

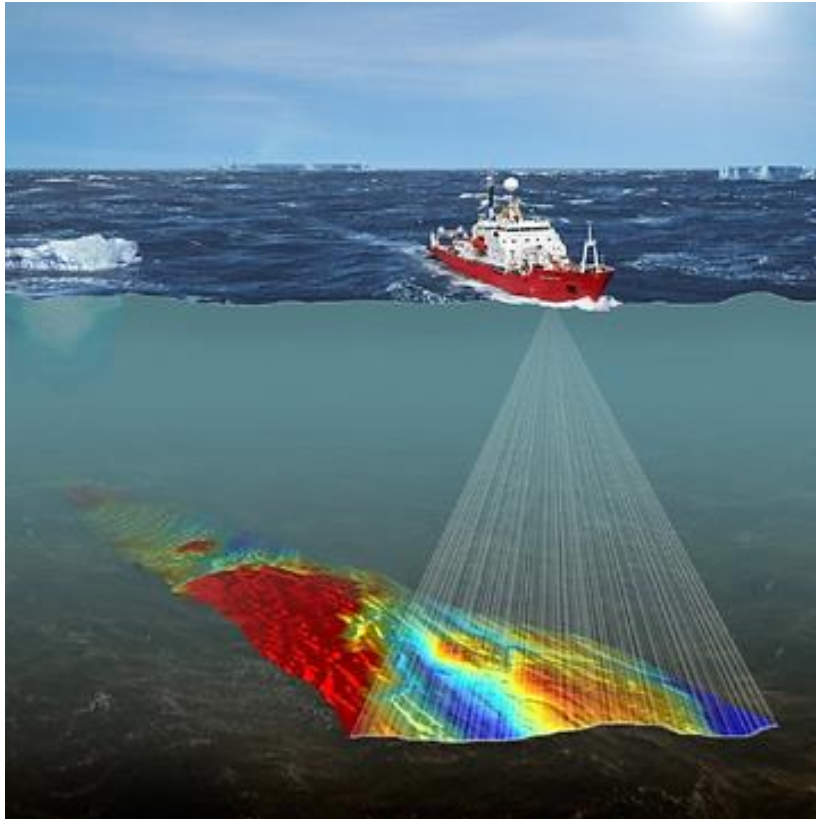


Batimetria em Reservatório

Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba

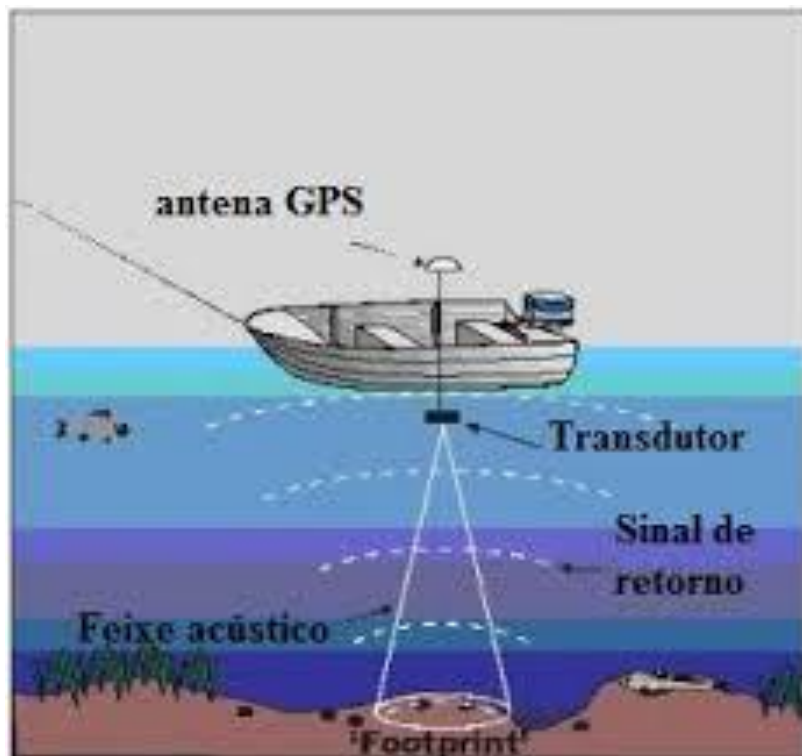
Introdução aos levantamentos batimétricos

- O que é batimetria?



Introdução aos levantamentos batimétricos

- Como funciona a batimetria?



- Importância da batimetria em reservatórios estratégicos
 - Assoreamento em reservatórios
 - Histórico sobre o estudo de assoreamento
 - Causas e consequências do assoreamento

- Histórico sobre o estudo de assoreamento

Segundo CARVALHO (1994 e 2000) a sedimentação é um processo derivado do sedimento, abrangendo a erosão, transporte nos cursos d'água e deposição dos sedimentos, sendo comum referir-se à sedimentação somente aos aspectos de assoreamento de reservatórios, pois no estudo do processo de assoreamento, busca-se compreender os procedimentos existentes para a previsão da evolução do fenômeno ao longo dos anos, visando determinar a vida útil.

