



LINHAS DE PESQUISA ADMITIDAS PARA A SELEÇÃO 2021.1 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOINFORMAÇÃO

Profa. Dr.^a Ana Lúcia Candeias (analucia@ufpe.br e ana.candeias@ufpe.br) -
(<http://www3.ufpe.br/lasenso>)

- Análise e processamento de Imagens aplicados ao geoprocessamento
- Detecção de erros de classificação em múltiplas imagens.
- Morfologia Matemática aplicada ao processamento de imagens de sensoriamento remoto.
- Mineração de dados

Profa. Dr.^a Andréa de Seixas (aseixas@ufpe.br e andrea.seixas@ufpe.br)
(www3.ufpe.br/lageo; www3.ufpe.br/latop)

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

Profa. Dr.^a Andrea Flavia Tenório Carneiro (andreaftenorio@gmail.com e
andrea.carneiro@ufpe.br) - (www3.ufpe.br/cadastragt

<<http://www.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).
- Sistemas de Informações Voluntárias aplicadas ao Cadastro Territorial.



Prof. Dr. Francisco Jaime Bezerra Mendonça – (jaim@ufpe.br e francisco.bmendonca@ufpe.br) – (www.ufpe.br/laccost; www3.ufpe.br/lafoto)

- Cartografia Costeira - Erosão costeira, monitoramento,
- Fotogrametria Terrestre - Levantamento fotogramétrico; documentação do Patrimônio Cultural Edificado e arqueologia

Prof. Dr. Haroldo Antonio Marques - ("Haroldo Marques" <haroldoh2o@gmail.com>) (www3.ufpe.br/lageo)

- Análise de séries temporais GNSS e aplicações em Geodinâmica.

Prof. Dr. João Rodrigues Tavares Júnior - (joaoufpe@gmail.com e joao.tavaresjr@ufpe.br) (www3.ufpe.br/lasenso)

- Integração de dados LiDAR e imagens multiespectrais.
- Análise multifonte de modelos de correção atmosférica e dados LiDAR.

Prof. Dr. José Luiz Portugal - (joseluiz.portugal@gmail.com e jose.portugal@ufpe.br) (www3.ufpe.br/latecgeo)

- Sistemas de informações geográficas,
- Análise estatística espacial.

Prof. Dr.^a Maria das Neves Gregório (nevesgregorio@hotmail.com)

- Cartografia costeira - Oceanografia costeira, monitoramento de ambientes costeiros, Plataforma continental interna, Evolução da linha de costa, arenitos de praias e datação.
- Oceanografia geológica.
- Sedimentologia marinha.



Prof. Dr. Rodrigo Mikosz Gonçalves (rodrigo.mikosz@gmail.com e rodrigo.mikosz@ufpe.br) - (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 Measuring Mission) e observações in situ.

Prof. Dr. Sílvio Jacks dos Anjos Garnés (silviogarnes@gmail.com e silvio.jacks@ufpe.br) (www3.ufpe.br/lageo; www3.ufpe.br/laastro)

- Sistemas de posicionamentos por satélite GNSS e redes geodésicas. Desenvolvimento de método e acurácia de posicionamento por satélites. Ajustamento e análise de redes GNSS e redes clássicas.
- Regularização Fundiária nos âmbitos urbano e rural no estado de Pernambuco. Desenvolver metodologias e aplicativos a fim de facilitar as análises e processos necessários a regularização fundiária em desenvolvimento no Estado de Pernambuco.
- Monitoramento e modelagem de superfícies físicas e equipotenciais. Análise da acurácia dos modelos digitais de terreno. Desenvolvimento de modelos equipotenciais do campo da gravidade terrestre e altitudes científicas. Movimentos e velocidades das placas tectônicas. Análise de marés e nível médio dos mares.
- Estudo de subsidências, erosão marinha, áreas de risco e áreas de inundação. Estudo de subsidência de áreas sujeitas a exploração do subsolo. Erosão de linhas de costa por análise temporal de imagens e levantamentos geodésicos. Estudos de área de risco de deslizamentos e de inundação.