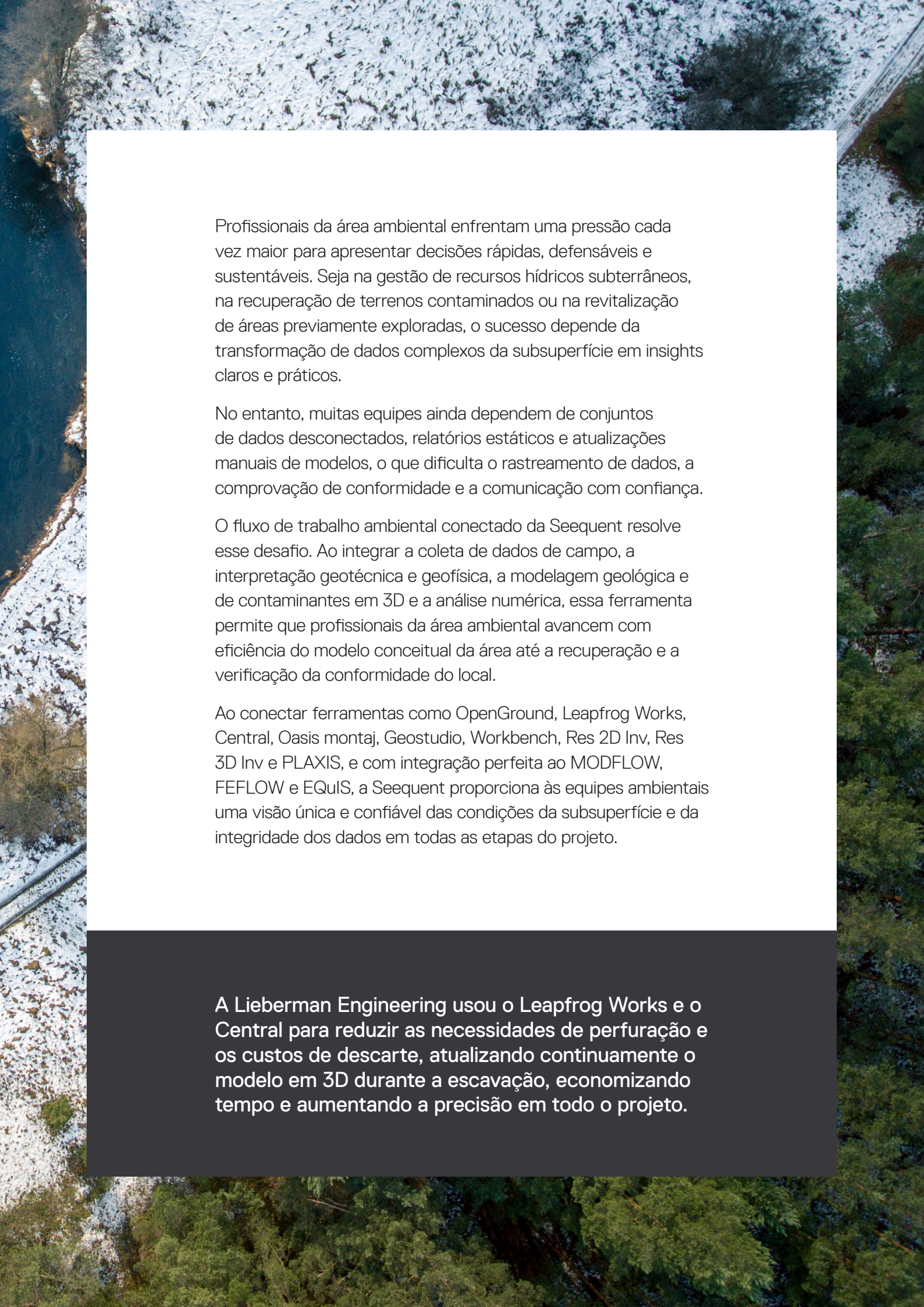


RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

DADOS AMBIENTAIS, MODELAGEM E ANÁLISE EM UM ÚNICO FLUXO DE TRABALHO CONECTADO

An aerial photograph of a winter landscape. A dark river flows along the left edge, bordered by a rocky, snow-covered bank. The rest of the image is a dense forest covered in a thick layer of snow, with some evergreen trees visible through the white canopy.

Profissionais da área ambiental enfrentam uma pressão cada vez maior para apresentar decisões rápidas, defensáveis e sustentáveis. Seja na gestão de recursos hídricos subterrâneos, na recuperação de terrenos contaminados ou na revitalização de áreas previamente exploradas, o sucesso depende da transformação de dados complexos da subsuperfície em insights claros e práticos.

No entanto, muitas equipes ainda dependem de conjuntos de dados desconectados, relatórios estáticos e atualizações manuais de modelos, o que dificulta o rastreamento de dados, a comprovação de conformidade e a comunicação com confiança.

O fluxo de trabalho ambiental conectado da Seequent resolve esse desafio. Ao integrar a coleta de dados de campo, a interpretação geotécnica e geofísica, a modelagem geológica e de contaminantes em 3D e a análise numérica, essa ferramenta permite que profissionais da área ambiental avancem com eficiência do modelo conceitual da área até a recuperação e a verificação da conformidade do local.

