



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS**

**EDITAL DE SELEÇÃO 2016 - II**

**Seleção para o Curso de Mestrado em Engenharia de Biosistemas para o segundo semestre de 2016**

**(Área de Concentração: Recursos Naturais e Ambiente)**

A Universidade Federal Fluminense torna público que estarão abertas as inscrições para seleção ao curso de Mestrado em Engenharia de Biosistemas, no período de **25 de maio a 18 de julho de 2016**. O processo seletivo será realizado entre **19 e 29 de julho de 2016**, de acordo com o calendário previsto neste Edital. Esta seleção se destina a candidatas(as) brasileiros(as) (natos(as) e naturalizados(as)) e estrangeiros(as) residentes no Brasil.

## **1. DAS VAGAS**

---

### **1.1 MESTRADO**

Para o Curso de Mestrado em Engenharia de Biosistemas está previsto, para candidatas(as) oriundas(as) das áreas de conhecimento, Ciências Exatas e da Terra; Ciências Biológicas; Engenharias; Ciências da Saúde; Ciências Agrárias; Ciências Sociais Aplicadas; Ciências Humanas; Linguística, Letras e Artes; e Multidisciplinar, um total de 25 (vinte e cinco) vagas, distribuídas nas linhas de pesquisas: Sistemas Agropecuários e Florestais, Recursos Hídricos, Energia e Meio Ambiente, Sistema Climático e Meteorologia, Biotecnologia e Gerenciamento Ambiental.

- 1.1.1 Os (as) candidatas(as) deverão indicar a Linha de Pesquisa de interesse, no ato da Inscrição “online” disponível no site [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br), bem como, o projeto (**Anexo 1**).

Observação: Caso o candidato não identifique nenhum projeto de seu interesse, deverá entrar em contato com a coordenação do Curso.

- 1.1.2 O preenchimento das vagas dar-se-á através dos seguintes procedimentos:

- a. Inscrição “online”;
- b. Análise da documentação e confirmação da inscrição;
- c. Seleção;
- d. Classificação;

- 1.1.3 A disponibilidade de bolsas dependerá das concessões das agências de fomento.

## **2. DA INSCRIÇÃO**

---

- 2.1 As inscrições no processo seletivo do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Biosistemas da UFF deverão ser realizadas, via internet, no site [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br), conforme especificado no item “6. DO CALENDÁRIO”, no período de **25 de maio a 18 de julho de 2016**.
- 2.2 No ato da inscrição, deverão ser preenchidos os dados no formulário “online” no endereço eletrônico, bem como deverão ser anexados os documentos exigidos neste edital, conforme instruções contidas no sistema de inscrição.
- 2.3 Deverão ser indicados 02 (dois) avaliadores para enviar Carta de Recomendação ao PGEB (preenchidas por pessoas ligadas à formação acadêmica ou às atividades profissionais do(a) candidato(a). Para tanto, o(a) candidato(a) deverá inserir as informações de identificação do avaliador (nome, grau de formação, instituição, telefone, e-mail). Isso permitirá que o avaliador receba um e-mail com as instruções para a redação da Carta de Recomendação.
- 2.4 Poderão inscrever-se no processo seletivo, os(as) candidatas(as) em fase de conclusão de curso de graduação, desde que possam concluir seu curso de graduação até o dia da matrícula para o primeiro período letivo de 2016, de acordo com o Calendário Escolar aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFF. Para isso devem anexar a declaração de conclusão de curso expedida e assinada pela coordenação de seu curso de graduação;

Observação: Poderão ser aceitas inscrições de alunos cujo término do curso de graduação (1º período de 2016) se estenda por um prazo superior ao exigido, devido a motivos excepcionais (ajustes devidos à greve).

- 2.5 Serão confirmadas as inscrições dos(as) candidatos(as) que satisfizerem os requisitos da análise da documentação discriminada no item 3 dentro do prazo previsto, e será divulgada na data prevista.  
Obs.: Todas as datas e prazos previstos estão descritos no calendário constante do item 6 deste Edital.
- 2.6 O(A) candidato(a), ao apresentar a documentação requerida, se responsabiliza pela veracidade de todas as informações prestadas.
- 2.7 Ao inscrever-se no processo seletivo o(a) candidato(a) reconhece e aceita os critérios estabelecidos para o Processo Seletivo da Pós-Graduação em Engenharia de Biossistemas, sobre os quais não poderá alegar desconhecimento.
- 2.8 Serão aceitas as inscrições “online” até as 24:00 horas do dia 18/07/2016.