- Causas e consequências do assoreamento

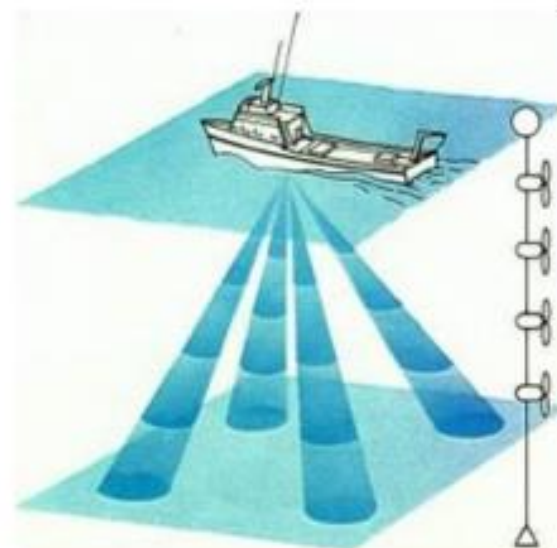
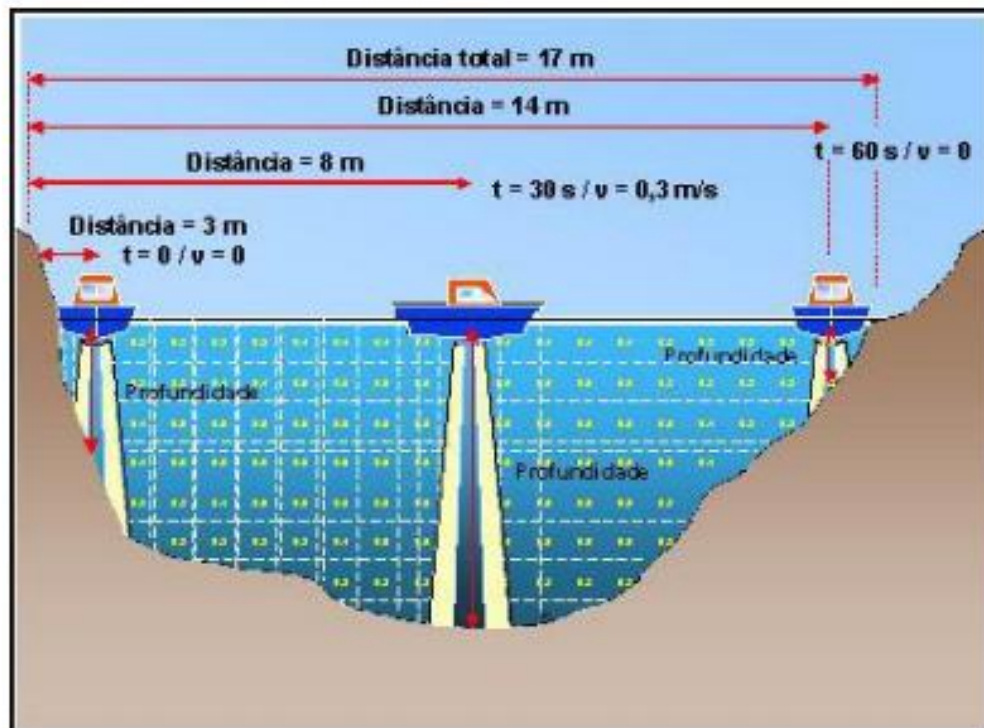
Introdução aos levantamentos batimétricos

- Batimetria Tripulada
- Batimetria Não Tripulada



Introdução aos levantamentos batimétricos

- ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler)



Introdução aos levantamentos batimétricos

- Ecobatímetros
 - Monofeixe
 - Multifeixe



Introdução aos levantamentos batimétricos

- Ecobatímetros
 - Monofeixe



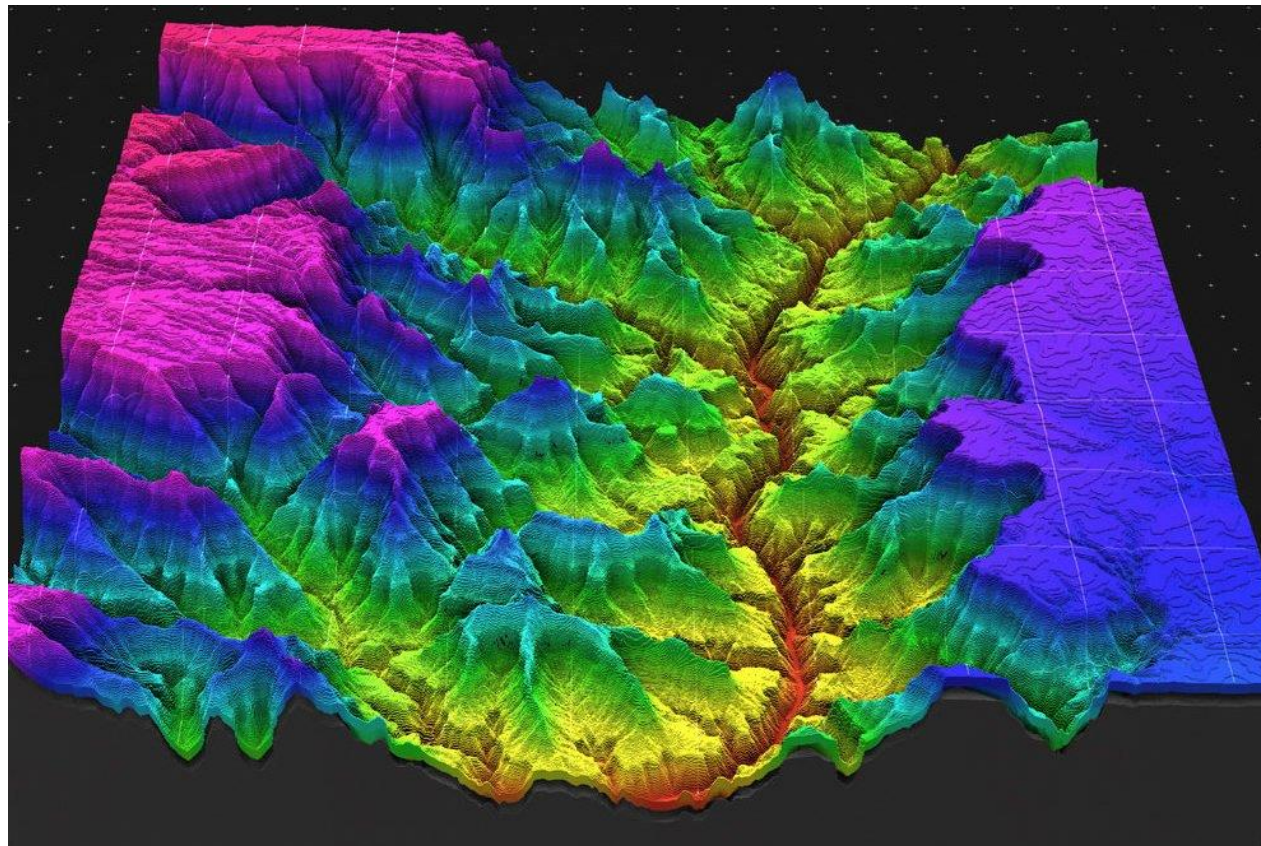
Introdução aos levantamentos batimétricos

