

RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

MODELAGEM GEOLÓGICA EM 3D USANDO O LEAPFROG GEO

Seja planejando operações diárias ou estratégias de mineração de longo prazo, os geólogos confiam na modelagem para validar com confiança os recursos minerais e orientar decisões importantes.

O **Leapfrog da Seequent** é o software líder do setor para modelagem geológica em 3D. Como pioneiro em modelagem implícita, o Leapfrog Geo permite o desenvolvimento de projetos baseado em fluxo de trabalho para aumentar a eficiência, melhorar a compreensão de subsuperfícies e apoiar a colaboração perfeitamente integrada entre equipes.

Com o Leapfrog Geo, geólogos de exploração e produção podem criar e compartilhar modelos geológicos intuitivos e dinâmicos que reduzem os cronogramas de projetos e aumentam a confiança nas decisões importantes.

“

O Leapfrog Geo é essencial para criar uma apresentação realista da geologia do campo de cada projeto.”

David Rowe

Geólogo de recursos

Empresas em todo o mundo confiam no Leapfrog Geo para:



Aumentar a eficiência com modelagem geológica intuitiva e dinâmica



Melhorar as decisões com base em dados abrangentes



Agilizar a tomada de decisão com uma visualização em 3D eficiente



Aumentar a confiança em modelagem e estimativas



Reduzir o trabalho manual com atualizações simplificadas de modelos



Melhorar a comunicação com colaboração perfeitamente integrada



Aumentar a eficiência com modelagem geológica intuitiva e dinâmica

A avançada modelagem implícita do Leapfrog Geo transforma rapidamente dados brutos em modelos acessíveis em 3D que os geólogos podem refinar e alterar para corresponder às próprias interpretações geológicas.

Essa eficiência não apenas agiliza a transformação de dados em insights, mas também ajuda geólogos a modelar e testar várias interpretações para garantir uma compreensão mais detalhada das condições de subsuperfícies.



Melhorar as decisões com base em dados abrangentes

Os projetos de exploração e mineração dependem da integração de várias fontes de dados (como dados de furos de sondagem, medições estruturais, dados geofísicos, mapeamento e superfícies topológicas) em um modelo geológico unificado. O Leapfrog Geo consolida todos os dados em apenas um lugar para que os geólogos criem modelos abrangentes que ofereçam uma visão completa para os tomadores de decisões. Isso resulta em melhor planejamento, tempo de inatividade reduzido, respostas mais rápidas a novas informações e mais confiança na viabilidade dos projetos ao reduzir os riscos de erros dispendiosos.



Agilizar a tomada de decisão com uma visualização em 3D eficiente

O Leapfrog Geo oferece visualização de dados em 3D de alta qualidade que simplifica a complexidade da geologia de subsuperfícies. Com essa clareza, as empresas de exploração e mineração podem divulgar o potencial de recursos e os riscos dos projetos para as equipes técnicas e os stakeholders sem formação técnica, como investidores e agências reguladoras. Isso possibilita aprovações mais rápidas, melhor alinhamento de projetos e decisões estratégicas baseadas em informações que afetam diretamente os resultados financeiros.



Aumentar a confiança em modelagem e estimativa de recursos

O Leapfrog Geo facilita a criação de domínios geológicos com base em todos os seus dados, como dados de furos de sondagem, dados estruturais e polilinhas. Essas superfícies podem ser incorporadas ao seu modelo para que você visualize a continuidade geológica com mais clareza em 3D a fim de aumentar a confiança na definição de recursos e reduzir as incertezas durante as principais fases dos projetos, como estudos de pré-viabilidade e viabilidade. Além disso, a extensão [Leapfrog Edge](#) permite integrar totalmente o fluxo de trabalho de estimativa de recursos com a modelagem geológica.



Reduzir o trabalho manual com atualizações simplificadas de modelos

Sempre que novos dados ou interpretações são incluídos, o Leapfrog Geo atualiza dinamicamente os seus modelos e garante que você trabalhe sempre com as versões mais recentes. Isso ajuda a reduzir as atualizações manuais e a evitar erros dispendiosos. Com essa abordagem dinâmica, a sua equipe permanece responsiva às mudanças das condições dos projetos e toma decisões com base em informações atualizadas para monitorar os projetos.



Melhorar a comunicação com uma colaboração perfeitamente integrada

O Leapfrog Geo fornece ferramentas para compartilhar modelos e documentar as principais decisões, garantindo, dessa forma, que todos os stakeholders (de engenheiros a executivos) trabalhem com os mesmos dados confiáveis em todo o ciclo de vida dos projetos. Além disso, a integração do Leapfrog Geo com o [Seequent Central](#) permite uma colaboração ainda mais eficaz. Isso diminui os erros de comunicação e promove um processo de tomada de decisão transparente, que reduz os riscos associados aos projetos e melhora a eficiência operacional geral.

