



## Lesson plan

## Criação do próprio modelo geológico









## Criação do próprio modelo geológico

## Criação de modelos de blocos

- 1. Acesse www.visiblegeology.com
- Se você deseja salvar o seu modelo e compartilhá-lo, comece fazendo login com um Seequent ID. Selecione o botão Log In (Fazer login) na parte superior da tela. Se você ainda não tem um Seequent ID, criar um é rápido e gratuito; basta selecionar Create Seequent ID (Criar Seequent ID).
- Fazer Login

- 3. Selecione Geology Explorer após fazer login.
- Crie um modelo de blocos com pelo menos três camadas e pelo menos três eventos geológicos.
  - a. Selecione Layers (Camadas) na barra de menu à esquerda para alterar a espessura e/ou a cor das camadas existentes e incluir ou excluir camadas. Selecione Apply (Aplicar) quando terminar a alteração das camadas.
  - b. Selecione Events (Eventos) na barra de menu à esquerda para incluir uma Form (Forma) (como inclinação, dobra ou inclusão de uma discordância, dique, plúton, cúpula e bacia) ou uma Fault (Falha) (como falha normal, falha inversa, falha de dobramento, falha cega de cavalgamento ou falha de bloco elevado e falha de trincheira) em um modelo.
  - c. Após selecionar um evento, você pode ajustar o evento movendo as setas coloridas ou os números no menu no canto inferior direito. Quando concluir os ajustes, selecione Apply (Aplicar) para ir para o próximo evento.
  - d. Para ajustar ou excluir os eventos, selecione History (Histórico) na barra de menu à esquerda.
- 5. Ajuste a topografia do seu modelo.
  - a. Selecione Topography (Topografia) no menu à esquerda.
  - b. Escolha uma topografia criada previamente (como plana, falésia e colina) ou
  - c. Crie a própria selecionando +New (+Novo). A ferramenta Terrain Dimensions (Dimensões do terreno) é exibida para permitir o ajuste do tamanho dos blocos. Ao concluir o ajuste das dimensões, clique em Apply (Aplicar). O Terrain Editor (Editor de terreno) permite elevar, abaixar, nivelar ou suavizar a superfície. Experimente as configurações Radius (Raio) e Strength (Resistência) ao criar o seu terreno. Selecione Save & Return (Salvar e Retornar) para concluir.
- 6. Use uma seção transversal do seu modelo.
  - a. Selecione xSection (xSeção) no menu à esquerda.
  - b. Selecione +New (+Novo) no menu à direita.
  - c. Mova o modelo de blocos para poder visualizá-lo de cima para baixo.
  - d. Use o mouse para mover as setas até o local onde deseja coletar uma seção transversal.
  - e. Mova o modelo de blocos para visualizá-lo e a seção transversal de diferentes ângulos.





- Após posicionar a seleção da seção transversal no local desejado, selecione Apply (Aplicar).
- g. Desative e ative a seção transversal selecionando View Cross-Sections (Visualizar seções transversais) na parte inferior do menu à direita.
- 7. Use uma amostra de testemunho de sondagem do seu modelo.
  - a. Selecione Core (Testemunho de sondagem) no menu à esquerda.
  - b. Selecione +New (+Novo) no menu à direita.
  - c. Mova a seleção do testemunho de sondagem até a localização e o ângulo desejados e selecione Apply (Aplicar).
  - d. Desative e ative o testemunho de sondagem selecionando View Core Samples (Visualizar amostras de testemunho de sondagem) na parte inferior do menu à direita.
- 8. Para salvar o seu modelo, selecione Menu na parte inferior do menu esquerdo.
- 9. Para compartilhar o seu modelo, selecione Publish (Publicar). (Após a publicação, você não poderá alterar o seu modelo, mas poderá criar uma cópia e continuar editando uma nova versão.)