- Ecobatímetros
 - Multifeixe

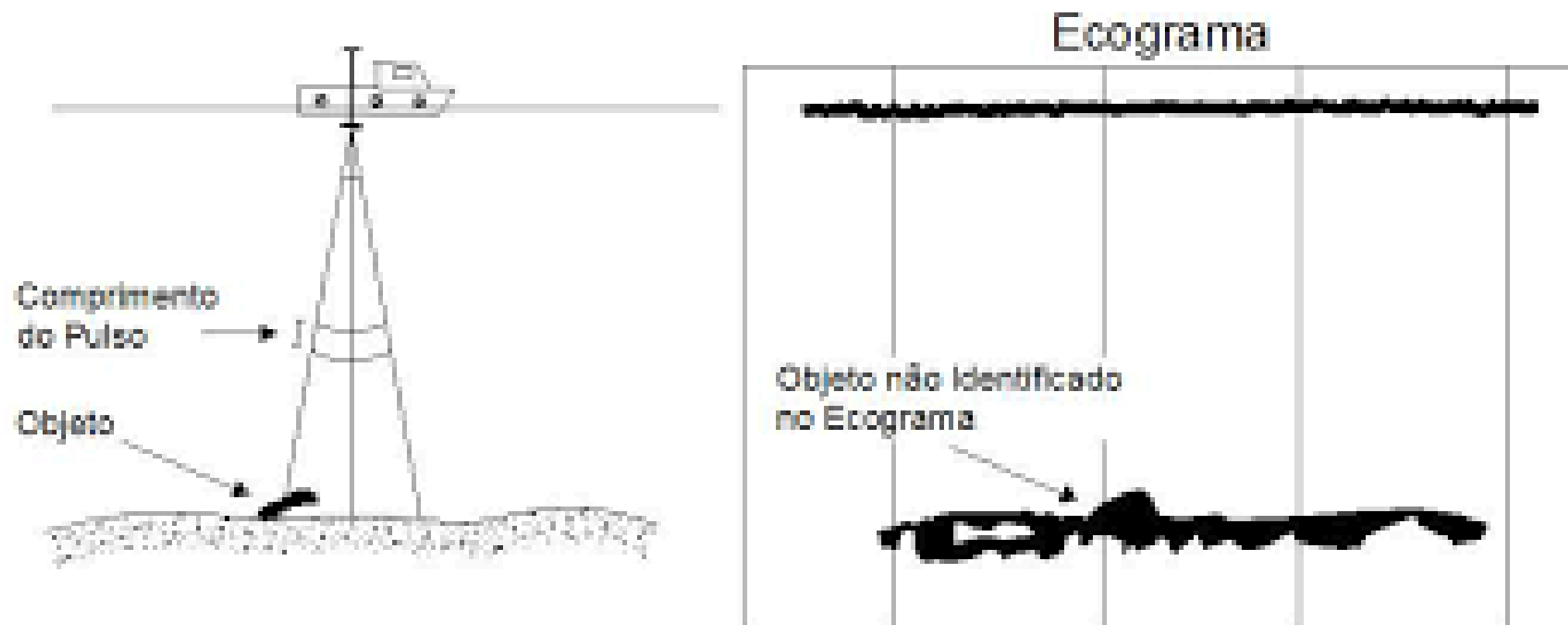


- Principais produtos da batimetria
 1. · Mapas topobatimétricos 2D e 3D;
 2. · Plantas batimétricas vetoriais e raster;
 3. · Ecogramas e perfis batimétricos;
 4. · Atualização de cartas náuticas;
 5. · Atualização de curvas cota x área x volume;
 6. · Modelos 3D georreferenciados.