Conheça os principais recursos que melhoram o desempenho do Leapfrog Geo

Com o Leapfrog Geo, as empresas podem transformar dados brutos em insights acessíveis usando várias ferramentas avançadas para modelagem e visualização. Veja os principais recursos que permitem fluxos de trabalho eficientes, melhor colaboração e tomada de decisões com mais confiança.



Modelagem geológica

Use dados de furos de sondagem, dados estruturais, pontos, polilinhas e meshes para:

- Definição da cronologia de superfícies e relações de interseção
- Modelagem de superfícies, volumes, veios e sequências estratigráficas
- Gerenciamento dos sistemas de veios complexos e redes de falhas com facilidade

Modelagem numérica

Exploração e análise das relações espaciais em dados numéricos, como teores, criando e visualizando modelos em 3D detalhados que incluem:

- Função de base radial e interpoladores indicadores para identificar a variabilidade quantitativa
- Interpoladores de vários domínios para garantir insights mais abrangentes
- Modelos geológicos e numéricos unificados para garantir uma compreensão mais detalhada das características de depósitos

Modelagem em blocos

Mantenha os modelos de blocos atualizados com atualizações em tempo real e obtenha:

- Capacidade de atribuir propriedades e realizar cálculos de modelos de blocos a partir de modelos geológicos e numéricos
- Fluxos simplificados de trabalho de estimativa de recursos usando a extensão Leapfrog Edge
- Compatibilidade com modelos regulares e sub-blocos em formatos comuns do setor

Visualizações em 2D e 3D

Obtenha uma visão detalhada dos dados geológicos com a visualização interativa avançada que permite:

- Analisar dados com gráficos de dispersão, diagramas de caixa e outras ferramentas para estatísticas
- Criar cenários para agrupar dados e ajudar a identificar tendências, insights, correlações e erros
- Visualizar dados e modelos resultantes de todos os ângulos para melhorar as análises e interpretações
- Visualize fotografias de diretamente na interface do Leapfrog para obter um contexto espacial completo.

Interoperabilidade do setor

Garanta a compatibilidade perfeita com o padrão do setor e outros softwares comuns. O Leapfrog Geo é compatível com:

- Os principais softwares de mineração
- O formato Open Mining (OMF, Open Mining Format) para facilitar o compartilhamento de dados
- Funcionalidade de cenário em 3D para visualizar dados de várias fontes em apenas uma visualização

Ferramentas de colaboração

Compartilhe facilmente insights sobre geologia e trabalhe em conjunto com equipes e stakeholders:

- Exporte e compartilhe seções transversais, vídeos e cenários em 3D
- Faça anotações em cenários para garantir mais clareza
- Colabore via Seequent Central para garantir controle de versões e alinhamento das equipes

Interface intuitiva

O Leapfrog Geo foi projetado especificamente para geólogos e oferece fluxos de trabalho intuitivos que permitem:

- Conhecer os conceitos básicos em apenas alguns dias
- Começar a modelar mais rapidamente e dedicar mais tempo a análises
- Usar ferramentas com facilidade concentrando-se em tarefas com dados geológicos

Acesso flexível

Acesse o Leapfrog Geo a qualquer momento e onde quer que você esteja:

- Trabalhe offline por até 30 dias sem acesso à Internet
- Garanta acesso ininterrupto durante o trabalho de campo remoto
- Receba atualizações de software e suporte com acesso à Internet

Muitas opções de suporte ao seu alcance

Além dos eficientes recursos do Leapfrog Geo, a Seequent oferece suporte abrangente e recursos de aprendizagem que ajudam você a obter o valor máximo dos seus investimentos.

Central de treinamentos da Seequent

Aumente o valor das soluções da Seequent com várias opções flexíveis de aprendizagem disponíveis na Central de treinamentos da Seequent. Se você prefere aprender por meio de cursos online, vídeos sob demanda ou cursos ministrados por instrutores, temos recursos adaptados às suas necessidades.

[Explore opções de aprendizagem →](#)

4,9/5

é a nota média em mais de 16.000 avaliações do e-learning da Seequent

Comunidade

Faça parte de uma rede global de geocientistas e profissionais por meio da Comunidade da Seequent. Seja para buscar a ajuda de colegas, obter insights de especialistas do setor ou descobrir dicas práticas para aproveitar ao máximo as soluções da Seequent, a Comunidade é um espaço para aprendizagem e colaboração.

[Participe da Comunidade →](#)

mais de 7.400

clientes em mais de 145 países

Suporte

Aproveite ao máximo as suas soluções da Seequent, a qualquer momento e em qualquer lugar. Acesse a nossa base de conhecimento, interaja com especialistas técnicos ou explore opções específicas de suporte para todos os produtos da Seequent, mantendo a simplicidade e a eficiência em seus projetos.

