

Práticas - aula 2

Modelagem inversa

Bacias

1. Gerar um perfil gravimétrico **sem ruído** e fazer a inversão (triangular)
2. Gerar um perfil gravimétrico **com ruído** e fazer a inversão (triangular)
3. Gerar um perfil gravimétrico **sem ruído** e fazer a inversão (trapezoidal)
4. Gerar um perfil gravimétrico **com ruído** e fazer a inversão (trapezoidal)
5. Modelar o dado observado com bacia triangular
6. Modelar o dado observado com bacia trapezoidal

Sinal climático

- Gerar um dado com modelo abrupto e inverter **sem ruído**
- Gerar um dado com modelo abrupto e inverter **com ruído**
- Gerar um dado com modelo linear e inverter **sem ruído**
- Gerar um dado com modelo linear e inverter **com ruído**
- Inverter o dado observado com os dois modelos

Determinação epicentral

1. Simular um evento sísmico que foi captado por receptores e inverter **sem ruído**
2. Simular um evento sísmico que foi captado por receptores e inverter **com ruído**
3. Inverter os dados observados

Perfilagem sísmica vertical

1. Gerar um dado de um modelo de camadas e inverter **sem ruído**
2. Gerar um dado de um modelo de camadas e inverter **com ruído**
3. Gerar um dado de um modelo de camadas e inverter **sem dar a espessura**