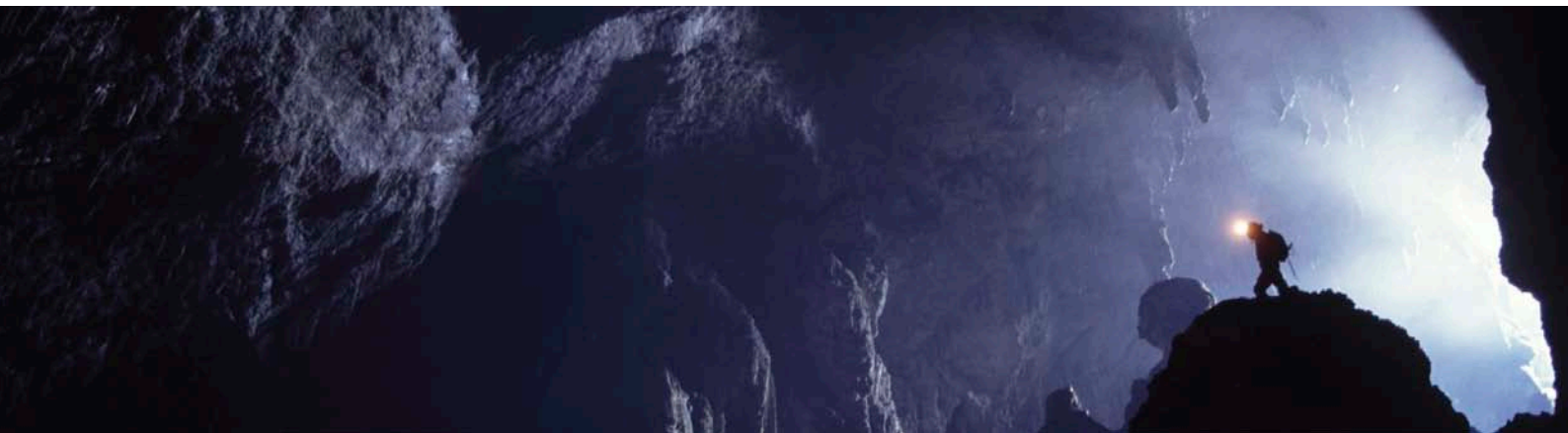




Software para Exploração
de Subsuperfície





“O software Target da Geosoft nos proporciona capacidades de apreciação de nível superior, para ver e exibir aquilo que fazemos como geólogos. Consideramos a função strip log do Target uma ferramenta muito efetiva para fornecer dados de sondagem aos investidores em potencial e uma perspectiva numa só página.”

Mark Le Grange, Platreef Resources



Por que o Target?

O Target é um software essencial para exploração que oferece uma solução completa para projetos de sondagem, desde a fase inicial até praticamente a exploração da mina.

Para os exploradores da terra que trabalham com bases de dados multidisciplinares, geologia, geoquímica e geofísica, não existe melhor opção em termos de software. O Target, construído para a plataforma Geosoft® Oasis montaj™, é o software padrão na indústria para trabalhar com dados de exploração geocientíficos.

Você também pode incrementar a capacidade do seu software Target com a robusta Extensão para Geoquímica da Geosoft. O Target Geochemistry oferece uma completa solução geoquímica, desde a importação de dados brutos, Análise de Qualidade e Controle de Qualidade (QA/QC) e mapeamento até a análise estatística avançada.



Use o Target para:

- Integrar dados de furos de sondagem com outros dados de superfície, tais como geologia, geoquímica e geofísica, através de perfis planos e vistas de mapas de seções.
- Plotar dados ao longo do furo, em planos ou seções, utilizando valores, texto, perfis, plotagem de barras/histogramas e padrões litológicos.
- Atualizar dados de perfuração e recriar seções e planos, com um simples cliç do mouse.
- Apresentar dados geológicos, geoquímicos e geofísicos numa única exibição gráfica.
- Criar logs gráficos de perfuração com até 32 tipos diferentes de dados.
- Exibir seus dados em 3D com traçado de sondagem, superfícies e modelos 3D.
- Combinar imagens de satélite ou fotos aéreas com a topografia, em visualizações 3D.
- Gerar grids de superfície e de seção, utilizando uma robusta metodologia, tal como a curvatura mínima, kriging, e algoritmos tinning.
- Aprimorar o mapeamento de superfície através de contorno de intervalos e de níveis exatos.
- Arrastar e gotejar interpretações de seções para sua visualização 3D.

