



## LINHAS DE PESQUISA ADMITIDAS PARA A SELEÇÃO 2022.1 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS DA GEOINFORMAÇÃO

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Ana Lúcia Candeia (ana.candeias@ufpe.br) -**  
(<http://www.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.<sup>a</sup> Andréa de Seixas (andrea.seixas@ufpe.br)**  
([www.ufpe.br/lageo](http://www.ufpe.br/lageo); [www.ufpe.br/latop](http://www.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 (andrea.carneiro@ufpe.br) -**  
(<https://www.ufpe.br/cadastrotg/>)

- 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. Fabrizio De Luiz Rosito Listo (fabrizio.listo@ufpe.br)**  
(<https://www.ufpe.br/enplageo/>):

- Modelos Matemáticos de previsão a deslizamento, erosão e inundação;
- Cartografia de risco e vulnerabilidade a deslizamento, erosão e inundação;
- Geoprocessamento e análise ambiental;



- Sistema de Informações Geográficas e bancos de dados aplicados à Desastres.

**Prof. Dr. Henry Diverth Montecino Castro ([henrymontecino@udec.cl](mailto:henrymontecino@udec.cl))**

- Geodésia Física,
- Gravimetria e altimetria por Satélites e
- Sistemas de Referencia Verticais.

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

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

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Maria das Neves Gregório ([nevesgregorio@hotmail.com](mailto:nevesgregorio@hotmail.com))**

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

**Profa. Dr.<sup>a</sup> Mirela Borba Santos Ferreira Costa ([mirella.costa@ufpe.br](mailto:mirella.costa@ufpe.br))**

- Hidroacústica e sensoriamento remoto aplicados à Oceanografia Costeira
- Geotecnologias aplicada a morfodinâmica costeira
- Mapeamento da morfologia marinha
- Evolução espaço-temporal de zonas costeiras

**Prof. Dr. Paulo Henrique Gomes de Oliveira Sousa ([paulosousa@ufc.br](mailto:paulosousa@ufc.br))**

- Geotecnologias para o estudo e monitoramento de Erosão, dinâmica e vulnerabilidade da zona costeira
- Geomorfologia aplicada à análise de impactos ambientais no continente e nas zonas costeiras
- Sensoriamento remoto e SIG para análise da evolução e migração de barreiras arenosas



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

**PGCCGTG** Pós-Graduação em  
Ciências Geodésicas e  
Tecnologias da Geoinformação

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

- Geoinformática aplicada ao meio ambiente e área costeira utilizando modelagem de dados e inteligência artificial (redes neurais e lógica fuzzy).
- Geodésia ambiental: detecção de eventos extremos (períodos de secas) utilizando informações obtidas por missões Geodésicas espaciais.

**Prof. Dr. Vagner Gonçalves Ferreira (vagnergf@gmail.com)**

- aplicações dos dados dos satélites CHAMP, GRACE e GOCE;
- unificação de data verticais;
- determinação do geóide bem como sua variação temporal.
- “Hidrogeodésia” empregando-se observações geodésicas (e.g., GRACE, Altimetria por Satélite, GPS).