



### **CURSO 3: TerraHidro e TerraAPP – ferramentas para gerenciamento de recursos hídricos e áreas de proteção permanente**

#### **Instrutores:**

- Dr. Sergio Rosim (DPI/INPE)

Carga Horária: 16 horas

Data de Realização: dias 22 (sábado) e 23 (domingo) de outubro

Horário: das 8h às 17h

Vagas: 20

**Objetivo do curso:** Apresentar conceitos básicos sobre modelos digitais de elevação e seu uso em modelagem hidrológica distribuída e para gerenciamento de Áreas de Proteção Permanente (APP). A parte prática consiste no uso das ferramentas TerraHidro e TerraAPP. Com o TerraHidro, serão gerados os dados de drenagem a partir dos modelos de elevação e com o TerraAPP serão geradas as Áreas de Proteção Permanente a partir de dados vetoriais.

**Público Alvo:** Alunos e professores de graduação e pós-graduação e profissionais liberais. Apesar de não haver pré-requisito para este curso é recomendável que o aluno tenha uma experiência mínima, teórica ou prática, no campo de geoprocessamento.

#### **PROGRAMA**

##### **PARTE 1 - TERRAHIDRO**

1. Apresentação do visualizador geográfico TerraView
  - 1.1. Criação de banco de dados;
  - 1.2. Importação de dados vetoriais e matriciais;
  - 1.3. Criação de vista e adição de temas;
  - 1.4. Alteração na visualização de dados.
2. Descrição do TerraHidro – plugin do TerraView
  - 2.1. Conceitos do TerraHidro;
  - 2.2. Extração de fluxos locais;
  - 2.3. Determinação de áreas de contribuição;
  - 2.4. Escolha de particular drenagem;
  - 2.5. Segmentação da drenagem;
  - 2.6. Delimitação de áreas de contribuição;
  - 2.7. Escolha de pontos exutórios.
3. Prática empregando o sistema TerraHidro.

##### **PARTE 2 - TERRAAPP**

4. Apresentação do TerraAPP
  - 4.1. Áreas de Proteção Permanente (APP) no Novo Código Florestal Brasileiro;
  - 4.2. APPs de:
    - 4.2.1. Rios;
    - 4.2.2. Lagos e lagoas;
    - 4.2.3. Veredas;



- 4.2.4. Nascentes;
- 4.2.5. Alta declividade;
- 4.2.6. Altitudes maiores de 1800 metros;
- 4.2.7. Picos de morros e montanhas;
- 4.2.8. Linhas de cumeada;
- 4.2.9. Chapadas e escarpas;
- 5. Prática utilizando o sistema TerraAPP.