




RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

DESCUBRA E DESENVOLVA RECURSOS CRÍTICOS DE FORMA SUSTENTÁVEL



O setor de mineração enfrenta o aumento da complexidade operacional, a redução dos teores de minério, maior rigor na fiscalização ambiental e a ampliação do déficit de competências. Como consequência, as minas operam em maiores profundidades, os corpos de minério se tornam mais difíceis de interpretar e as equipes enfrentam pressão para produzir mais com menos recursos. Nesse ambiente, a capacidade de conectar dados, simplificar fluxos de trabalho e transformar informações em insights confiáveis rapidamente é essencial.

As soluções conectadas da Seequent para mineração fazem exatamente isso. Baseada em décadas de inovação e contando com a confiança das principais empresas de mineração do mundo, a tecnologia líder do setor da Seequent reúne todos os dados geocientíficos em um único ecossistema colaborativo. O resultado é uma visualização integrada da subsuperfície que permite uma tomada de decisão mais rápida, colaboração transparente e desenvolvimento responsável de recursos ao longo de toda a cadeia de valor da mineração.

A Anglo American usou a solução da Seequent para digitalizar seus processos de gestão de riscos geotécnicos, eliminando os métodos manuais tradicionais e as ferramentas desconectadas.

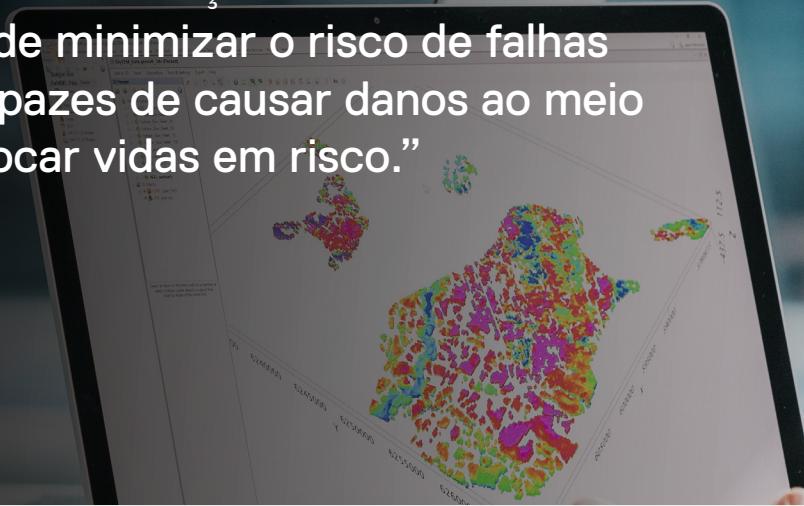
Saiba como →

“

A Anglo precisava de uma solução tecnológica integrada que combinasse dados geoquímicos, geológico-estruturais e geotécnicos em um modelo em 3D dinâmico, para oferecer agilidade, confiabilidade e colaboração ao seu fluxo de trabalho, além de minimizar o risco de falhas geotécnicas capazes de causar danos ao meio ambiente e colocar vidas em risco.”

Felipe Vilela

Engenheiro geólogo
Anglo American



Empresas de mineração em todo o mundo contam com as soluções integradas de mineração da Seequent para:



Conectar dados e equipes em um único ambiente



Acelerar a descoberta e otimizar o desenvolvimento de recursos



Reduzir as incertezas e os riscos por meio de fluxos de trabalho transparentes e repetíveis



Aprimorar a colaboração entre equipes e locais



Melhorar a transparência e a comunicação com os stakeholders



Preparar as operações para o futuro com tecnologia aberta e habilitada para a nuvem



Projetos de mineração bem-sucedidos com a tecnologia da Seequent

Desde a exploração preliminar até a operação a longo prazo, o sucesso da mineração depende da compreensão da subsuperfície. A abordagem conectada da Seequent integra dados, disciplinas e decisões, ajudando as equipes a reduzir riscos e aumentar a eficiência.



Conecte dados e equipes em um único ambiente

À medida que os corpos de minério se tornam mais difíceis de interpretar e os conjuntos de dados ficam mais complexos, sistemas desconectados retardam o progresso e aumentam o risco. A Seequent conecta todos os dados geocientíficos em um único ecossistema colaborativo, integrando ferramentas para gerenciamento de dados de furos de sondagem, imagens de testemunhos, modelagem geológica, estimativa de recursos, gerenciamento de modelos de blocos e análise. Quando todas as equipes trabalham com as mesmas informações atualizadas, é possível avançar com mais rapidez e reduzir a incerteza inerente ao trabalho em silos.