Do planejamento à perfuração

Exibe em 3D desde alguns poucos furos de sondagem, no estágio preliminar de um programa de perfuração, até milhares deles nos estágios avançados. Drapeja imagens de satélite ou sobrepõe camadas geológicas sobre um modelo digital de elevação. Adiciona dados de superfície e potenciais colares de perfuração à visualização 3D. Exibe traços de perfuração na interseção de seções das inversões geofísicas para determinar se um alvo selecionado está na interseção. Exibe facilmente horizontes minerais ou unidades sedimentares como camadas na visualização 3D.

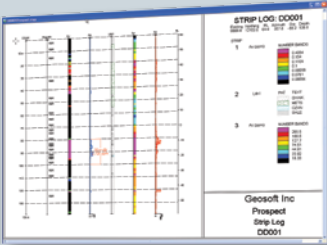
Um único ambiente interativo

O Target lhe simplifica a manipulação dos imensos volumes de dados de superfície e de geoquímica de subsuperfície, geofísica e dados de geologia num ambiente interativo 3D com links transparentes. Faz a plotagem de dados geoquímicos de superfície e questiona regiões de mapeamento geológico. E então integra todos os dados disponíveis em cada estágio de um programa de exploração para aperfeiçoar sua compreensão da geologia de subsuperfície subjacente, verificar pressupostos e compartilhar idéias com as equipes internas e externas.

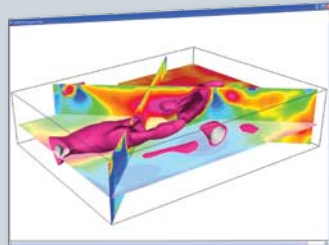


“A cada versão do programa, permanecemos focados na capacidade de utilização e nos avanços da produtividade dentro do ambiente Geosoft Target, o que nos permite colocar nas mãos dos nossos clientes mais força, flexibilidade e controle. Esse foco representa o alicerce da nossa visão de ajudar os geocientistas a recuperar o tempo perdido manipulando e lidando com os dados, de modo que fiquem livres para explorar.”

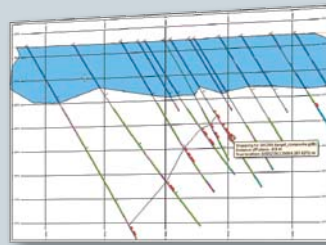
Louis Racic, Geosoft Product Management Director



Exibe seus dados em strip logs, seções ou vistas 3D.



Gera seções, planos ou isossuperfícies.



Um novo fluxo de trabalho aerodinâmico facilita a digitalização de interpretações geológicas em mapas de seções ou planos.



Uma interface wireframing de fácil utilização lhe permite construir modelos geológicos 3D de subsuperfície.

Capacidades principais

Ferramentas 3D de subsuperfície

O visualizador de subsuperfície 3D pode fazer zoom interativamente, além de aplicar uma visão panorâmica, rotacionar, fatiar e manipular, de outras formas, vistas 3D de modelos geofísicos e de sondagem representados por grids 2D, Surpac STR ou DTM e modelos Datamine Wireframe.

Importação de dados

Wizards fáceis de usar lhe permitem importar dados de perfuração de uma ampla gama de fontes. Eles incluem ASCII, ODBC e acQuire. Você também pode importar do CAD, formatos DXF e MapInfo. A validação de dados no momento da importação garante a integridade de qualquer informação de subsuperfície que for gerada.

