

Modelamento Geológico 3D para Exploração

Pergunta: Através da ferramenta 3D que está no software eu consigo também efetuar o 3D de dados de gravimetria?

Resposta: Utilizando o visualizador 3D que está incluído em todas as plataformas Geosoft, é possível visualizar grids, com ou sem relevo, portanto esta opção pode ser usada para visualizar em 3D os dados de gravimetria. Caso tenham sido feitas medidas de densidade nas sondagens, estes também podem ser visualizados e interpretados usando o fluxo de trabalho apresentado, finalmente, pode-se usar o Voxi para gerar modelos de densidade a partir dos dados medidos e o modelo gerado pode ser visualizado usando a ferramenta 3D.

Pergunta: Nas outras plataformas da Geosoft (Oasis montaj e Extensões para ArcGIS) também é possível fazer esse procedimento?

Resposta: Na plataforma Oasis montaj da Geosoft, você pode utilizar as ferramentas apresentadas no webinar utilizando a extensão Drillhole. A ferramenta Wireframe também está disponível na plataforma do Oasis montaj e não depende da extensão Drillhole. Na extensão Target for ArcGIS você pode realizar todos os procedimentos apresentados.

Pergunta: É possível converter os arquivos de formato geosurface para outros formatos como, por exemplo, DXF 3D?

Resposta: Sim. Você pode exportar os arquivos tipo geosurface para DXF 3D.

Pergunta: Gostaria de saber se é possível usar a ferramenta com dados de sondagem elétrica?

Resposta: A ferramenta pode ser utilizada com qualquer dado em profundidade que possa ser importado para o formato de projetos de sondagem da Geosoft. Para informações mais detalhadas consulte http://updates.geosoft.com/downloads/files/how-to-guides/Target_Import_Data.pdf.

Pergunta: O que preciso para poder utilizar o Wireframe?

Resposta: A nova ferramenta para modelagem da Geosoft, o Wireframe, está disponível em todas as plataformas da Geosoft (Oasis montaj, Target e Target for ArcGIS) nas versões superiores à versão 8.0 e, no caso da Extensão para ArcGIS, versão 4.0, todas lançadas em 2013.

Pergunta: A ferramenta Target apresentada no Webinar só se aplica para área de exploração/mineração?

Resposta: As ferramentas apresentadas se aplicam para outras áreas também, como meio ambiente e hidrologia por exemplo. O Target da Geosoft trabalha com dados de subsuperfície descritos ao longo de poços e/ou sondagens, independente do tipo de dado (litologia, dados estruturais, água, mineralização, carvão etc.). Basta você ter uma base de dados para descrição de Collar (nome do poço, coordenadas X,Y,Z e profundidade total do poço), survey (nome, profundidade, dip e azimute do poço) e demais dados em profundidade, sempre utilizando o mesmo identificador de poço. Para informações mais detalhadas consulte http://updates.geosoft.com/downloads/files/how-to-guides/Target_Import_Data.pdf

Pergunta: Para trabalhar em 3D eu preciso de alguma extensão?

Resposta: Não é necessário adicionar nenhuma extensão. A ferramenta de integração e visualização 3D, o 3D Viewer, está incluída em todos os produtos da Geosoft.