Introdução aos levantamentos batimétricos



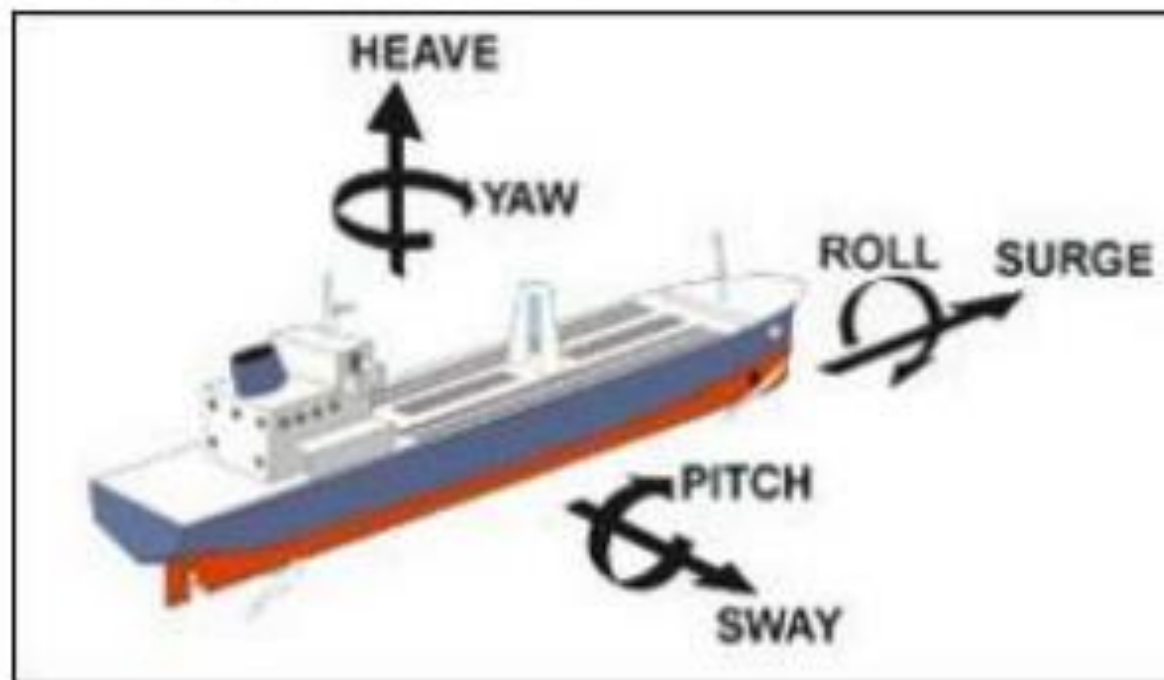
Introdução aos levantamentos batimétricos



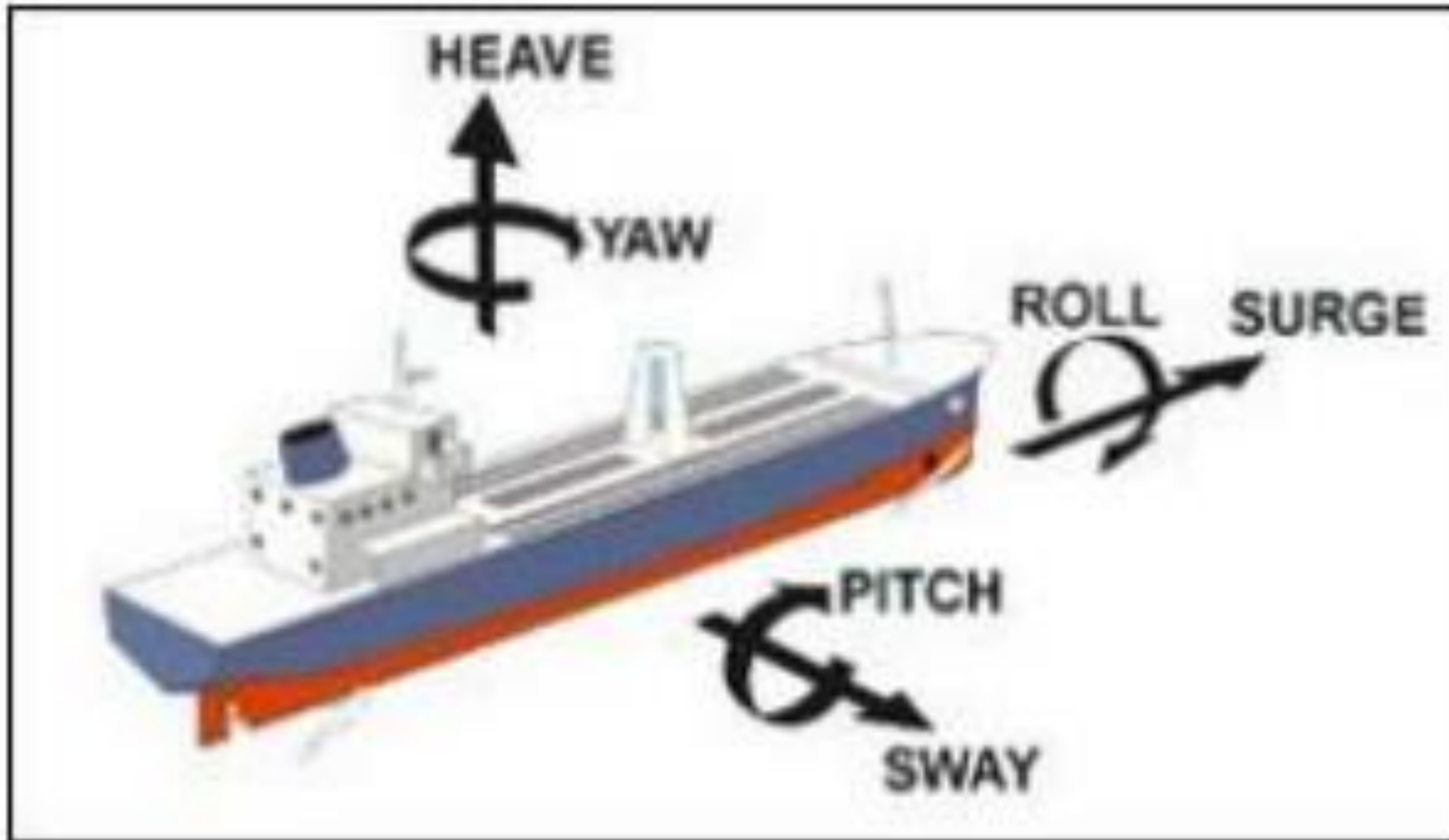
- Agricultura
- 2. Licenciamento ambiental
- 3. Mineração
- 4. Navegação e portos
- 5. Estudos
- 6. Obras de dragagem
- Atualização da CAV