Acelere a descoberta e otimize o desenvolvimento de recursos

Teores em declínio, depósitos mais profundos e orçamentos mais restritos exigem uma tomada de decisão mais ágil e segura. A Seequent viabiliza uma modelagem rápida e iterativa que transforma dados brutos em insights acionáveis. O Leapfrog Geo e Leapfrog Edge ajudam os geólogos a criar e atualizar modelos em 3D e estimativas de recursos em uma fração do tempo, enquanto as ferramentas geoestatísticas quantificam a incerteza e permitem estimativas de recursos mais precisas. Essa agilidade reduz os prazos dos projetos, aumenta a confiança nas decisões de sondagem e ajuda as equipes a concretizar o potencial de cada depósito.



Reduza as incertezas e os riscos por meio de fluxos de trabalho transparentes e repetíveis

A complexidade operacional não para de crescer em toda a cadeia de valor da mineração, o que aumenta as análises sobre como os modelos são criados e as decisões são tomadas. Os fluxos de trabalho da Seequent são auditáveis e possuem controle de versões para garantir que os dados, modelos e resultados sejam rastreados ao longo de todo o seu ciclo de vida. As equipes podem comparar versões, conciliar o planejado com os resultados e demonstrar práticas tecnicamente defensáveis, reduzindo riscos operacionais, financeiros e de conformidade.



Aprimore a colaboração entre equipes e locais

A escassez de mão de obra e a dispersão das equipes dificultam muito manter uma colaboração consistente. As ferramentas conectadas à nuvem da Seequent facilitam a colaboração de equipes dispersas nos mesmos modelos em tempo real, permitem o compartilhamento de atualizações em tempo real e mantêm o alinhamento entre as operações. O resultado é uma melhor comunicação, decisões mais rápidas e menos mal-entendidos dispendiosos.



Melhore a transparência e a comunicação com os stakeholders

Informações complexas da subsuperfície podem ser difíceis de comunicar para públicos além das equipes técnicas. Os modelos e as visualizações em 3D da Seequent são intuitivos e transformam essa complexidade em insights claros e tecnicamente defensáveis, que apoiam o engajamento com stakeholders e reforçam a confiança regulatória. Seja qual for o público da sua apresentação, investidores, comunidades locais ou agências governamentais, as equipes conseguem demonstrar com clareza o progresso do projeto e a compreensão da subsuperfície.



Prepare as operações para o futuro com tecnologia aberta e habilitada para a nuvem

A transformação digital continua sendo um dos principais desafios para as empresas de mineração, mas ferramentas fragmentadas e sistemas legados muitas vezes impedem o avanço das equipes. O Seequent Evo, a plataforma aberta de dados e processamento geocientífico da Seequent, viabiliza fluxos de trabalho integrados entre os produtos da Seequent e de terceiros. Desde a captura de dados assistida por aprendizado de máquina até a modelagem robusta e o processamento rápido de dados, o Evo impulsiona a inovação no presente e garante a adaptabilidade aos desafios do futuro.



Geofísica

Oasis montaj

O Oasis montaj oferece um ambiente robusto para o processamento, a filtragem e a visualização de grandes conjuntos de dados geofísicos e de sensoriamento remoto, incluindo levantamentos gravimétricos, magnéticos, eletromagnéticos (EM), radiométricos, hiperespectrais e de polarização induzida (IP), permitindo identificar estruturas, mineralizações e feições da subsuperfície que orientam decisões de exploração e perfuração.

Posicionamento de alvos na exploração preliminar

Target

O Target permite que geólogos e geofísicos visualizem, analisem e planejem programas de sondagem em 2D e 3D. Ao combinar resultados de análises, dados de sondagem e levantamentos geofísicos, o Target ajuda as equipes a identificar alvos ideais e a planejar com eficiência e confiança.

Captura de dados de furos de sondagem

Imago

O Imago captura imagens de alta qualidade de testemunhos de sondagem e de amostras de fragmentos (chips). Usando aprendizado de máquina, o Imago recorta, analisa e gera automaticamente dados consistentes de RQD e de cor, além de oferecer sincronia direta com modelos do Leapfrog, fornecendo aos geólogos o contexto visual necessário para validar interpretações, identificar feições relevantes e aumentar a confiabilidade na compreensão da subsuperfície ao longo de projetos de exploração e produção.

Gerenciamento de dados e modelos

MX Deposit

O MX Deposit simplifica a coleta, a validação e o gerenciamento de dados de sondagem e amostragem na nuvem. Ao centralizar dados de furos de sondagem provenientes de vários locais e projetos, a plataforma garante que as equipes trabalhem a partir de uma única fonte confiável de informações, reduzindo o esforço manual e acelerando as atualizações dos modelos.