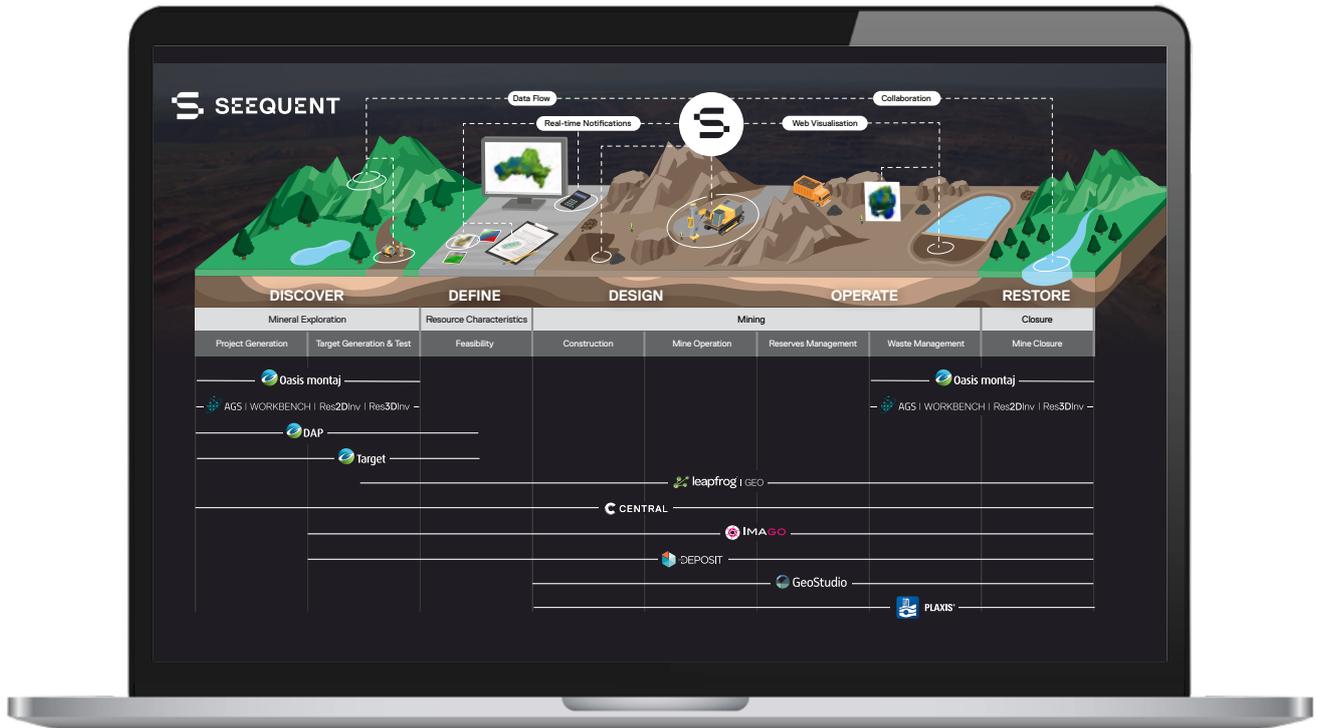
[Obtenha suporte →](#)

95%

de satisfação com nosso atendimento de ajuda e suporte

Geociência inteligente para o setor de mineração: vá além com as soluções da Seequent

Aproveite ao máximo os seus dados sobre subsuperfícies e optimize cada fase do ciclo de vida da mineração com as soluções inovadoras da Seequent para geociências. Desde a exploração até o descomissionamento de minas, os nossos fluxos de trabalho integrados ajudam a reduzir as incertezas de subsuperfícies, divulgar decisões importantes e, por fim, minerar de forma mais inteligente.



Descubra hoje a eficiência do Leapfrog Geo para o setor de mineração

Acesse seequent.com/leapfrog-geo para explorar vídeos sobre produtos, histórias de sucesso de clientes ou solicitar uma avaliação gratuita de 14 dias ou uma demonstração em tempo real.

Sobre a Seequent

A Seequent, The Bentley Subsurface Company, ajuda empresas a entender a subsuperfície com a confiança necessária para tomar melhores decisões mais rapidamente.

Na Seequent desenvolvemos tecnologia líder mundial que está a frente da geociência, transformando a maneira como nossos clientes trabalham.

Todos os dias, nós os ajudamos a encontrar e extrair recursos minerais fundamentais de maneira mais sustentável, projetar e construir uma infraestrutura melhor, fontes energias renováveis e reduzir o impacto no meio ambiente.

A Seequent opera em 150 países e mantém com orgulho a sua sede na Nova Zelândia.

8/10

das maiores empresas de mineração do mundo usam soluções da Seequent

Mais de 750

funcionários em mais de 25 localidades globais

Mais de 500

instituições participantes do nosso programa acadêmico

seequent.com