

CURSO 7: Interpretação de imagem de satélite do Pantanal

Instrutores:

- Dr. João dos Santos Vila da Silva (Embrapa Informática Agropecuária)
- Dra. Elisabete Caria Moraes (DSR/INPE)
- Dra. Teresa Gallotti Florenzano (DSR/INPE)
- Dra. Myrian de Moura Abdon (INPE/DSR)
- Dr. Antonio Rosestolato Filho (UNEMAT)

Carga Horária: 16 horas

Data de Realização: dias 16 (sábado) e 17 (domingo) de outubro

Horário: das 8h às 17h

Vagas: 20

Objetivo do curso: Fornecer informações básicas de sensoriamento remoto e processamento digital, com ênfase em interpretação visual de imagem de satélite e trabalho de campo no Pantanal, utilizando como estudo de caso o Pantanal de Cáceres.

Público Alvo: Profissionais e acadêmicos dos cursos de Geografia, Geologia, Ciências Biológicas, Turismo, Agronomia, Agrimensura e as áreas ligadas ao meio ambiente interessados em adquirir conhecimentos sobre os principais alvos terrestres observados em imagens orbitais.

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 Histórico
- 2.2 Sensores e satélites

3. Interpretação de imagem

- 3.1 Elementos de interpretação de imagem
- 3.2 Escala
- 3.3 Composições coloridas
- 3.4 Sensoriamento remoto no estudo de ambientes terrestres

4. Atividade prática em trabalho de campo no Pantanal nas proximidades da cidade de Cáceres, MT

4.1 Estão previstas atividades de campo acompanhadas por professores especialistas nas seguintes temáticas: Cobertura vegetal e uso da terra, Geomorfologia, Fluviomorfologia, Geologia e Recursos Hídricos. As atividades ocorrerão no domingo e serão efetuadas via terrestre.