



GEOSOFT
Target for ArcGIS



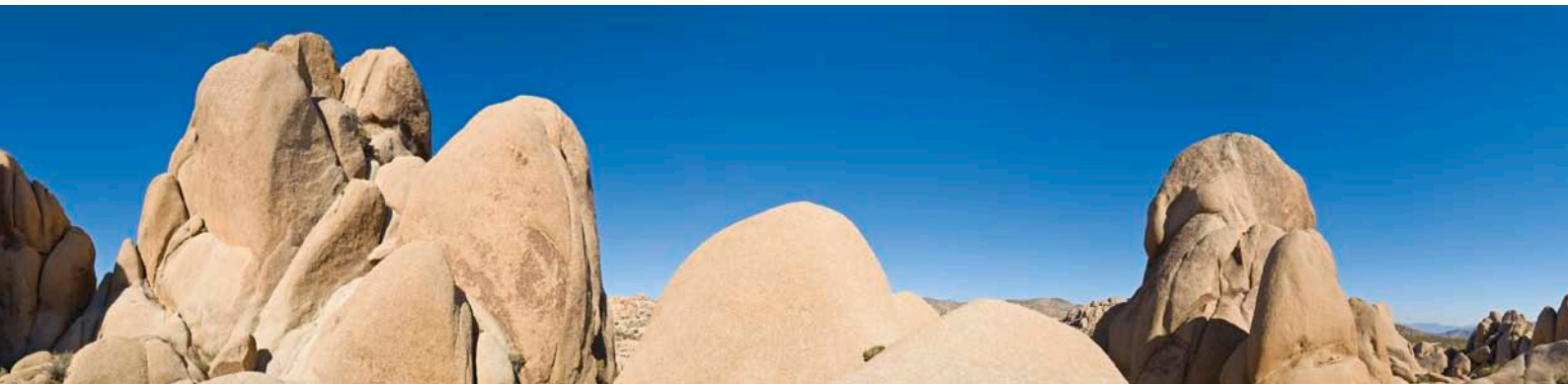
Geologia de Subsuperfície para ArcGIS

Uma extensão para ArcGIS ESRI



“As poderosas ferramentas de visualização do Target nos permitem utilizar melhor os dados de que dispomos e interpretá-los ao máximo... Com o Target for ArcGIS, podemos compartilhar e visualizar esses dados com nossos parceiros.”

Mark Parker, Diretor de Gerenciamento, African Eagle Resources

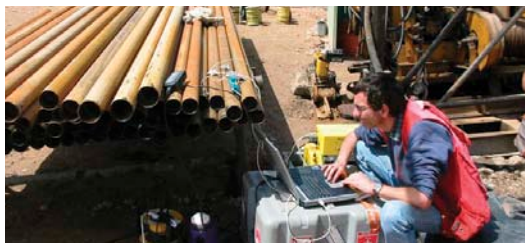


Por que Target for ArcGIS?

O Target for ArcGIS, uma extensão de mapeamento de superfície e para o ArcGIS ESRI, simplifica a compilação, o mapeamento e a análise de dados geoespaciais no seu ambiente GIS.

Solução ideal para geólogos, gerentes de exploração e cientistas ambientais, que necessitam de ferramentas e visualização avançadas de sondagens no ArcMap, o Target for ArcGIS™ é particularmente valorizado pela sua habilidade de incorporar e produzir mapas planos, seções e reportes de sondagem dentro do ambiente ESRI ArcMap.

Processe grande volume de dados de sondagens com facilidade e gere mapas para apresentação com qualidade profissional. O Target for ArcGIS agrega essa poderosa capacidade de mapeamento e processamento de dados espaciais ao seu GIS.



Use o Target for ArcGIS para:

- Integrar dados de sondagens com outros dados de superfície como geologia, geoquímica e geofísica, através de mapas planos, perfis e vistas em seções.
- Recriar seções e planos em poucos cliques.
- Automatizar a geração de legendas, incluindo padrões litológicos.
- Apresentar dados geológicos, geoquímicos, geofísicos e geotécnicos em uma única exibição gráfica.
- Criar até 32 logs de sondagem com dados e gráficos em cada plotagem.
- Exibir seus dados em 3D com o traço dos furos, superfícies e modelos 3D.
- Gerar grids de superfície utilizando uma avançada metodologia como algoritmos de curvatura mínima, krigagem e triangulação.
- Aperfeiçoar o mapeamento de superfície com contornos em intervalos e níveis exatos.
- Gerar um voxel (grid 3D) incorporando dados de direção e mergulho a partir da sua geologia.
- Gerar isosuperfícies a partir de voxels.

Do planejamento à sondagem

Exiba em 3D alguns furos de sondagem dos estágios iniciais de um projeto de exploração até milhares de furos, nas etapas mais avançadas. Insira imagens de satélite ou camadas geológicas sobre um modelo de elevação digital. Adicione dados de superfície e sondagens em potencial à sua vista 3D. Exiba a representação dos furos de sondagem em seções de inversões geofísicas, para determinar se um determinado alvo de sondagem foi interceptado. Exiba facilmente as isosuperfícies a partir de qualquer voxel na sua vista 3D.