Planos e Seções de Perfuração

Visualiza rotineiramente milhares de furos ao mesmo tempo. Cria e recria facilmente seções e planos de perfuração, utilizando as Graphical User Interfaces (GUI), com configurações default sensíveis. Recriar uma seção ou plano é tão simples, que basta clicar o mouse algumas vezes, pois os parâmetros de todos os planos, seções e graphic logs são salvos no próprio mapa.

Poderoso Processamento de Dados

Construído para a plataforma de software líder na indústria Oasis montaj, o Target proporciona capacidades de mapeamento e processamento de poderosos dados espaciais que possibilitam trabalhar eficientemente com os grandes volumes de dados utilizados na exploração mineral.

Um avançado mecanismo de projeção coordenada assegura completo suporte a reprojeção on the fly para todas as bases de dados, permitindo-lhe combinar múltiplas bases de dados com diferentes sistemas de coordenação.

Vinculação Dinâmica de Dados

Analisa e questiona em tempo real os dados de perfuração, através de seções, planos e vistas de bases de dados dinamicamente lincadas.

Mapeamento de Superfície

Wizards com designs de fácil utilização e rotinas de gridding com abundantes funções simplificam a criação de grids e de mapas de contorno. Eles utilizam bases de dados com amostras indicadas (tais como riachos, solo, rochas e dados geofísicos), a partir de variadas fontes de dados brutos (ASCII, Excel, Acces, e acQuire).

Integração de Dados de Superfície e de Sondagem

Combina dados de perfuração com todos os demais dados de superfície e informações para criar mapas detalhados e integrados da superfície e da subsuperfície.

Integração ESRI

Tecnologia ESRI construída para o Oasis montaj, garantindo a criação, visualização e compartilhamento de forma imperceptível de arquivos de mapas ArcGIS MXD e Geosoft Map entre usuários Geosoft e ArcGI.

Visualização de Strip Log e Diagramas Fence

Exibe facilmente seus dados de sondagem em strip logs ou diagramas fence.

Mapas rápidos

Salva de forma fácil e rápida novas locações de alvos potenciais e permite compartilhá-los com colegas.

Gridagem 3D

Cria facilmente modelos de blocos para dados ao longo do furo de sondagem, utilizando krigagem anisotrópica ou algoritmos IDW 3D.

Digitalização de interpretações geológicas

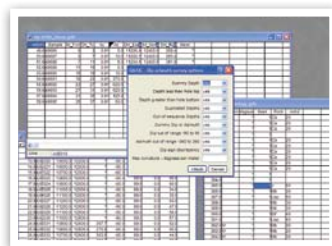
Poderosas ferramentas de digitalização

lhe permitem combinar seu conhecimento de especialista com os dados reais para desenhar acuradas interpretações geológicas em mapas de seções e planos. Ao digitalizar as interpretações, pode-se captar as localizações reais dos dados de perfuração X, Y, Z ou os pontos projetados no mapa de seção, proporcionando a flexibilidade e o controle necessários para criar interpretações mais realistas e acuradas. Você pode salvar todas as interpretações de um projeto de sondagem num único arquivo Geosoft string (geostring), facilitando a gestão das interpretações e o compartilhamento dos modelos com as outras pessoas envolvidas.

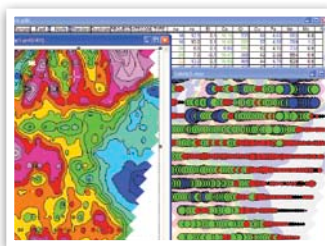
Wireframing

A Geosoft proporciona uma interface aerodinâmica de fácil utilização para elaborar modelos 3D de subsuperfície, unindo as interpretações de mapas geológicos e de seções armazenados nos arquivos string da Geosoft. Basta clicar nas características que deseja incluir e um modelo aerodinâmico será criado a partir das formas. Características de polígonos formam superfícies fechadas ou corpos e características de linhas múltiplas criam superfícies abertas. Extremidades planas, cônicas ou arredondadas podem ser empregadas para fechar as extremidades abertas de um polígono aerodinâmico.