### 3. DA DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

---

#### 3.1 INSCRIÇÃO “ONLINE”

3.1.1 No ato da inscrição, deverá ser preenchido o formulário “online” no endereço [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br), bem como deverão ser anexados as cópias digitais dos documentos listados abaixo:

- a) CPF;
- b) Documento de identificação oficial: RG ou outros;
- c) Foto 3x4;
- d) Recibo de pagamento da GRU;
- e) Diploma de Graduação ou Declaração de Conclusão de Curso ou declaração afirmando que o aluno concluirá o curso de graduação até a data da matrícula do mestrado;
- f) Histórico Escolar;
- g) Pré-Projeto.

3.1.2 Recibo de comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 100,00 (cem reais), para o Mestrado, efetuado em qualquer agência do BANCO DO BRASIL, através de Guia de Recolhimento da União:

- a. acessar o site <http://www.uff.br>,
- b. clicar em **GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO (GRU)**;
- c. na página seguinte, clicar em **GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO (GRU)**;
- d. na página seguinte, clicar em **IMPRESSÃO – GRU SIMPLES**;
- e. na página seguinte, preencher os campos em amarelo com os seguintes códigos:

**UG: 153056                      Gestão: 15227**  
**Código: 28832-2   Descrição do Recolhimento: Serviços Educacionais**  
**N.º de referência: 0250158419**  
**Competência: preencher com a data de pagamento no banco, mês/ano, até 18/07/2016.**  
**Vencimento: 18/07/2016**  
**CPF: do(a) candidato(a)   Nome: nome do(a) candidato(a)**  
**Valor principal: R\$ 100,00 para Mestrado**  
**Valor Total: R\$ 100,00 para Mestrado.**

- f. depois de preenchidos todos os campos, **Selecionar Opção de Geração, Emitir GRU** e imprimir a guia para pagamento no banco.

3.1.3 Pré-Projeto, contendo: I) Título; II) Resumo; Palavras-chave; III) Introdução com Revisão de Literatura; IV) Objetivos; V) Material e Métodos; VI) Resultados esperados; VII) Referências bibliográficas.

Obs1.: As citações no texto bem como as referências bibliográficas devem seguir as Normas ABNT.

Obs2.: O Pré-Projeto deverá ser digitado em papel de tamanho A4 210 x 297 mm com, no máximo, 25 linhas por página em espaço duplo (exceto o item Resumo), com margens superior e esquerda de 3,0 cm e inferior e direita de 2,5 cm, fonte Times New Roman e tamanho 12. **O MÁXIMO DE PÁGINAS SERÁ DE 08 (oito) NO TOTAL.** Pré-Projetos com número de páginas superior **NÃO PONTUARÃO.**

### 3.2 APRESENTAÇÃO E DEFESA DE PRÉ-PROJETO

- 3.2.1 O pré-projeto **deverá ser entregue**, à Comissão de Seleção, **no momento (antes) da apresentação**, em 03 (três) vias encadernadas com espiral e capa superior transparente;
- 3.2.2 O(A) candidato(a) terá até 20 minutos para apresentar o pré-projeto, em Power Point;
- 3.2.3 Após a apresentação, o(a) candidato(a) será arguido com relação a pontos mais específicos do pré-projeto, pela comissão de seleção;
- 3.2.4 O(A) orientador(a) do(a) candidato(a) poderá participar nessa fase, auxiliando nos esclarecimentos sobre a pesquisa a ser conduzida.

### 3.3 APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO PELOS(AS) CANDIDATOS(AS) APROVADOS(AS)

3.3.1 Por ocasião da matrícula nas disciplinas no primeiro período do curso, o(a) candidato(a) deverá apresentar todos os documentos originais anexados no site [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br) para a conferência da autenticidade das informações. Caso algum documento não comprove a veracidade das informações, o(a) candidato(a) será eliminado(a).

3.3.2 Diploma de graduação, obtido em curso credenciado, e respectivo histórico escolar. Caso ainda não tenha tal documento, o(a) candidato(a) poderá apresentar declaração de conclusão de curso de graduação, constando a data da colação de grau, emitida por autoridade da IES, equivalente à Pró-Reitoria.