Um único ambiente interativo

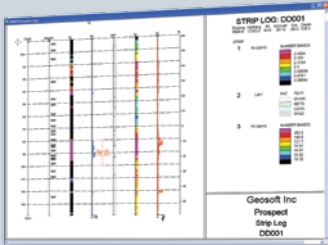
O Target for ArcGIS facilita a manipulação de grandes volumes de dados de geoquímica, geofísica e geologia de superfície e de subsuperfície, em um único e interativo ambiente 3D.

Aprimore os resultados da sondagem ou do ambiente no qual os dados foram coletados. Faça plotagens de dados geoquímicos de superfície e questione as regiões geológicas mapeadas. Depois integre todos os dados disponíveis, de cada estágio do projeto de exploração para: aperfeiçoar o seu entendimento sobre a geologia de subsuperfície da área, verificar suposições e compartilhar ideias com as equipes de trabalho internas e externas.

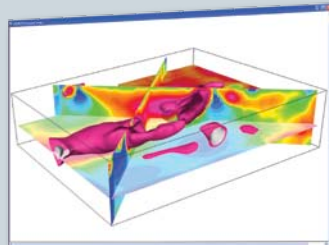


"A cada lançamento, permanecemos focados nos avanços em termos de uso e produtividade, o que nos permite colocar mais poder, flexibilidade e controle nas mãos dos nossos clientes. Esse foco é a base de nossa visão para ajudar os geocientistas a otimizar o tempo utilizado no processamento e no trabalho com os dados, deixando-os mais livres para explorar."

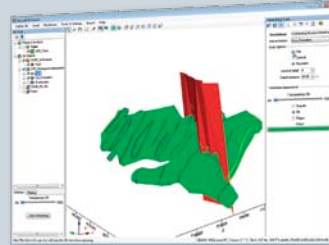
Louis Racic, Diretor de Gerenciamento de Produtos da Geosoft



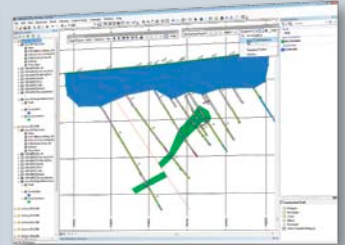
Exiba os dados em reportes de sondagem, seções ou visualização 3D.



Gere seções, planos ou isosuperfícies.



Construa wireframes a partir de interpretações de seções.



Fluxo de trabalho digitalizado para criação de interpretações geológicas.

Principais recursos

O Target for ArcGIS inclui a visualização 3D de voxels e isosuperfícies e suporta os sistemas de planejamento de minas mais utilizados.

Ferramentas 3D de subsuperfície

É simples visualizar e analisar os dados geológicos de subsuperfície de poços e perfurações em 3D, incluindo a visualização de voxels em ambiente ESRI.

O visualizador 3D de subsuperfície pode fazer zoom interativo, girar, arrastar, fatiar e ainda manipular vistas 3D de dados de sondagem e modelos geofísicos representados por grids 2D.

É compatível com os principais formatos de planejamento de minas, como Surpac STR ou DTM e modelos Datamine Wireframe, possibilitando que você atualize, modifique ou imprima os dados com facilidade. Importa os modelos mais utilizados como ASCII, XYZ, voxels e superfícies GOCAD e modelos de bloco Datamine.

Você pode criar perspectivas verticais e horizontais exageradas, para obter visualizações mais claras de dados amplamente espaçados.

Importação de dados

Fácil de usar, o assistente de importação lhe permite importar os dados de sondagem de uma ampla variedade de fontes. Estas incluem ASCII, ODBC e acQuire. Você também pode importar dados de CAD e de pacotes GIS, como Microstation, formatos DXF e MapInfo. A validação dos dados no momento da importação garante a integridade de qualquer informação de subsuperfície que você gere.

Intercâmbio de Dados – maximize o potencial dos seus bancos de dados.

Planos e seções de sondagem

Visualize as informações de milhares de sondagens simultaneamente. Crie e recrie facilmente seus mapas planos e seções utilizando a Interface gráfica do usuário (GUI), que conta com ótimas configurações padrão.

Para recriar uma seção ou um plano, bastam alguns cliques do mouse, pois os parâmetros de todos os planos, seções e reportes de sondagem são salvos no próprio mapa.

Desenhe interpretações nas seções e exiba em uma vista 3D ou exporte para um arquivo 3D.

Poderoso processamento de dados

O Target for ArcGIS foi desenvolvido usando o mecanismo DPA (Processamento e Análise de dados), líder na indústria para processamento de grandes volumes de dados exploratórios no ambiente ArcGIS.

Ligação dinâmica entre dados

Visualize e analise em tempo real, dados de sondagens em diferentes seções, mapas planos e bancos de dados através da ferramenta de link interativo.

Mapeamento de superfície

Fáceis de usar, o assistente de desenho e avançados algoritmos de gridagem simplificam a criação de grids e mapas de contorno. Eles usam conjuntos de amostras pontuais (como sedimento de corrente, solo, rochas e dados geofísicos) de diversos formatos (ASCII, Excel, Access e acQuire).