Definição da posição da embarcação

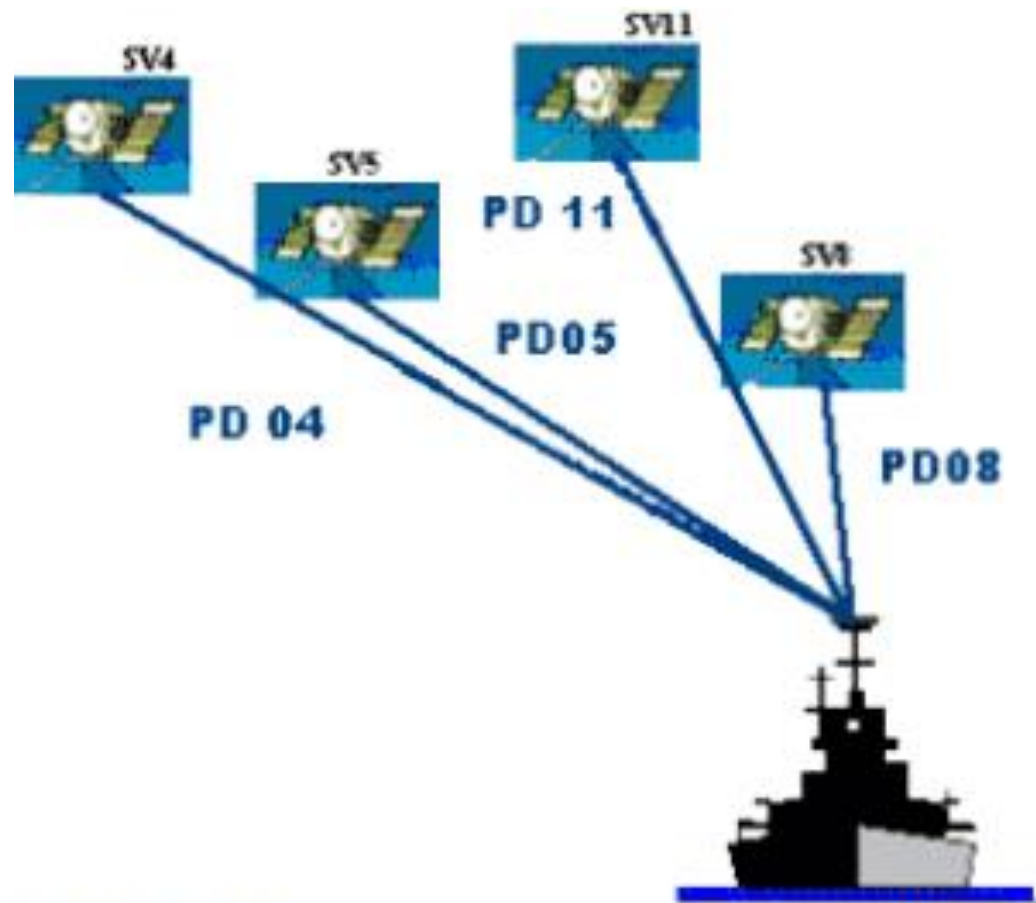
Movimentos de uma embarcação



Planejamento do Levantamento Batimétrico



- Métodos de obtenção da posição da embarcação



Planejamento do Levantamento Batimétrico

