

## LINHAS DE PESQUISA ADMITIDAS PARA A SELEÇÃO 2019 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOINFORMAÇÃO

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Ana Lúcia Bezerra Candeias** ([analucia@ufpe.br](mailto:analucia@ufpe.br)) -  
(<http://www3.ufpe.br/lasenso>)

- Morfologia Matemática aplicada ao processamento de imagens de Sensoriamento Remoto,
- Modelagem em Processamento de Imagens, Sensoriamento Remoto ou Geoprocessamento,
- Detecção de erros de classificação em múltiplas imagens.

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Andréa de Seixas** ([aseixas@ufpe.br](mailto:aseixas@ufpe.br)) ([www3.ufpe.br/lageo](http://www3.ufpe.br/lageo);  
[www3.ufpe.br/latop](http://www3.ufpe.br/latop))

- Engenharia Geodésica,
- Metrologia Geodésica,
- Geodésia Aplicada à Engenharia Civil,
- Geodésia Aplicada ao Cadastro.

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Andrea Flavia Tenório Carneiro** ([aftc@ufpe.br](mailto:aftc@ufpe.br)) -  
([www3.ufpe.br/cadastragt](http://www3.ufpe.br/cadastragt))

- Aspectos técnicos e legais do cadastro e gestão territorial,
- Modelagem de sistemas cadastrais de acordo com a ISO 19.152,
- Cadastro multidimensional (3D, 4D, de redes de infraestrutura),
- Padrões e normas para a cartografia cadastral,
- Integração de dados cadastrais às Infraestruturas de Dados Espaciais.



**Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça** ([jaim@ufpe.br](mailto:jaim@ufpe.br)) –  
([www.ufpe.br/laccost](http://www.ufpe.br/laccost); [www3.ufpe.br/lafoto](http://www3.ufpe.br/lafoto))

- Levantamento fotogramétrico terrestre e com drones : cadastro e do Patrimônio Cultural Edificado.

**Prof. Dr. João Rodrigues Tavares Júnior** - ([joaoufpe@gmail.com](mailto:joaoufpe@gmail.com))  
([www3.ufpe.br/lasenso](http://www3.ufpe.br/lasenso))

- Morfologia Matemática aplicada ao processamento de imagens de Sensoriamento Remoto,
- Processamento de Imagens, Sensoriamento Remoto ou Geoprocessamento para apoiar o projeto INNOVATE (INterplay between the multiple use of water reservoirs via inNOVative coupling of substance cycles in Aquatic and Terrestrial Ecosystems),
- Detecção de erros de classificação em múltiplas imagens.

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Leidjane Maria Maciel de Oliveira** ([leidjaneoliveira@hotmail.com](mailto:leidjaneoliveira@hotmail.com)) –  
(<http://www3.ufpe.br/lasenso>)

- Modelagem de Sistemas de Geoinformação por Sensoriamento Remoto (albedo, índices de vegetação, temperatura da superfície e balanço de radiação) e suas aplicações na Engenharia Cartográfica,
- Balanço de Energia à superfície mediante sensores orbitais com modelagem SEBAL - Surface Energy Balance Algorithm for Land e suas aplicações na Engenharia Cartográfica.

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Lucilene Antunes Correia Marques de Sá** ([lacms@ufpe.br](mailto:lacms@ufpe.br)) -  
([www3.ufpe.br/latecgeo](http://www3.ufpe.br/latecgeo))

- Generalização Cartográfica,
- Cartografia Temática,
- Sistemas de Informação Geográfica,
- Modelagem de Dados Espaciais.



**Profa. Dr.<sup>a</sup> Maria das Neves Gregório (nevesgregorio@hotmail.com) -**  
**([www.ufpe.br/laccost](http://www.ufpe.br/laccost))**

- Monitoramento de ambientes costeiros, erosão marinha, plataforma continental interna, sedimentologia marinha, evolução da linha de costa, arenitos de praias e datação.

**Prof. Dr. Rodrigo Mikosz Gonçalves (rodrigo.mikosz@gmail.com) -**  
**([www.ufpe.br/laccost](http://www.ufpe.br/laccost))**

- Cartografia costeira: monitoramento, gerenciamento e modelos para o cálculo do índice de vulnerabilidade à erosão costeira, estudos de casos. aplicados à zona costeira no Nordeste do Brasil.
- Geodésia ambiental: monitoramento hidrológico, variabilidade espaço-temporal do armazenamento total de água, detecção de eventos extremos (períodos de secas) utilizando informações obtidas pelos satélites GRACE (\*Gravity Recovery And Climate Experiment\*), TRMM (\*Tropical Rainfall Mesuaring Misssion\*) e observações \*in situ\*.

**Prof. Dr. Sílvio Jacks dos Anjos Garnés (sjgarnes@gmail.com)**  
**([www3.ufpe.br/lageo](http://www3.ufpe.br/lageo); [www3.ufpe.br/laastro](http://www3.ufpe.br/laastro))**

- Sistemas de posicionamento por satélite GNSS,
- Sistemas de altitudes científicas e número geopotencial,
- Modelos geoidais globais e locais,
- Marés oceânicas e variação do nível dos oceanos,
- Regularização fundiária de áreas municipais, estaduais e da União,
- Monitoramento de estruturas e áreas de risco de deslizamento,
- Astrometria e radio astronomia,
- Tectônica de placas,
- Monitoramento de subsidência.