariada	95% Síncrona 5% assíncrona

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
A combinar com a turma na 1ª. semana de aula	A combinar com a turma na 1ª. semana de aula	1ª Avaliação	Avaliação teórica, individual manuscrita, via sigaa
idem	idem	2ª Avaliação	Avaliação individual, resolução de planilha eletrônica via sigaa
idem	idem	3ª Avaliação	Seminário em grupo, apresentação via google meet
idem	idem	Reposição	Avaliação com conteúdo teórico e prático, via sigaa

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição
AVERY, E. T. BURKHART, H. E. Forest measurements. 4a ed. New York: McGraw-Hill, 1994. 408p. COCHRAN, W.G. Técnicas de amostragem. 1 ed., Rio de Janeiro, Ed. Fundo de Cultura, 1963. 555 p.

CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. **Mensuração florestal: Perguntas e Respostas**. 3.ed. atual. ampl. Viçosa: Editora UFV, 2009. 548p.

SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. de. **Dendrometria e Inventário Florestal**. 2ª. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2011. 272 p.

HUSH, B.; MILLER, C. I.; BEERS, T.W. **Forest mensuration**. 2a ed. New York: The Ronald Press Company, 1971.410p.

LOETSCH, F. & HALLER, K. E. **Forest inventory**. 2a ed. München: BLV Verlagsgesellschaft, 1973. 436p. Vol. 1

MEUNIER, I.M.J. et al. **Inventário florestal: programas de estudo**. Recife: Imprensa Universitária da UFRPe, 2001.189 p.

PÉLLICO NETO, S.; BRENA, D. A. **Inventário Florestal**. Curitiba: editado pelos autores, 1997. 316p.

PRODAN, M. et al. **Mensuracion Forestal**. San José: IICA, 1997. 561p.

SANQUETTA, C. R.; WATZLAWICK, L. F.; CÔRTE, A. P. D.; FERNANDES, L. A. V. **Inventários Florestais: Planejamento e Execução**. Curitiba: Multi-Graphic Gráfica e Editora, 2006. 271p.

SCOLFORO, J. R. S.; MELLO, J. M. de. **Inventário Florestal**. Lavras: UFLA/FAEPE, 2006. 561p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Descrição
RMFC (REDE DE MANEJO FLORESTAL DA CAATINGA): Protocolo de medições de parcelas permanentes . Comitê Técnico Científico. Recife: Associação Plantas do Nordeste, p. 21, 2005.

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO. Inventário Florestal Nacional: principais resultados: Rio Grande do Norte. Brasília, DF: MMA, 2018. 64 p. (Série Relatórios Técnicos - IFN).