



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS
DA GEOINFORMAÇÃO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO CARTOGRAFIA E SISTEMAS DE GEOINFORMAÇÃO: Projetos nas áreas de Cartografia, SIG, Fotogrametria e Sensoriamento Remoto)

Profa. Dra. Ana Lúcia Candeias (analucia@ufpe.br) (<http://www.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

Prof.Dr. Daniel Carneiro da Silva (danielcs@ufpe.br):

- Fotogrametria aérea com VANT,
- Processamento de imagens de alta resolução radiométrica,
- Remoção de sombras de nuvens em fotografias aéreas,
- Métodos recentes de avaliação de qualidade geométrica de nuvens de pontos,
- Uso de quatérnios em fotogrametria,
- Soluções das instabilidade das orientações relativas.

Prof. Dr. João Rodrigues (joaoufpe@gmail.com) (www.ufpe.br/lasenso).

- Projeto INNOVATE (INterplay between the multiple use of water reservoirs via inNOVative coupling of substance cycles in Aquatic and Terrestrial Ecosystems) - Análise espectral de parâmetros físicos do reservatório de Itaparica.
- Morfologia Matemática: integração de múltiplas imagens aplicada a avaliação de acurácia temática; detecção de texturas em imagens multiespectrais e hiperespectrais; integração espectral de multisensores SAR, multiespectrais e hiperespectrais na detecção de bordas;
- LIDAR: análise espacial e multicritério, simulação de riscos de inundação;
- Cartografia Histórica: análise espacial de mapas holandeses e portugueses.

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

- Sistemas de informações geográficas,
- análise estatística espacial.

Profa. Dra. Leidjane Maria Maciel de Oliveira (leidjaneoliveira@hotmail.com)

- 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. Dra. Lucilene Antunes (lacms@ufpe.br) (www.ufpe.br/latecgeo).

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



UFPE

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS GEODÉSICAS E TECNOLOGIAS
DA GEOINFORMAÇÃO
LINHAS DE PESQUISA POR DOCENTE

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO GEODÉSIA APLICADA: Projetos nas áreas de Geodésia, Topografia e Cadastro Territorial

Profa. Dra. Andréa de Seixas (aseixas@ufpe.br) (www.ufpe.br/lageo).

- Engenharia geodésica,
- Metrologia geodésica,
- Geodésia aplicada à engenharia civil,
- Geodésia aplicada ao cadastro.

Profa. Dra. Andrea F.T. Carneiro (aftc@ufpe.br) (www.ufpe.br/cadastrog)

- Cadastro e gestão territorial,
- Modelagem de sistemas cadastrais,
- Cadastro 3D.

Prof. Dr. Sílvio Jacks Garnés (sjgarnes@gmail.com) (www.ufpe.br/lageo).

- geodésia aplicada a modelagem espacial;
- altitudes relacionadas a mudanças globais.

Prof. Dr. Rodrigo Mikosz (rodrigo.mikosz@gmail.com) - (www.ufpe.br/laccost).

- geodésia ambiental,
- monitoramento costeiro,
- cartografia e geodésia aplicada ao gerenciamento costeiro integrado,
- monitoramento hidrográfico utilizando geodésia por satélite (por ex. GRACE, TRMM)