- Integração GPS e ecobatímetro



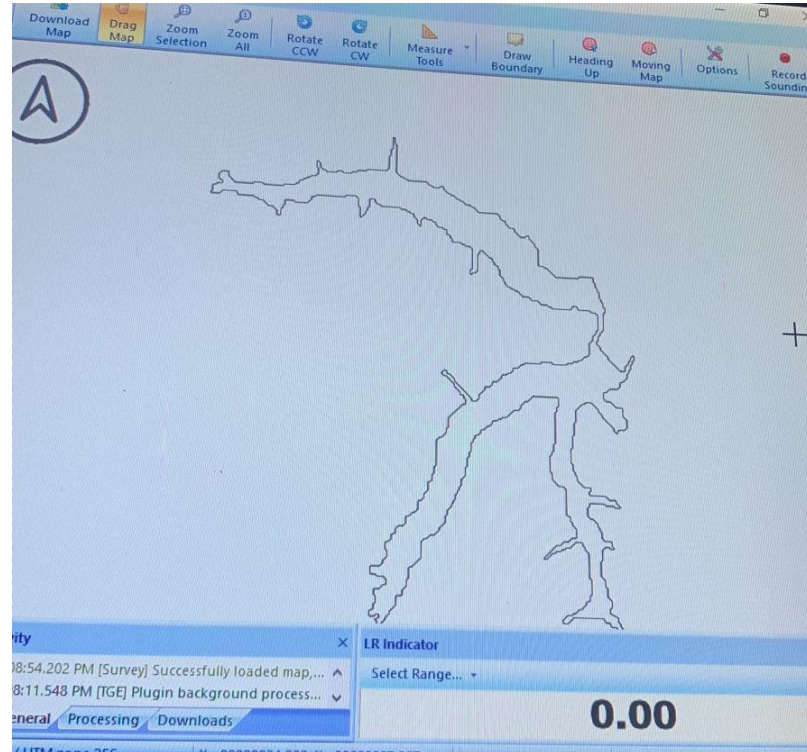
Exemplos de Levantamentos

- Levantamento Gramame / Mamuaba

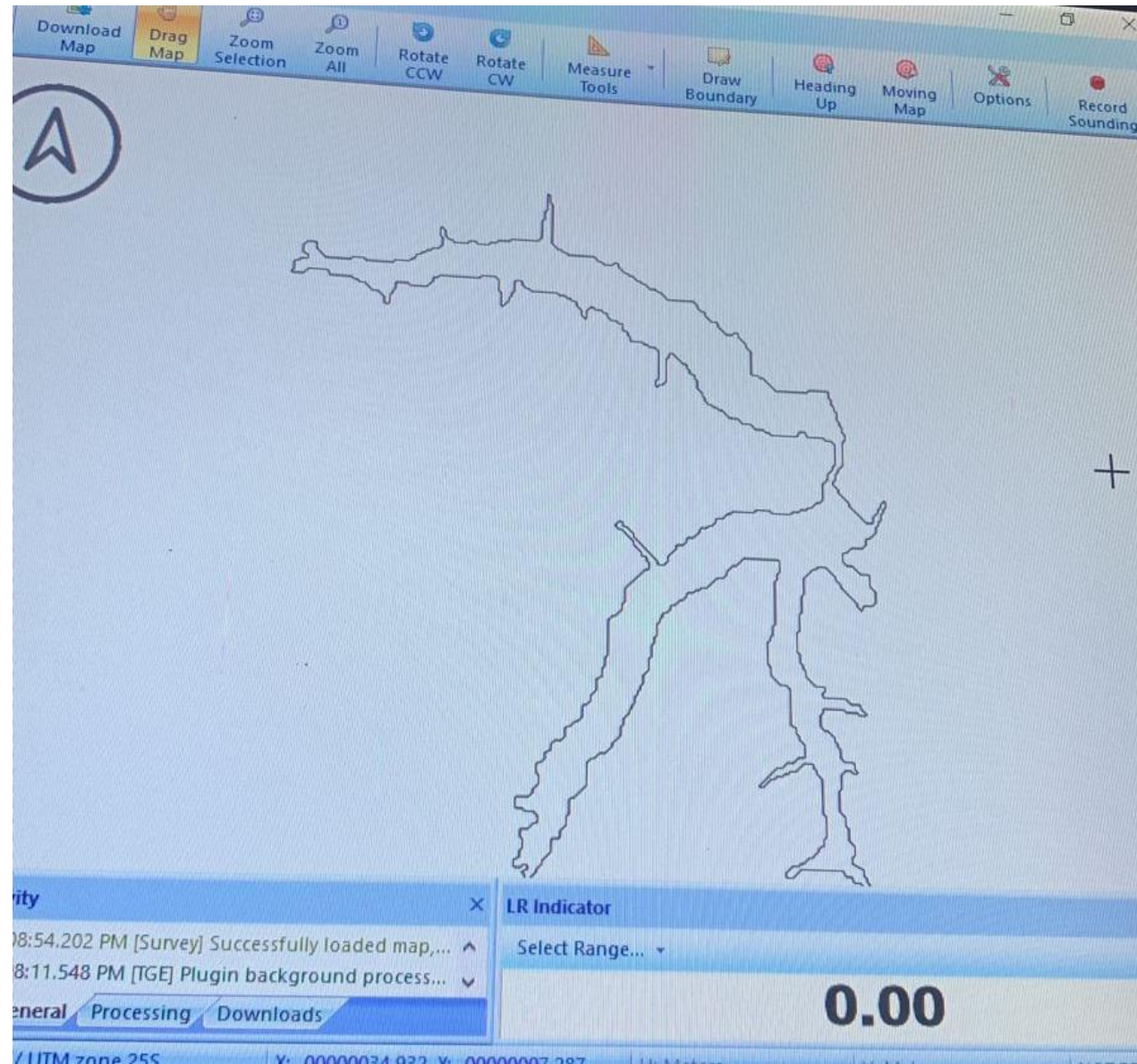


Exemplos de Levantamentos