OBS.: A aceitação de títulos obtidos no exterior para fins de continuidade de estudos na UFF está condicionada ao cumprimento da Resolução 18/2002 do CEP- UFF, de 20/02/2002.

3.3.3 Uma foto 3x4 cm deverá ser entregue na secretaria no ato da matrícula.

## 4. DA SELEÇÃO

---

### 4.1 MESTRADO

4.1.1 Os(As) candidatos(as) que satisfizerem os requisitos da análise da documentação e, por conseguinte, tiverem a inscrição confirmada serão submetidos à seleção, que consistirá de TRÊS ETAPAS:

**1ª ETAPA: AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO E DO HISTÓRICO ESCOLAR** (nota mínima 7,0 [sete]) (sendo respectivamente 40% e 60%). O(A) candidato(a) que não alcançar a nota 7,0 (sete) nessa ETAPA, *ipso facto*, ficará inabilitado(a) para a etapa subsequente de seleção.

**2ª ETAPA: PROVA DISCURSIVA DENTRO DA TEMÁTICA DE INTERESSE DO(A) CANDIDATO(A)**, a ser realizada por todos os(as) candidatos(as) aprovados(as) na 1ª Etapa, de acordo com o calendário apresentado neste edital.

**Obs.:** A referida prova se constitui em uma redação a ser feita pelos(as) candidatos(as), discorrendo sobre seu entendimento acerca da linha de pesquisa escolhida.

**3ª ETAPA: APRESENTAÇÃO E DEFESA DO PRÉ-PROJETO**, a ser realizada por todos(as) os(as) candidatos(as) aprovados(as) na 2ª Etapa, de acordo com o calendário apresentado neste edital. O Pré-Projeto será apresentado para a comissão julgadora, a qual fará perguntas relativas à viabilidade do projeto, entendimento, por parte do(a) candidato(a), de conceitos e definições referentes ao Pré-Projeto e sobre a metodologia descrita. Outros professores do PGEB poderão assistir e fazer perguntas ao(à) candidato(a) nessa etapa. O(A) candidato(a) terá **vinte minutos** para a apresentação do Pré-Projeto, em Power Point.

Obs1. O aluno aprovado e que realizar a matrícula no curso deverá realizar uma prova de proficiência em língua estrangeira (Inglês) em data que será agendada até o final do primeiro mês de aula. Esta prova pode ser substituída pelo nota do TOEFL, devendo o mesmo apresentar o comprovante do exame, com data de validade de 2 anos contados da realização da prova do TOEFL até a data de entrega do comprovante na secretária, sendo a pontuação mínima exigida igual a seis e seguindo a escala abaixo:

- 338,5 – 406,2 = 6,0
- 406,3 – 473,9 = 7,0
- 474 – 541,6 = 8,0
- 541,7 – 609,3 = 9,0
- 609,4 – 677 = 10,0

Obs2. Candidatos de outros Estados da Federação poderão solicitar à banca examinadora a verificação da possibilidade de se fazer a prova via Vídeo Conferência.

## 5. DA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS

- 5.1 Os(As) candidatos(as) poderão solicitar a revisão da nota final da AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO E DO HISTÓRICO ESCOLAR pela forma “online” através do site [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br), desde que o façam no prazo previsto no calendário (item 6) deste Edital. O recurso deverá ser requerido, apresentando uma justificativa concisa e precisa dos motivos.
- 5.2 Os recursos serão julgados por uma Comissão Revisora, composta por dois integrantes da Comissão de Seleção, indicada pelo Colegiado do Curso. A Comissão Revisora divulgará os resultados dos recursos referentes à AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO E DO HISTÓRICO ESCOLAR no site do PGEB, de acordo com o calendário desse concurso.
- 5.3 Os recursos sobre o resultado da PROVA DISCURSIVA DENTRO DA TEMÁTICA DE INTERESSE DO(A) CANDIDATO(A) poderão ser interpostos utilizando o site [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br), dentro do prazo estipulado no calendário (item 6). O recurso deverá ser requerido, apresentando uma justificativa concisa e precisa dos motivos.
- 5.4 Os recursos serão julgados por uma Comissão Revisora, composta por dois integrantes da Comissão de Seleção, indicada pelo Colegiado do Curso. A Comissão Revisora divulgará os resultados dos recursos referentes à PROVA DISCURSIVA DENTRO DA TEMÁTICA DE INTERESSE DO(A) CANDIDATO(A) no site do PGEB de acordo com o calendário desse concurso.
- 5.5 Após o julgamento dos recursos e a publicação do resultado final da Seleção de Mestrado prevista no presente Edital, a decisão será definitiva e irrecorrível.

