



SENSORIAMENTO REMOTO

Dra. Marisa Dantas Bitencout – IB USP

Objetivos

Introduzir os principais conceitos no estudo do comportamento espectral de alguns ecossistemas terrestres e aquáticos. Estabelecer um primeiro contato entre esta técnica e suas aplicações em estudos ambientais no que tange a impacto, manejo e pesquisa básica.

Conteúdo

1. Introdução do que é Sensoriamento Remoto e técnicas de geoprocessamento;
2. Interação entre os diversos alvos terrestres mais expressivos e a radiação das diversas faixas do espectro eletromagnético;
3. Principais sensores ativos e passivos; e
4. Exemplos de aplicação de técnicas para auxiliar estudo de impacto de alguns ecossistemas terrestres e aquáticos do Brasil e do mundo.

Métodos utilizados

Após as aulas teóricas que cobrem os fundamentos, vários níveis de aulas práticas são dadas. Primeiro a interpretação visual de fotos e imagens. Em seguida a interpretação digital de imagens multiespectrais e técnicas de processamentos. No final, algumas práticas com sistemas de informação geográfica ou SIG, cruzando dados espectrais com mapas.

Referências

- Bitencourt, M.D. 2001 - Sensoriamento remoto e Geoprocessamento. - CD educacional. <http://eco.ib.usp.br/lepac/>
- Jensen, J.R. 2009. Sensoriamento remoto do Ambiente: Uma perspective de recursos terrestres. Editora Parêntese, São José dos Campos. 220 p.
- Lillesand, T.M.; Kiefer, R.W. 2000 Remote Sensing and interpretation. Quarta edição. John Wiley & Sons, Nova York, 724p.
- Moreira, M.A. - 2007 - Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. 3ª Edição, Editora UFV, Viçosa, 241 p.
- Ponzoni, F. J.; Shimabukuro, Y.E. - 2007 - Sensoriamento remoto no estudo da vegetação. Editora Parêntese, São José dos Campos. 135 p.