- Levantamento Gramame / Mamuaba

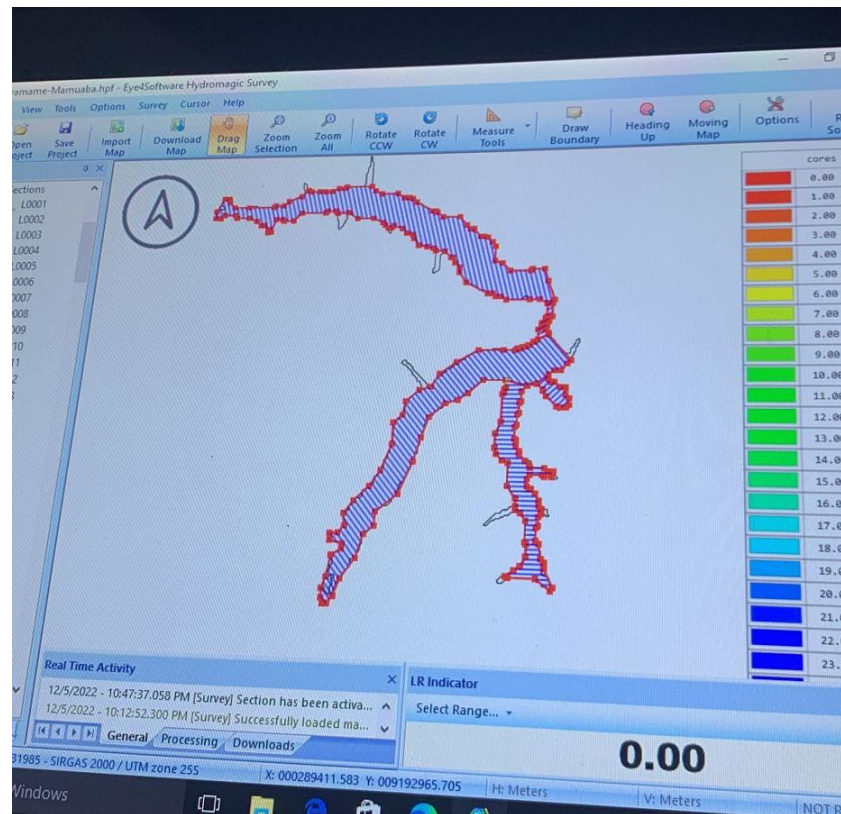


Exemplos de Levantamentos

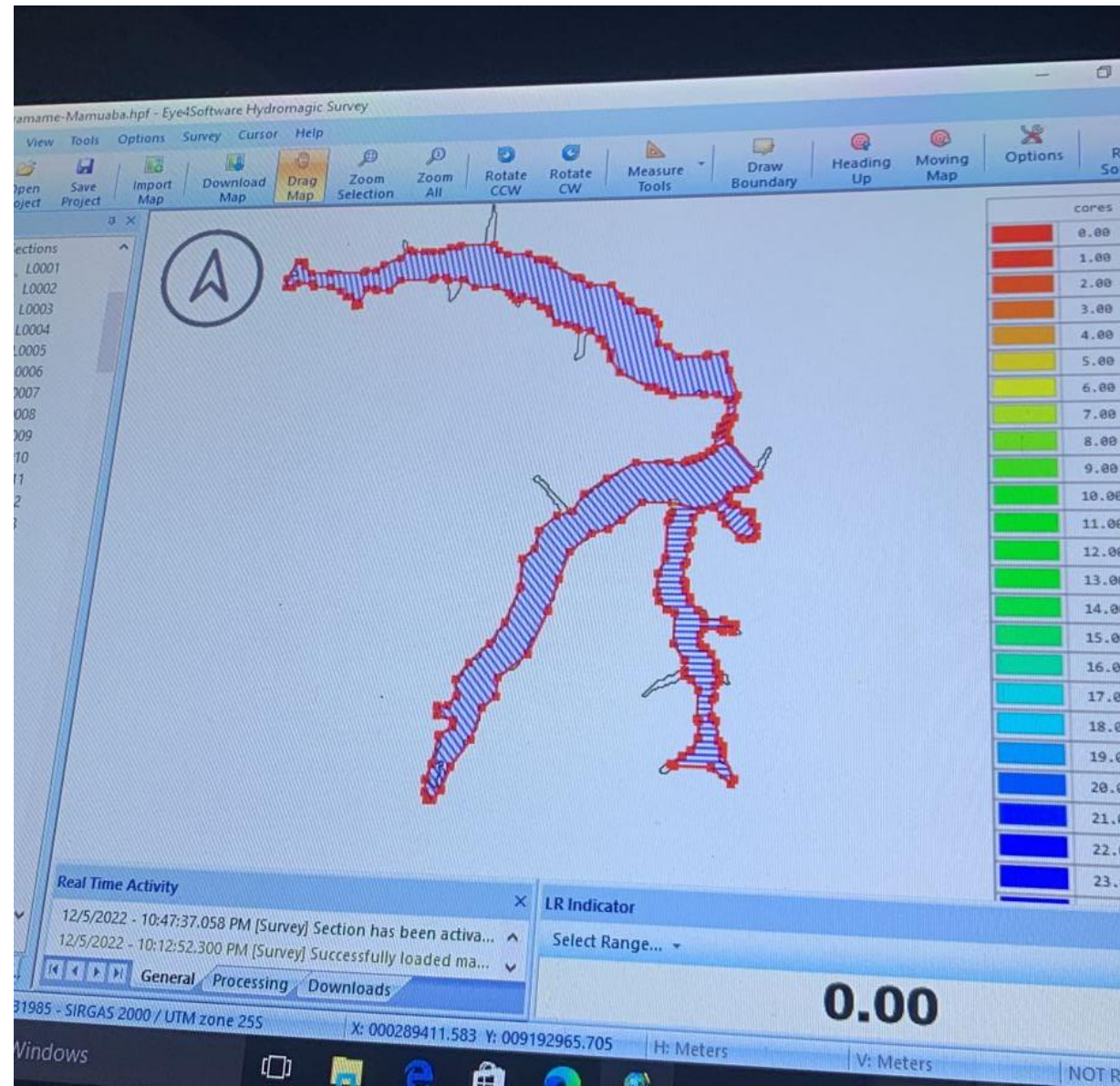


Exemplos de Levantamentos

- Levantamento Gramame / Mamuaba



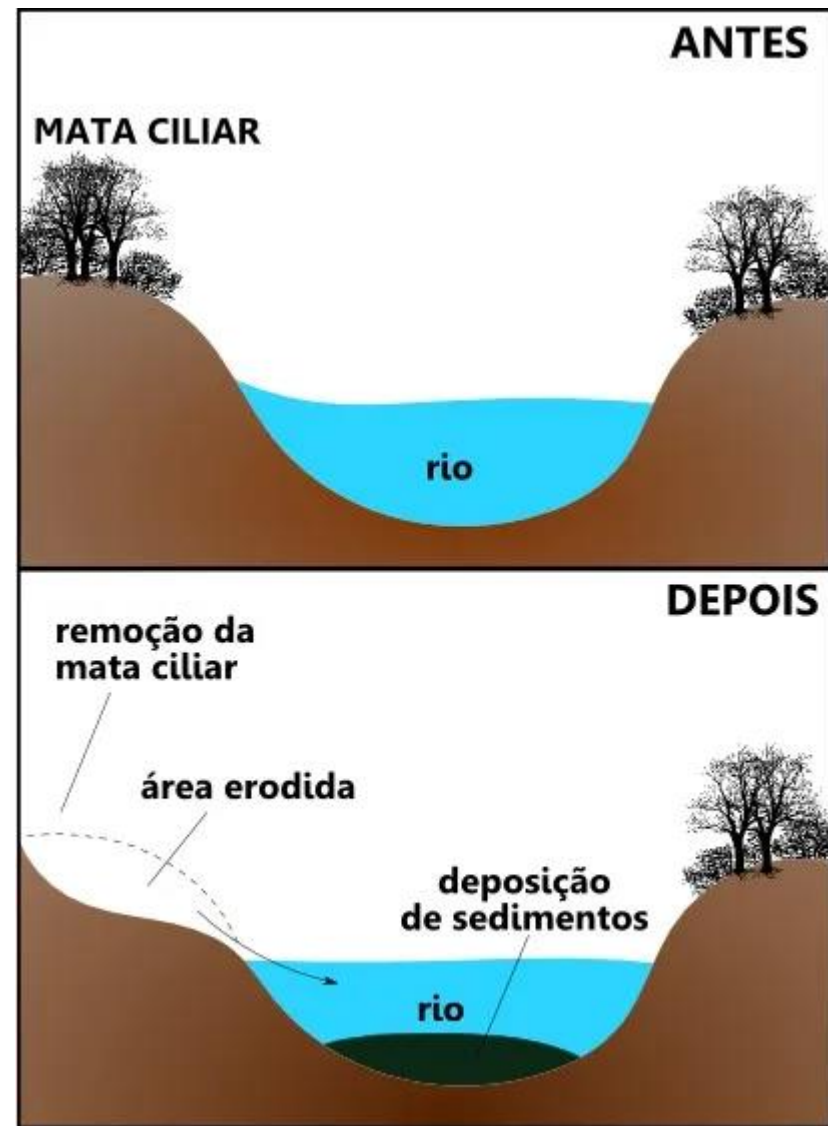
