



Plano de Aula

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Curso de Inventário Florestal

2. CARGA HORÁRIA POR MÓDULO

Módulo I (Teórico): 4 horas	Fundamentos e Aplicações do Inventário Florestal
Módulo II (Teórico): 4 horas	Planejamento e Geoprocessamento Aplicado ao Inventário Florestal
Módulo III (Teórico): 4 horas	Mensuração Florestal e Análise da Vegetação
Módulo IV (Prático): 4 horas	Prática de Campo em Inventário Florestal
TOTAL	16 horas

3. EMENTA

Módulo I – Fundamentos e Aplicações do Inventário Florestal

Conceitos fundamentais de inventário florestal, análise florística e análise fitossociológica. Estrutura horizontal e vertical da vegetação. Diferenças entre inventários realizados em florestas nativas e florestas plantadas. Aplicações dos levantamentos da vegetação na conservação da biodiversidade, monitoramento ambiental, restauração ecológica, fiscalização ambiental e licenciamento ambiental. Estudo das legislações aplicáveis.

Módulo II – Planejamento e Geoprocessamento Aplicado ao Inventário Florestal

Planejamento das atividades de inventário florestal. Definição dos objetivos do levantamento e escolha dos métodos de amostragem. Delimitação de áreas de estudo e unidades amostrais. Utilização de ferramentas de geoprocessamento e de apoio ao trabalho de campo. Organização das atividades, logística e preparação para execução dos levantamentos florestais.

Módulo III – Mensuração Florestal e Análise da Vegetação

Coleta, organização e tratamento de dados florestais. Parâmetros dendrométricos e estimativas volumétricas. Cálculo e interpretação dos principais parâmetros fitossociológicos utilizados na caracterização da vegetação. Análise de inventários florestais e discussão de estudos de caso.



(21) 97247-5457



@atheneecoeduca



@atheneecoeduca



www.atheneecoeduca.com.br



Rio de Janeiro - RJ



Módulo IV – Prática de Campo em Inventário Florestal

Execução de inventário florestal em área de vegetação nativa. Utilização de ferramentas e equipamentos de campo, delimitação de unidades amostrais, coleta de dados florísticos e dendrométricos, registro das informações e interpretação preliminar dos resultados obtidos.

4. PÚBLICO ALVO

Este curso é destinado a estudantes e profissionais das áreas de Biologia, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, Ciências Ambientais, Gestão Ambiental e áreas correlatas de meio ambiente que buscam aprimorar seus conhecimentos e ampliar suas competências na área de inventário florestal. É indicado tanto para profissionais que já atuam no mercado e desejam se atualizar, quanto para recém-formados e estudantes que procuram se destacar em processos seletivos e conquistar novas oportunidades.

5. OBJETIVOS

GERAL

Capacitar estudantes e profissionais da área ambiental para compreender os fundamentos e procedimentos do inventário florestal e sua aplicação em atividades de fiscalização ambiental, licenciamento ambiental, monitoramento da vegetação e conservação da biodiversidade, desenvolvendo conhecimentos técnicos necessários para elaboração, interpretação e análise de estudos ambientais.

ESPECÍFICOS

- Compreender os conceitos fundamentais de análise fitossociológica e inventário florestal.
- Conhecer os principais parâmetros utilizados na caracterização da vegetação, incluindo riqueza, diversidade, equabilidade, densidade, dominância e frequência.
- Identificar os principais métodos de amostragem utilizados em inventários florestais.
- Compreender os principais parâmetros dendrométricos utilizados em levantamentos florestais e sua aplicação na caracterização da vegetação.
- Conhecer a legislação aplicável aos levantamentos da vegetação e aos processos de supressão vegetal.