## 6. DO CALENDÁRIO

### 6.1 MESTRADO

ETAPA	Data	Hora	Local
Período de Inscrição	25/05/2016 a 18/07/2016	Até as 24:00 h do dia 18/07/2016	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>
Divulgação dos(as) candidatos(as) que tiveram suas inscrições confirmadas	19/07/2016	A partir das 18:00 h.	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>
<b>1ª ETAPA:</b> Análise e avaliação do Histórico Escolar e do <i>Curriculum Lattes</i> pela Comissão de Seleção	20/07/2016	Definida pela Comissão de Seleção.	–
Divulgação do Resultado da 1ª ETAPA	20/07/2016	A partir das 12:00 h.	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>
<b>2ª ETAPA:</b> Prova Discursiva sobre a temática de interesse do aluno	21/07/2016	Das 09:00 às 11:00 h.	Sala 104, Bloco D, Escola de Engenharia.
Divulgação do Resultado da prova Discursiva	22/07/2016	A partir das 18:00 h.	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>
<b>3ª ETAPA:</b> Apresentação e defesa de Pré-Projeto	25 a 28/07/2016	Das 08:00 às 22:00 horas	Sala 104, Bloco D, Escola de Engenharia.
Divulgação do Resultado da Apresentação e Defesa de Pré-Projeto	29/07/2016	A partir das 18:00 horas	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>
Divulgação do <b>Resultado Final</b>	29/07/2016	A partir das 18:00 horas	Site do programa: <a href="http://www.pgeb.uff.br">www.pgeb.uff.br</a>

\*Calendário sujeito a alterações que, em caso de ocorrência, serão divulgadas no site do Programa (<http://www.pgeb.uff.br>) no link “Notícias”. É de total responsabilidade dos(as) candidatos(as) a verificação constante das informações relacionadas ao processo seletivo.

\*\*Os candidatos poderão solicitar revisão das notas obtidas na 1ª ETAPA e na 2ª ETAPA, até 2 dias úteis após a divulgação do Resultado Final.

\*\*\* O Resultado Final, dependendo do andamento dos trabalhos, poderá ser divulgado antes da data limite da divulgação proposta no cronograma acima.

## 7. DA CLASSIFICAÇÃO

- 7.1 A classificação dos(as) candidatos(as) será decidida com base na média ponderada das ETAPAS discriminadas no item 04 (quatro) deste Edital, sendo exigida a nota mínima final 7,00 (sete) para aprovação do(a) candidato(a) ao Mestrado.
- 7.2 As vagas serão preenchidas de acordo com a ordem de classificação dos(as) candidatos(as) nas suas respectivas áreas (linhas de pesquisa).
- 7.3 O eventual aproveitamento dos(as) demais candidatos(as) aprovados(as) não será automático e deverá ser homologado pelo Colegiado do Curso de Mestrado em Engenharia de Biossistemas.

## 8. DAS LINHAS DE PESQUISA DO PROGRAMA E OS PROJETOS DE PESQUISA

---

8.1 O Anexo I apresenta as linhas de pesquisa e os projetos de pesquisa de cada Prof. Orientador.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

---

- 9.1 Os(As) candidatos(as) deverão exibir documentos de identidade sempre que solicitados e deverão apresentar-se no local das provas 60 minutos antes do início das mesmas.
- 9.2 Serão indeferidas as inscrições com documentação incompleta. Essa só será confirmada após a análise da documentação, conforme calendário (item 06) deste Edital.
- 9.3 O não comparecimento a qualquer uma das etapas de seleção previstas neste Edital automaticamente desclassifica o(a) candidato(a) faltoso(a).
- 9.4 A matrícula dos(as) candidatos(as) aprovados(as) e classificados(as) dentro do número de vagas estabelecido está prevista para ocorrer entre os dias 29 de agosto a 02 de setembro de 2016. O não comparecimento para a realização da matrícula na data estabelecida implicará na desclassificação automática do(a) candidato(a).
- Obs.: Nesse mesmo período serão realizadas as matrículas dos demais alunos do Curso de Mestrado em Engenharia de Biosistemas.
- 9.5 As aulas do segundo semestre de 2016 estão previstas para iniciarem em 05 de setembro de 2016.
- 9.6 A aprovação do(a) candidato(a) no processo de seleção e seu ingresso no curso não lhe asseguram o direito a bolsa de estudos. As bolsas existentes serão concedidas de acordo com itens estabelecidos pelo Curso, que têm por base o artigo 8º da Portaria 52/02 da CAPES, a serem definidos os contemplados pela Comissão de bolsas.
- 9.7 Todos os casos não contemplados no presente Edital serão resolvidos pelo Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Biosistemas.