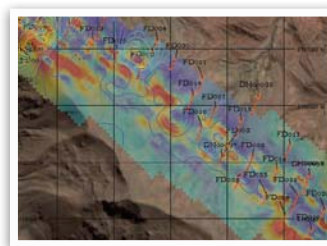
Colabore na modelagem de projetos 3D, compartilhando as interpretações em arquivos Geosoft string e aprimorando os resultados com arquivos Geosoft de geosuperfície. Ao salvar um wireframe como um arquivo de superfície Geosoft (geosuperfície), toda a área da superfície será reportada para as superfícies abertas e o volume total será reportado aos corpos fechados. Geosuperfícies fechadas podem ser utilizadas como variáveis em expressões matemáticas voxel para juntar voxels ou para criar restrições ou utilizar em inversões.



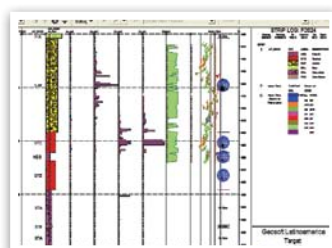
Importação e dados de CQ.



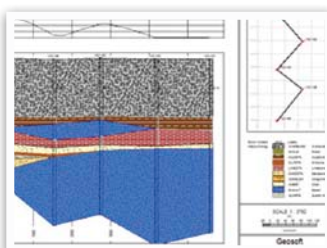
Crie grids de superfície e contornos.



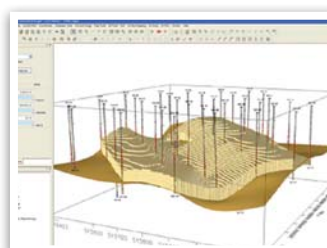
Integre com DEM.



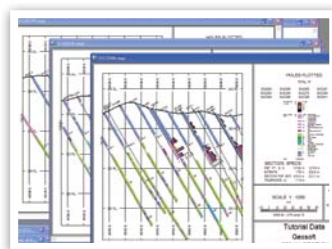
Crie striplogs.



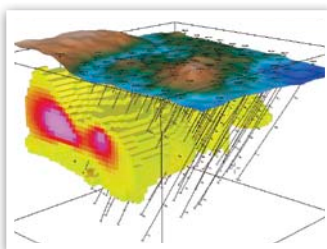
Crie diagramas fence.



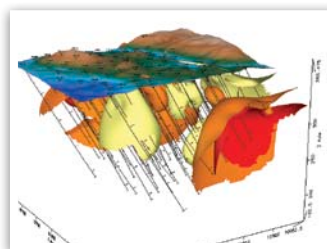
Exiba voxels de geologia.



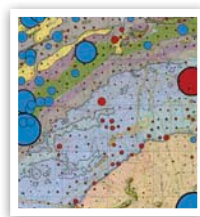
Crie múltiplas seções de plotagem.



Exiba voxels em plotagem de perfuração 3D.



Gere isossuperfícies a partir de dados voxel.



Target Geochemistry

Fornece ferramentas de CQ/AQ, ferramentas analíticas e técnicas avançadas de mapeamento para geoquímica de superfície e de subsuperfície. O manuseio simples de Padrões e Duplicatas simplifica o processo de controle de qualidade. A análise da geoquímica de múltiplos elementos torna-se mais fácil com os histogramas interativos, scatter plots, plotagens ternárias e de probabilidade para identificar restrições e populações. Essa extensão também inclui o SEMPlot, uma planilha de simples utilização para análise da geoquímica do indicador de grãos minerais na exploração de diamantes.



Geosoft Inc.
Queens Quay Terminal, 207 Queens Quay West, Suite 810, PO Box 131 Toronto, ON Canada M5J 1A7
+1 800 363-MAPS, explore@geosoft.com, www.geosoft.com

International Offices:
Geosoft Africa Ltd., Geosoft Australia Pty. Ltd., Geosoft Europe Ltd., Geosoft Latinoamerica Ltda., Geosoft (USA) Research Inc.