



2º Simpósio de Geotecnologias no Pantanal

www.geopantanal2009.cnptia.embrapa.br

Corumbá, MS, Brasil - 7 a 11 de novembro de 2009

CURSO 1: Tecnologia Espacial na Educação

Coordenadores:

- Dra. Elisabete Caria Moraes (DSR/INPE)
- Dra. Teresa Gallotti Florenzano (DSR/INPE)
- MSc Suely Franco Siqueira Lima (Bolsista DSR/INPE)
- MSc Gabriel Pereira (Bolsista DSR/INPE)

Carga Horária: 16 horas

Data de Realização: dias 7 (sábado) e 8 (domingo) de novembro

Horário: das 8h às 18h

Vagas: 100

Esse curso tem o intuito de popularizar e difundir a tecnologia espacial contribuindo para a inserção de jovens, no mercado de trabalho, mais capacitados em geotecnologias que subsidiem ações voltadas à manutenção e melhoria da qualidade ambiental no país e no desenvolvimento sustentável da região.

Objetivo do curso: Disseminar a tecnologia espacial visando o seu uso como conteúdo e recurso didático para a educação básica.

Público alvo: Educadores dos ensinos fundamental e médio, e alunos dos cursos de licenciaturas.

PROGRAMA

1. Fundamentos de sensoriamento remoto

- 1.1. O que é o sensoriamento remoto
- 1.2. Usos de sensoriamento remoto
- 1.3. Natureza da radiação eletromagnética
- 1.4. Atenuação atmosférica
- 1.5. Interação entre a energia radiante e o objeto

2. Satélites e sistemas sensores

- 2.1. Níveis de aquisição de dados
- 2.2. Histórico
- 2.3. Sensores e satélites
- 2.4. Satélite CBERS

3. Interpretação de imagem

- 3.1. Elementos de interpretação de imagem
- 3.2. Escala
- 3.3. Interpretação de composições coloridas

4. Aplicações do sensoriamento remoto

- 4.1. Sensoriamento remoto no estudo de fenômenos ambientais
- 4.2. Sensoriamento remoto no estudo de ambientes terrestres
- 4.3. Exemplos de aplicações na educação

5. Aquisição de imagens de satélite

- 5.1. Como e onde selecionar as imagens
- 5.2. Uso escolar de imagens