

Formulário **XX**: Área de Conhecimento (Tutorial)

UFRRJ - PPGCAF

Área dos projetos acadêmicos do PPGCAF (Teses e Dissertações)

Área: Ciências Agrárias - Recursos Florestais. Sub-area/Linhas/Projetos ().

Silvicultura e Manejo Florestal

Linha 1: Recursos genéticos e propagação de espécies florestais:

- Produção e tecnologia de sementes florestais ()
- Produção de mudas e conservação genética de espécies florestais ()

Linha 2: Planejamento, formação e condução florestal:

- Uso e manejo de solos florestais ()
- Geotecnologia aplicada aos recursos naturais ()
- Técnicas silviculturais para formação, condução exploração de florestas ()

Conservação da Natureza

Linha 1: Bases ecológicas para conservação:

- Bases ecológicas para conhecimento dos ecossistemas ()
- Formulação de indicadores ecológicos ()

Linha 2: Conservação aplicada:

- Gestão de paisagens e bacias ()
- Dinâmica das paisagens florestais e agroflorestais ()
- Recuperação e restauração florestal ()

Ciência e Tecnologia de Produtos Florestais

Linha 1: Bioformação e Propriedades da madeira e outros materiais:

- Formação e biotecnologia de plantas lenhosas ()
- Anatomia e dendrocronologia de espécies nativas e exóticas ()
- Estudos da qualidade da madeira para fins tecnológicos ()

Linha 2: Modificação, transformação e industrialização de produtos florestais:

- Produtos reconstituídos e aproveitamento de resíduos ()
- Durabilidade natural e Modificação físico-química da madeira e outros materiais ()

Título do projeto:	Data:
Aluno:	Orientador:
Justificativa do enquadramento: <p style="color: red;">Apos escolher um projeto elabore justificativa técnica (ver detalhamento nos anexos) que embase o enquadramento do projeto do aluno aos do PPGCAF.</p> <p style="color: red;">A justificativa será auditada pelos membros do Colegiado Executivo em observância aos compromissos assumidos pelo curso na plataforma Sucupira da CAPES. Caso haja necessidade de adequação, ele será retornado para o aluno/orientador, para revisão, até adequação final. Após anuência de três pareceristas, o documento será dado como concluído.</p> <p style="color: red;">A apresentação nesta fase é para todos os alunos, independente do estagio de desenvolvimento do seu projeto, pois a coordenação precisa planejar o desenvolvimento futuro do curso, pois almejamos elevar o nosso conceito.</p>	
Avaliação Relator: Relator: Aceito () ; Não Aceito () Nome: Data: Relator: Aceito () ; Não Aceito () Nome: Data: Relator: Aceito () ; Não Aceito () Nome: Data:	

Nota: Prazo de entrega Maio/2017

ANEXO - Áreas de Concentração:

Silvicultura e Manejo Florestal

Linha 1: Recursos genéticos e propagação de espécies florestais

Descrição: Esta linha trata da definição dos parâmetros genéticos e dos critérios de seleção, bem como da conservação genética das espécies florestais. Estuda a reprodução, das espécies florestais, incluindo polinização e biologia floral, assim como os aspectos relacionados a produção e tecnologia de sementes e mudas. Aplica ferramentas biotecnológicas e de geoprocessamento na produção de material genético propagativo.

Projetos:

- Produção e tecnologia de sementes florestais
- Produção de mudas e conservação genética de espécies florestais

Linha 2: Planejamento, formação e condução florestal

Descrição: Esta linha de pesquisa envolve os aspectos desde o planejamento, até a implantação, formação e condução de povoamentos florestais visando à produção de recursos florestais e também à aplicação de técnicas para a condução, manejo e uso de florestas naturais e seus múltiplos recursos. Estes temas serão tratados com ênfase na aplicação das técnicas silviculturais, no uso de sistemas agroflorestais, na nutrição e fertilização florestal, na conservação e manejo dos solos e na economia e manejo florestal.

Projetos:

- Uso e manejo de solos florestais
- Geotecnologia aplicada aos recursos naturais
- Técnicas silviculturais para formação, condução exploração de florestas

Conservação da Natureza

Linha 1: Bases ecológicas para conservação

Descrição: O uso conservacionista dos recursos naturais é à base do desenvolvimento sustentável. Para que ele ocorra se faz necessário conhecer as características funcionais dos seus ecossistemas, assim como saber espacializá-las em unidades do terreno.

Os ecossistemas representam a síntese de todas as interações ambientais de um dado local, onde o comportamento da vegetação é apenas um dos seus parâmetros quantificáveis que pode ser associada a variáveis edafoclimáticas, populacionais e hidro-sócio-ambientais, para constituir indicadores ecológicos capazes de determinar taxas de usos compatíveis a sua capacidade de carga, condição essencial para o desenvolvimento sustentável.

Projetos:

- Bases ecológicas para conhecimento dos ecossistemas
- Formulação de indicadores ecológicos

Linha 2: Conservação aplicada

Descrição: Os desafios da engenharia moderna estão intrinsecamente relacionados à gestão sustentável dos recursos naturais. Taxas de uso compatíveis com a capacidade de suporte dos ecossistemas estabelecida desde as fases iniciais dos empreendimentos reduzem os prejuízos ambientais, que podem ser mitigados por meio de estratégias de restauração ecológicas capazes de oferecer serviços ambientais similares à sociedade. A utilização de unidades de paisagem, bacias hidrográficas permitem o usos das informações ecossistêmicas no desenvolvimento regional do território.

Projetos:

- Gestão de paisagens e bacias
- Dinâmica das paisagens florestais e agroflorestais
- Recuperação e restauração florestal

Ciência e Tecnologia de Produtos Florestais

Linha 1: Bioformação e Propriedades da madeira e outros materiais

Descrição: Esta linha visa desenvolver projetos sobre a formação das estruturas celulares primárias e secundárias dos vegetais, buscando também compreender a interação entre a dinâmica de crescimento dos vegetais e fatores climáticos/ambientais. Propriedades e comportamento tecnológico da madeira e outros materiais. Compreende-se estudos relacionados à biotecnologia, dendrocronologia, anatomia, química, propriedades e comportamento tecnológicos (Secagem, processamento mecânico, preservação e colagem) da madeira e de outros materiais lignocelulósicos.

Projetos:

- Formação e biotecnologia de plantas lenhosas;
- Anatomia e dendrocronologia de espécies nativas e exóticas;
- Estudos da qualidade da madeira para fins tecnológicos.

Linha 2: Modificação, transformação e industrialização de produtos florestais

Descrição: Esta linha visa desenvolver projetos relacionados à modificação físico-química da madeira, além de estudos sobre a industrialização da madeira e outros materiais lignocelulósicos. Compreende-se estudos sobre tratamento térmico, produtos reconstituídos (estruturais e não estruturais), aproveitamento de resíduos agroflorestais e desenvolvimento de biocombustíveis e adesivos.

Projetos:

- Produtos reconstituídos e aproveitamento de resíduos;
- Durabilidade natural e Modificação físico-química da madeira e outros materiais

NOTA: Como temos professores novos, precisamos prestar atenção na fase inicial dos projetos, mesmo que eles ainda não estejam totalmente esclarecidos. Projetos fora de área não pontua no Sucupira.