



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE ESTUDOS SÓCIO-AMBIENTAIS
Cursos de Graduação em Geografia & Ciências Ambientais

PLANO DE ENSINO

Disciplina Tópicos em Ciências Ambientais – Sensoriamento Remoto	Código:	Carga Horária: 60	
Professor responsável: Laerte Guimarães Ferreira	Ano Letivo: 2015	Grade:	Núcleo Optativa

Ementa:

Utilização combinada de imagens de diferentes resoluções espaciais. Aquisição, organização e análise comparativa de dados da superfície.

Objetivos:

Transmitir ao aluno os conhecimentos e técnicas para a seleção, processamento e análise de imagens, com vistas à descrição biofísica da superfície terrestre.

Conteúdo Programático:

- Sensoriamento Remoto*
 - Princípios físicos
- Produtos de Sensoriamento Remoto*
 - Sistemas sensores & formatos
 - Landsat 8 – OLI, MODIS, TRMM, Rapid Eye, CBERS 4, Meteosat, Sentinel
 - Bases & aquisição de dados
 - Localização, seleção e *download* de cenas
 - Portal LAPIG, INPE, Geocatálogo MMA, *Reverb WIST*, *Earth Explorer*
- Produtos MODIS*
 - Cobertura da terra / Ecologia (Índice de vegetação, área queimada)
 - Balanço de energia (Focos de calor, temperatura, evapotranspiração)
- Processamento de imagens Landsat 8 através da plataforma Google Earth Engine*
- Análises Multi-temporais*

Metodologia:

Esta disciplina é composta por aulas teóricas, aulas práticas em computador e leituras dirigidas.

Avaliação:

O aluno será avaliado: a) pelo nível de participação em aula e leituras dirigidas (0,5), b) duas provas teórico-práticas (0,5).

