



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS
PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IF 217
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES FLORESTAIS

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE FLORESTAS

DEPARTAMENTO DE SILVICULTURA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Treinar e capacitar pessoal para a elaboração de projetos e execução de atividades relativas a produção, comercialização, monitoramento e controle de sementes florestais de boa qualidade genética, física e fisiológica.

EMENTA:

Aspectos ecológicos da produção de sementes florestais; Ecologia reprodutiva de espécies arbóreas; Formação de sementes; Caracterização das espécies em relação aos diásporos; Fatores que afetam a produção das sementes; Técnicas de marcação e seleção de matrizes; Produção de sementes; Colheita de sementes florestais; Extração, secagem e beneficiamento; Maturação de sementes; Ecofisiologia da germinação; Análise de sementes; Armazenamento de sementes florestais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Aspectos ecológicos da produção de sementes florestais; Ecologia reprodutiva de espécies arbóreas:

Conceito de sucessão em florestas; conceito de síndromes de polinização e de dispersão; aplicação em recuperação de áreas degradadas; análise de ecossistema; diagnóstico; aplicação em tecnologia de sementes florestais.

2. Formação de sementes Caracterização das espécies em relação aos diásporos:

O processo de polinização, fertilização. Estrutura dos gametas femininos e da plântula; fertilização entre angiospermae e gimnospermae. Tipos de germinação, epígea, hipógea, criptocotiledonar. Tipos de frutos, classificação botânica; síndrome de dispersão.

3. Fatores que afetam a produção das sementes:

Fatores bióticos e abióticos; interação entre fatores; fatores ecológicos sazonalidade, periodicidade e predação, comportamento dos polinizadores e produção de sementes.

1. Produção de sementes:

Sistema de produção de sementes melhoradas; sistema de conservação genética. Conceito de bancos de sementes. Seleção de árvores matrizes.

2. Colheita de sementes florestais:

Fatores a serem analisados; programação de colheita, métodos de colheita; equipamentos em colheita; bicicleta; escadas; características de uso.

3. Extração, secagem e beneficiamento:

Métodos, conceitos, sistemas em função dos tipos de frutos.

4. Maturação de sementes:

Conceitos de maturação; Aspectos ecológicos da maturação de sementes.

Instalação e avaliação dos experimentos. Princípios e critérios da pesquisa e redação científica.

5. Ecofisiologia da germinação:

Fatores bióticos e abióticos que afetem a germinação.

10. Análise de sementes:

Importância ecológica; tipos de dormência; métodos de quebra de dormência. Teste de umidade, germinação, tetrazólio.

6. Armazenamento de sementes florestais:

Conceito de ortodoxa e recalcitrante; aspectos ecológicos; tipos de ambientes e embalagens.