Seequent Central

O Seequent Central, baseado na nuvem, garante visualização em 3D compartilhada, colaboração entre equipes e rastreamento de dados geológicos em um ambiente auditável.

Modelagem geológica

Driver

O Driver é uma ferramenta baseada na nuvem que oferece apoio à análise exploratória rápida de dados espaciais de conjuntos de dados de sondagem. O aprendizado de máquina integrado automatiza a análise de dados numéricos e de categorias para que os profissionais possam compreender rapidamente a estrutura de depósitos e os domínios, além de criar melhores modelos posteriormente com menos esforço manual e sem necessidade de programação.

Leapfrog Geo

O Leapfrog Geo é a principal solução do setor para modelagem geológica em 3D, transformando dados complexos em modelos dinâmicos e interpretáveis. Ele permite que os geólogos planejem e executem furos de sondagem de forma estratégica, integrem diversos conjuntos de dados geológicos para testar hipóteses rapidamente e atualizem modelos à medida que novos dados são incorporados, proporcionando insights mais ágeis e uma comunicação mais clara entre as equipes.

Estimativa de recursos

Leapfrog Edge

O Leapfrog Edge oferece geoestatística intuitiva, visual e perfeitamente integrada ao ambiente do Leapfrog. Permite que os estimadores de recursos apliquem técnicas avançadas de estimativa, como a simulação condicional, para quantificar a incerteza e gerar modelos de recursos transparentes e auditáveis, em conformidade com os padrões de divulgação de dados.

BlockSync

O BlockSync oferece gerenciamento seguro de modelos de blocos baseado na nuvem, com controle de versões, trilhas de auditoria e acesso colaborativo. As equipes podem atualizar modelos de forma dinâmica, comparar versões e conciliar o planejado com o realizado para dar suporte a relatórios precisos e à confiança de longo prazo na base de recursos.



Gerenciamento e análise de dados geotécnicos

GeoStudio

O GeoStudio oferece análise numérica integrada para estabilidade de taludes, infiltração, tensão e deformação. Ajuda engenheiros e geocientistas a avaliar o desempenho de taludes, o projeto de cavas e a segurança de barragens de rejeitos, dando apoio a decisões geotécnicas sólidas e tecnicamente defensáveis ao longo das operações da mina e no fechamento.

PLAXIS

O PLAXIS oferece análises avançadas de elementos finitos de deformação de solos e rochas, estabilidade e interação entre solo e estrutura. A ferramenta oferece suporte ao projeto executivo e à análise detalhada de taludes, túneis e barragens de rejeitos, ajudando as equipes a compreender o comportamento do solo e a garantir projetos seguros e estáveis em todas as fases da mineração.

Abordagem inovadora

Seequent Evo

O Seequent Evo é uma plataforma de computação e dados geocientíficos que integra fluxos de trabalho e colaboração entre a Seequent e produtos de terceiros. Ele impulsiona soluções em geociências para processamento de dados, modelagem e geração de insights, servindo de base para aplicativos críticos habilitados para a nuvem, como Driver e BlockSync.



Um mundo de suporte ao seu alcance

Além dos recursos avançados de nossas soluções integradas para mineração, a Seequent oferece suporte abrangente e recursos de aprendizagem para ajudá-lo a obter o máximo do seu investimento.

Central de treinamentos da Seequent

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

4.9/5

é a avaliação do e-learning da Seequent entre mais de 16.000 avaliações

[Explore oportunidades de aprendizagem →](#)

Comunidade

Faça parte de uma rede global de geocientistas e profissionais, que é a Comunidade da Seequent. Seja para receber ajuda de colegas, insights de especialistas do setor ou dicas práticas para aproveitar ao máximo as soluções da Seequent, a Comunidade oferece um espaço de colaboração e aprendizado compartilhado.

Mais de 7.400

clientes em mais de 145 países

[Participe da Comunidade →](#)

