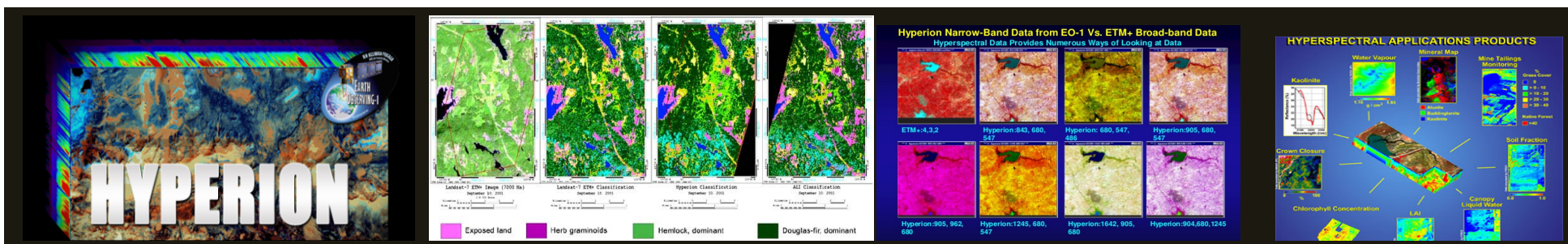


❖ SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL



A **Fundação Joaquim Nabuco (Fundaj)**, por meio das Diretorias de Formação e Inovação (Difor) e de Pesquisas Sociais (Dipes), oferece novo curso intensivos de curta duração: **“SENSORIAMENTO REMOTO HIPERESPECTRAL”**. **Objetivos:** *apresentar conceitos e aplicações de sensoriamento remoto hiperespectral; avançado - discutir o processamento, análise e interpretação de imagens hiperespectrais, adquiridas por sensores como o AVIRIS, Hyperion/EO-1 e CHRIS/PROBA.* O curso será ministrado pelo **Prof. Dr. Lênio Soares Galvão**, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE, São José dos Campos, SP. Público-alvo: gestores públicos e analistas ambientais, pesquisadores, professores da rede pública de curso superior e alunos de pós-graduação da área de Eng. Cartográfica, Geografia e Meio Ambiente. **30 h/aula | 2ª. a 6ª. feiras | 9 às 12h e 14 às 17h | Local do curso: CIEG, Apipucos, Recife-PE. Cursos gratuitos! Vagas limitadas (10)!** Pré-requisitos: Curso “Sensoriamento Remoto e Monitoramento Ambiental” ou equivalente (comprovação via CV Lattes). Maiores informações: (81) 3073-6641 c/ Lígia.

Inscrições: enviar email para cieg@fundaj.gov.br com assunto “Inscrição curso Hiperespectral”; anexar CV Lattes (pdf) e informar nome completo, CPF, end., tel./cel. p/ contato, instituição onde trabalha/estuda, respondendo: “qual o motivo para fazer os cursos?”. Período para inscrição: 11 a 15/03/2019. Resultado da seleção: até 22/03/19 em www.fundaj.gov.br/cieg no item *courses*. Período de realização: 1º a 5/04/19.

Conteúdo Programático

Sensoriamento remoto e espectro eletromagnético; Imagens e espectros; Conceitos radiométricos; Resoluções; Sensoriamento remoto multiespectral e hiperespectral; Cubo hiperespectral; Atividades práticas com imagens. Sensores hiperespectrais; Especificações técnicas; Fatores que afetam a aquisição de imagens; Atividades práticas com imagens. Propriedades espectrais da vegetação; Solos; Rochas; Água; Materiais urbanos. Atividades práticas com imagens. Imagens Hyperion/EO-1; Chris/PROBA; EnMAP; HyspIRI; Sensores aerotransportados; Download de imagens; Pré- processamento de imagens hiperespectrais; Atividades práticas com imagens. Influência da atmosfera; Correção dos efeitos atmosféricos em dados multiespectrais e hiperespectrais; Atividades práticas com imagens.

Índices de vegetação; Atividades práticas com imagens. Detecção de objetos em imagens hiperespectrais; Atividades práticas com imagens. Sensoriamento remoto hiperespectral da vegetação; Atividades práticas com imagens. Sensoriamento remoto hiperespectral da vegetação; Modelo linear de mistura espectral; Análise por componentes principais; Atividades práticas com imagens. Desafios e tendências em estudos da vegetação; Atividades práticas com imagens.