Universidade Federal Fluminense  
Campus da Praia Vermelha  
Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Biosistemas  
Escola de Engenharia – Bloco D, sala 236  
Rua Passo da Pátria, 156 – Bairro São Domingos  
CEP: 24210-240 - Niterói - RJ - Brasil  
E-mail: [pgeb@vm.uff.br](mailto:pgeb@vm.uff.br)  
Site: [www.pgeb.uff.br](http://www.pgeb.uff.br)

Niterói, 24 de maio de 2016.



CARLOS RODRIGUES PEREIRA

Coordenador do Curso de Mestrado em Engenharia de Biosistemas

## ANEXO I

## LINHAS DE PESQUISA DO CURSO, PROFESSORES ORIENTADORES E PROJETOS DE PESQUISA

**Linhas de pesquisa do Curso:**

- 1) Sistemas Agropecuários e Florestais;
- 2) Recursos Hídricos;
- 3) Energia e Meio Ambiente;
- 4) Sistema Climático e Meteorologia;
- 5) Biotecnologia;
- 6) Gerenciamento Ambiental.

<b>Professor Orientador</b>	<b>Linha (s) de Pesquisa (s)</b>
Alexandre Lioi Nascentes	(2, 6)
Ana Paula Martinazzo	(1)
Andre L. Belem	(4)
Carlos Rodrigues Pereira	(1, 4)
Cristiane Nunes Francisco	(2, 6)
Cristina Moll Hüther	(1)
Fábio David Alves Aarão Reis	(2, 3)
Flavio Castro da Silva	(1, 3)
Gilberto Alves Romeiro	(3)
Gustavo Bastos Lyra	(1, 3)
Jesus Salvador Perez Guerrero	(1, 4)
João Carlos Soares de Mello	(1)
João Vicente de F. Latorraca	(1)
José Francisco de Oliveira Júnior	(4, 6)
Kita Chaves Damasio Macario	(4)
Márcio Cataldi	(3, 4)
Mônica Carneiro Alves Senna	(2, 4)
Renato de Aragão Ribeiro Rodrigues	(1)
Roberto Guimarães Pereira	(3, 5)
Rodolpho de Almeida Torres Filho	(1)
Savio Freire Bruno	(1, 6)
Sorele Batista Fiaux	(3, 5)
Thelma de Barros Machado	(1, 5)

## ANEXO I (continuação)

**Projetos de Pesquisa dos Professores para a escolha dos candidatos:****Alexandre Lioi Nascentes**

1. Processo PACT para tratamento combinado de lixiviado de aterro sanitário e esgoto doméstico: avaliação da remoção de nutrientes

**Ana Paula Martinazzo**

1. Desidratação, armazenamento e qualidade de folhas de capim limão brasileiro.  
Obs: parte experimental a ser feita em Volta Redonda
2. Desidratação, armazenamento e qualidade de folhas de capim limão brasileiro.  
Obs: parte experimental a ser feita em Volta Redonda

**Andre L. Belem**

1. Estruturação de Dados Espaciais para uso em sistemas climáticos;
2. Impactos das Mudanças Climáticas;

**Carlos Rodrigues Pereira**

3. Análise de parâmetros ambientais em diferentes condições de clima no Estado do Rio de Janeiro.
4. Produção de matéria seca e propagação de plantas medicinais em condições de ambiente controlado e de campo.
5. Estudo do crescimento inicial e da partição de fotoassimilados em plantas nativas de mata atlântica expostas a diferentes intensidades de radiação solar.
6. Avaliação do manejo de irrigação realizado por produtores rurais em diferentes climas do Estado do Rio de Janeiro.