- Analisar estudos de caso envolvendo fiscalização ambiental, licenciamento ambiental e conservação da vegetação.
- Aplicar conhecimentos técnicos na coleta, organização e interpretação de dados.
- Compreender a aplicação de ferramentas de geoprocessamento no planejamento e execução de inventários florestais.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

MÓDULO I – FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES DO INVENTÁRIO FLORESTAL

i. Conceitos Fundamentais

- a. Inventário Florestal
- b. Análise Florística
- c. Análise Fitossociológica
- d. Estrutura Horizontal da Vegetação
- e. Estrutura Vertical da Vegetação

ii. Tipologias Florestais

- a. Florestas Nativas
- b. Florestas Plantadas

iii. Legislação Aplicável

- a. Código Florestal
- b. Lei da Mata Atlântica
- c. Licenciamento Ambiental
- d. SINAFLOR

MÓDULO II – PLANEJAMENTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO INVENTÁRIO FLORESTAL

i. Planejamento do Inventário Florestal

- a. Definição dos objetivos do levantamento
- b. Planejamento das atividades de campo
- c. Delimitação da área de estudo

ii. Métodos de Amostragem

- a. Amostragem Aleatória
- b. Amostragem Sistemática
- c. Amostragem Estratificada
- d. Censo Florestal





iii. Geoprocessamento Aplicado

- a. Ferramentas de Geoprocessamento
- b. Delimitação de Áreas e Unidades Amostrais
- c. Elaboração de Mapas de Localização

iv. Organização das Atividades de Campo

- a. Ferramentas utilizadas em inventários florestais
- b. Planejamento logístico
- c. Registro e organização das informações

MÓDULO III – MENSURAÇÃO FLORESTAL E ANÁLISE DA VEGETAÇÃO

i. Mensuração Florestal

- a. Parâmetros dendrométricos: CAP, DAP, Altura
- b. Área Basal
- c. Estimativas Volumétricas

ii. Parâmetros Fitossociológicos

- a. Riqueza de Espécies
- b. Diversidade e Equabilidade
- c. Densidade
- d. Dominância
- e. Frequência
- f. Índice de Valor de Importância (IVI)
- g. Índice de Valor de Cobertura (IVC)

iii. Organização e Análise dos Dados

- a. Tratamento dos Dados de Campo
- b. Interpretação dos Resultados
- c. Caracterização da Vegetação

iv. Análise de Inventários Florestais

- a. Avaliação de Inventários Florestais
- b. Estudos de Caso Aplicados

MÓDULO IV – PRÁTICA DE CAMPO EM INVENTÁRIO FLORESTAL

i. Reconhecimento da Área de Estudo

ii. Delimitação das Unidades Amostrais

iii. Utilização de Ferramentas e Equipamentos de Campo

iv. Coleta de Dados

v. Registro e Organização das Informações

vi. Discussão e Interpretação dos Resultados





7. PROCEDIMENTOS PEDAGÓGICOS

Será utilizada como metodologia para apresentação do módulo a exposição oral do conteúdo, debates com os alunos e demais recursos audiovisuais que auxiliem na aprendizagem. Além disso, serão disponibilizados materiais didáticos complementares. Serão disponibilizados os vídeos das aulas na plataforma da Athene para todos os alunos matriculados pelo período de um ano a fim de facilitar o aprendizado.

8. CERTIFICADO

Ao concluir o curso, o (a) aluno (a) terá direito à emissão de um certificado digital, disponibilizado em formato PDF.

O certificado é nominal e inclui carga horária e informações da Athene EcoEduca, garantindo validade para fins curriculares, complementares e de atualização profissional.

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO. Inventário Florestal Nacional: Rio de Janeiro: principais resultados. Brasília, DF: MMA, 2018. 111 p. (Série Relatórios Técnicos - IFN). Disponível em: <http://www.florestal.gov.br/publicacoes>

CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G.; Mensuração florestal: perguntas e respostas. 5. ed. Viçosa: UFV, 2017.

IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística). Manual Técnico da Vegetação Brasileira. Rio de Janeiro, 2012, 271p. (Manuais Técnicos em Geociências, 1).

MARTINS, S. V. Ecologia de Florestas Tropicais do Brasil. 3. ed. Viçosa: UFV, 2012.