Integração de dados de superfície e de sondagem: Combine os dados dos furos de sondagem com todos os outros dados e informações de superfície para criar mapas detalhados e integrados.

Visualização de diagramas de cerca e reportes de sondagem

Exiba e correlacione facilmente todas as suas informações de subsuperfície através de reportes de sondagem e diagramas de cerca.

Produção de mapas profissionais

O completo e dinâmico algoritmo de contorno, com suavização de gradiente e amplo controle para elaboração de legendas, permite fazer apresentações com qualidade profissional. É fácil e rápido criar mapas de grids, de superfície, de plot de valores, de sublocações e muitos outros tipos.

O Target for ArcGIS inclui visualização 3D de voxel, suporte a formatos comuns de planejamento de minas e suporte Unicode de vários idiomas.

Tecnologia de acesso a dados incorporada

Para fazer uma investigação abrangente e garantir uma tomada de decisão confiável, utilize o Seeker para localizar, exibir e baixar outras informações provenientes de vários servidores de dados. Você pode pesquisar os servidores internos e públicos, incluindo servidores DAP e ArcIMS, sem sair do ambiente Geosoft.

Digitalização das interpretações geológicas

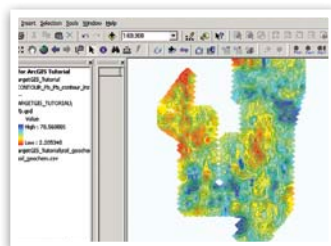
Fluxo de trabalho otimizado facilita a digitalização das interpretações geológicas nos mapas das seções usando as ferramentas de edição nativas do ArcGIS. Você pode salvar todas as interpretações em um único Geodatabase, tornando mais fácil gerenciar e compartilhar os modelos geológicos com os seus colegas de trabalho.

Wireframing

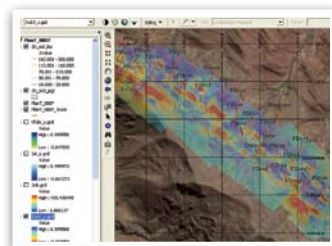
Uma interface wireframing fácil de usar que permite construir modelos geológicos de subsuperfície em 3D ao unir as interpretações feitas em seções e armazenadas em um Geodatabase de Interpretações do Target for ArcGIS. Basta clicar nas feições que deseja conectar e o modelo de wireframe será criado a partir de shapes.



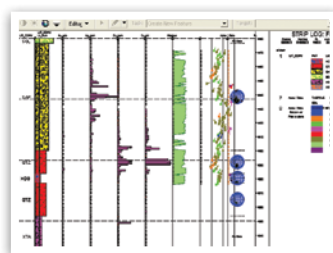
Importação e controle de qualidade dos dados.



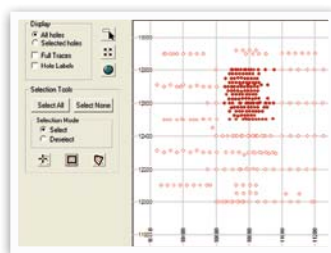
Construção de grids e contornos de superfície.



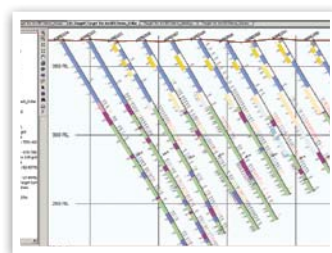
Integração com DEM.



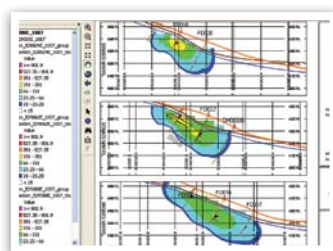
Criação de reportes de sondagem.



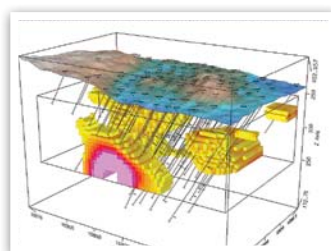
Seleção das sondagens de interesse.



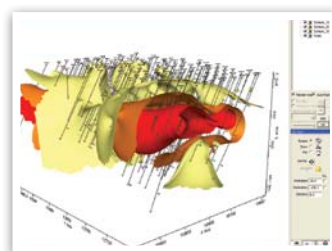
Exibição de sondagens em seções.



Criação de múltiplas seções empilhadas.



Exibição de voxels em plotagens 3D.



Geração de isosuperfícies a partir de Voxels.



Geosoft Inc.

Queens Quay Terminal
207 Queens Quay West
Suite 810, PO Box 131
Toronto, ON Canadá
M5J 1A7
+1 800 363-MAPS
software@geosoft.com

Escritórios internacionais:

Geosoft Africa Ltd.
Geosoft Australia Pty. Ltd.
Geosoft Europe Ltd.
Geosoft Latinoamerica Ltda.
Geosoft (USA) Research Inc.

www.geosoft.com