**Cristina Moll Hüther**

1. Respostas Bioquímicas e Fotossintéticas em plantas submetidas a diferentes condições abióticas.
2. Análise de Diferentes Composições de sistemas Agroflorestais em Fase Inicial de Implantação.
3. Comparação de técnicas agroecológicas aplicadas no Brasil e na Argentina, com vistas à análise de ambientes naturais e cultivados.
4. Análise da eficácia das normas constitucionais e infraconstitucionais como instrumento de coibição aos impactos ao meio ambiente oriundos dos sistemas agrícolas.

**Cristiane Nunes Francisco**

1. Geoprocessamento aplicado a estudos ambientais com ênfase em áreas protegidas e bacias hidrográficas.
2. Sensoriamento remoto aplicado à classificação cobertura da terra.

**Fábio David Alves Aarão Reis**

1. Efeito da rugosidade superficial na dissolução de minerais.
2. Reações e transporte em meios porosos.

**Flavio Castro da Silva**

1. Análise e Correlação de parâmetros ambientais com produtividade de culturas.
2. Viabilidade na produção de Biodiesel e sua utilização com diferentes misturas em motores agrícolas.
3. Quantificação e qualificação dos gases de escape em motores operando com diferentes biocombustíveis.

**Gilberto Alves Romeiro**

1. Produção de óleo e carvão, a partir de Biomassas, utilizando Pirólise Branda.
2. Desenvolvimento de Unidade de Aproveitamento de Resíduo Através de Tecnologia de Pirolise a Tambor Rotativo na Aplicação de Solução Socioambiental.
3. Síntese de ligantes polidentados derivados de ácidos fosfínicos e fosfórico. Aplicações em química de coordenação de itrio e lantanídeos.

**Gustavo Bastos Lyra**

1. Métodos e modelos para estimativa da evapotranspiração e do balanço de água no solo.
2. Modelagem espacial da irradiação solar global e da insolação para determinação do potencial de energia solar no estado do Rio de Janeiro

**Jesus Salvador Perez Guerrero**

1. Fenômenos de transporte, métodos numéricos, matemática simbólica e problema inverso.

**João Carlos Soares de Mello**

1. Métodos quantitativos de apoio à decisão em avaliação de agro-pecuária, energética e ambiental.

**João Vicente de F. Latorraca**

1. Estudos moleculares e anatômicos do lenho de espécies florestais de interesse econômico e ecológico.
2. Caracterização de bioindicadores visando a distinção de espécies florestais.
3. Crescimento e propriedades da madeira de espécies florestais nativas sob regime de manejo florestal

**José Francisco de Oliveira Júnior**

1. Severidade da Seca no estado do Rio de Janeiro baseado em dados pluviométricos e reanálises.
2. Incêndios Florestais e Queimadas no estado do Rio de Janeiro por meio dados de satélites meteorológicos e índices de risco de incêndios.

**Kita Chaves Damasio Macario**

1. Análise da composição de materiais renováveis através de Espectrometria de Massa com Aceleração (AMS)

**Márcio Cataldi**

1. Processos de modelagem numérica do sistema terrestre

**Mônica Carneiro Alves Senna**

1. Monitoramento ambiental e modelagem da interação atmosfera-biosfera

**Renato de Aragão Ribeiro Rodrigues**

1. Estratégias de mitigação de emissões de gases de efeito estufa na Agricultura;
2. Proposta de avaliação do potencial de mitigação de gases de efeito estufa por tecnologias de produção agropecuária e metodologia para avaliação da percepção do produtor a respeito da adoção de tecnologias de baixa emissão de carbono

**Roberto Guimarães Pereira**

1. Biocombustíveis: produção, caracterização e geração de energia.

**Rodolpho de Almeida Torres Filho**

1. Modelagem para avaliação das diferentes linhagens genéticas de frango de corte considerando todos os extratos da cadeia produtiva no Brasil

**Savio Freire Bruno**

1. Importância e Caracterização das florestas marginais às lagunas sobre influência marinha no equilíbrio dinâmico, na ecologia e na sustentabilidade ecossistêmica: Enfoque ornitológico no Núcleo Experimental de Iguaba Grande, UFF.

**Sorele Batista Fiaux**

1. Aproveitamento da glicerina residual de biodiesel por processos microbianos

**Thelma de Barros Machado**

1. Análise de diferentes parâmetros agronômicos na otimização do desenvolvimento vegetal e na produção de metabólitos secundários da espécie *Arrabidaea chica*.
2. Programa fisioterápico Farmácia Viva.