Exemplos de Levantamentos



Exemplos de Levantamentos



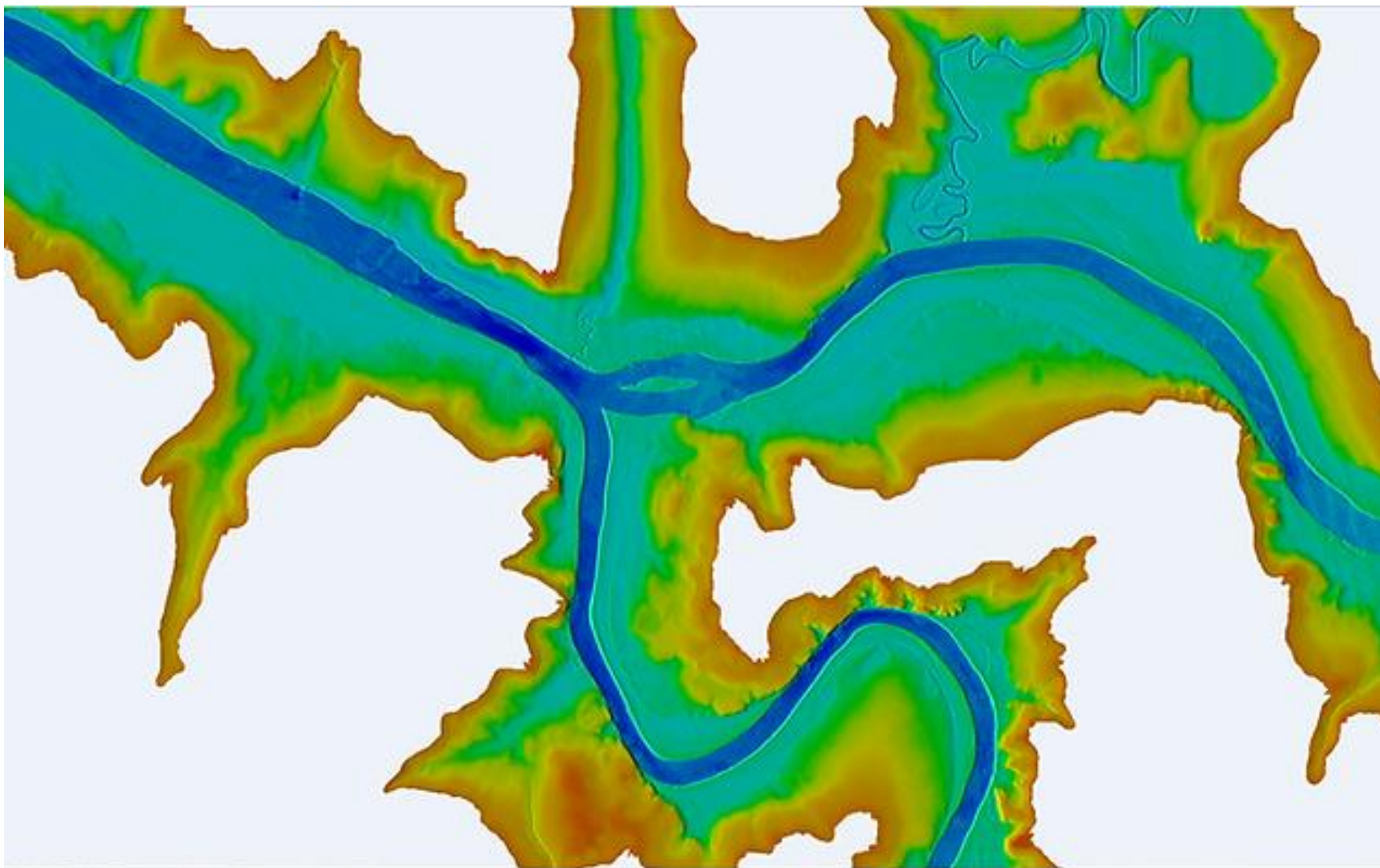
Processamento de dados



SOFTWARES DE GEOPROCESSAMENTO



Processamento de dados





Obrigado!

joaopedro@aesapb.gov.br