

Práticas - aula 1

Modelagem direta

Perfilagem sísmica vertical

1. Gerar um perfil de velocidades e calcular o tempo de chegada que seria medido
2. Modelar um perfil de velocidades que ajuste os dados medidos sem ruído
3. Modelar um perfil de velocidades simples que ajuste os dados medidos com ruído
4. Modelar um perfil de velocidades mais complexo que ajuste os dados medidos com ruído.
5. Gerar um perfil de velocidades com ruído e passar para o amiguinho.
6. Modelar o perfil de velocidades do amiguinho
7. Modelar mais um perfil de velocidades mais complexo que ajuste os dados medidos com ruído.

Determinação epicentral

1. Simular um evento sísmico que foi captado por receptores
2. Modelar as coordenadas do epicentro que ajuste os dados medidos
3. Modelar as coordenadas do epicentro que ajuste os dados medidos com ruído

Bacia triangular

1. Gerar um perfil gravimétrico causado por uma bacia triangular
2. Modelar uma bacia que ajuste os dados medidos sem ruído.
3. Modelar uma bacia que ajuste os dados medidos com ruído.
4. Gerar um dado gravimétrico com ruído e passar para o amiguinho.
5. Modelar a bacia do amiguinho
6. Modelar mais uma bacia que ajuste os dados medidos com ruído.

Bacia trapezoidal

1. Gerar um perfil gravimétrico causado por uma bacia trapezoidal
2. Modelar uma bacia que ajuste os dados medidos sem ruído.
3. Modelar uma bacia que ajuste os dados medidos com ruído.
4. Gerar um dado gravimétrico com ruído e passar para o amiguinho.
5. Modelar a bacia do amiguinho
6. Modelar mais uma bacia que ajuste os dados medidos com ruído.