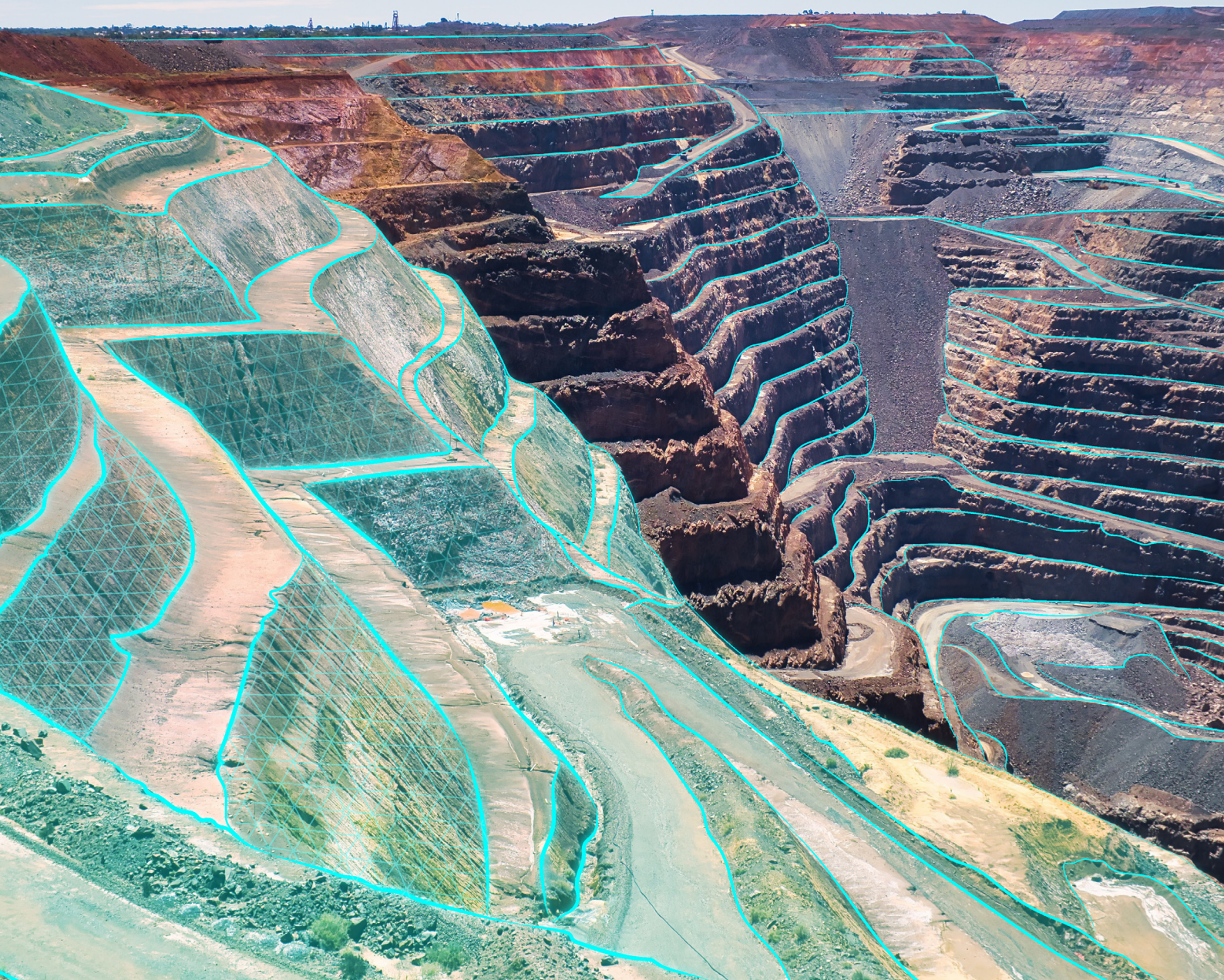
Suporte

Aproveite ao máximo as suas soluções da Seequent, quando quiser e em qualquer lugar. Acesse a nossa base de conhecimento, interaja com especialistas técnicos ou confira opções específicas de suporte para todos os produtos da Seequent que garantem a execução dos seus projetos com facilidade.

95%

de satisfação com a nossa ajuda e suporte na linha de frente

[Receba suporte →](#)



Descubra o poder das soluções da Seequent para mineração

Visite www.seequent.com para assistir vídeos sobre produtos, ler histórias de sucesso de clientes ou solicitar uma demonstração em tempo real.

Compreenda a subsuperfície para construir um mundo melhor.

Ao proporcionar uma melhor compreensão da subsuperfície, a Seequent está transformando a forma de trabalhar das empresas.

Como líder mundial em software para colaboração, análise, gerenciamento de dados e modelagem de dados geológicos de subsuperfície, a Seequent lidera os esforços para compreender melhor a geologia.

Contratamos pessoas incríveis que colaboram com os nossos clientes e encontram soluções tecnológicas para enfrentar os desafios e obter os resultados mais positivos para criar um mundo melhor.

A Seequent, The Bentley Subsurface Company, integra o meio ambiente e o mundo construído para que as empresas possam gerenciar o impacto de seus projetos em todas as fases.

Seequent: compreensão da subsuperfície

seequent.com