Ao conectar ferramentas como OpenGround, Leapfrog Works, Central, Oasis montaj, Geostudio, Workbench, Res 2D Inv, Res 3D Inv e PLAXIS, e com integração perfeita ao MODFLOW, FEFLOW e EQulS, a Seequent proporciona às equipes ambientais uma visão única e confiável das condições da subsuperfície e da integridade dos dados em todas as etapas do projeto.

A Lieberman Engineering usou o Leapfrog Works e o Central para reduzir as necessidades de perfuração e os custos de descarte, atualizando continuamente o modelo em 3D durante a escavação, economizando tempo e aumentando a precisão em todo o projeto.

“

Devido à natureza dinâmica do Leapfrog, é possível atualizar facilmente o modelo à medida que novos dados de exploração são disponibilizados, e isso nos permite obter uma visão geral de maneira rápida e oportuna para as tomadas de decisões, como identificar as áreas que precisam de mais levantamentos. Essa visualização também oferece uma visão geral do projeto que pode ser compartilhada com outros stakeholders para melhorar a comunicação e a compreensão.”

Tobias Querfurth

Mestre em Ciências (M.Sc.),
engenheiro geólogo da Lieberman Engineering

Consultorias ambientais e de engenharia em todo o mundo contam com o fluxo de trabalho conectado da Seequent para:



Aumentar o valor dos dados ambientais



Aumentar a eficiência desde a captura de dados em campo até a entrega do modelo



Reduza erros e riscos com dados transparentes e conectados e fluxos de trabalho com controle de versão



Engajar os stakeholders por meio de visualizações em 3D que simplificam a comunicação de informações complexas da subsuperfície e favorecem a colaboração



Apoiar resultados sustentáveis por meio da melhoria da compreensão da contaminação, do fluxo de águas subterrâneas e do desempenho da recuperação



Superar a lacuna de competências com ferramentas intuitivas e fáceis de aprender, que democratizam a modelagem e a análise



Projetos ambientais bem-sucedidos com tecnologia da Seequent

Desde a gestão de águas subterrâneas até a migração de contaminantes, todas as decisões dependem da confiança no seu modelo conceitual da área. A abordagem conectada da Seequent reúne todas as disciplinas para gerar essa confiança.



Maximizar o valor dos dados ambientais

Muitos conjuntos de dados ambientais continuam subutilizados. A Seequent ajuda as empresas a conectar todos os conjuntos de dados, desde furos de sondagem e resultados de laboratório até levantamentos geofísicos, em uma compreensão única e integrada da subsuperfície. Ao reunir informações geotécnicas, geofísicas e hidrogeológicas, as equipes podem identificar padrões e relações que, de outra forma, permaneceriam ocultos, melhorando tanto a precisão do modelo quanto a qualidade da tomada de decisões.



Aumentar a eficiência, desde a coleta de dados em campo até a entrega do modelo

As consultorias ambientais enfrentam uma pressão sem precedentes para entregar mais com menos e mais rápido. O software da Seequent simplifica o manuseio, a interpretação e a comunicação de dados. Ferramentas integradas, desde o OpenGround para dados de campo e laboratório até o Leapfrog Works para modelagem em 3D e o Central para colaboração, permitem que os dados fluam perfeitamente sem reformatação ou conversões de arquivos repetidas, economizando tempo e acelerando o tempo de resposta do projeto.



Reduzir erros e riscos com dados transparentes e conectados, além de fluxos de trabalho com controle de versões

O fluxo de trabalho conectado da Seequent garante que os dados nunca sejam perdidos. Cada conjunto de dados, interpretação e versão de modelo é armazenado, rastreado e compartilhável, proporcionando total transparência e uma tomada de decisão fundamentada. Dados transparentes e com controle de versões garantem que cada interpretação seja rastreável, dando suporte à devida investigação, à conformidade regulatória e às trilhas de auditoria claras, tanto para as agências reguladoras quanto para os clientes. Essa abordagem digital de práticas recomendadas promove a consistência entre as equipes de projeto e ajuda as empresas a comprovarem o seu trabalho com confiança, tanto para fins de garantia e controle de qualidade internos quanto para revisões regulatórias externas.



Engajar os stakeholders por meio da visualização em 3D, que simplifica a comunicação de informações complexas da subsuperfície e favorece a colaboração

Problemas complexos hidrogeológicos e de contaminação são difíceis de explicar em seções transversais em 2D ou planilhas. O Leapfrog Works transforma dados ambientais em visualizações em 3D dinâmicas que reguladores, desenvolvedores, investidores e stakeholders da comunidade conseguem compreender de forma intuitiva, aumentando a confiança, a transparência e a colaboração ao longo de todo o ciclo de vida do projeto. Esses modelos interativos também ajudam as equipes a demonstrar conhecimento técnico, comunicar riscos com clareza e visualizar ambientes complexos para gerar confiança junto a clientes, agências reguladoras e o público.



Superar a lacuna de competências com ferramentas intuitivas e fáceis de aprender que democratizam a modelagem e a análise

Com a aposentadoria de profissionais experientes, a próxima geração precisa dominar a modelagem avançada em um tempo limitado. A interface intuitiva do Leapfrog Works facilita tanto o aprendizado quanto a retenção do conhecimento, ajudando as empresas a capacitar rapidamente suas equipes e manter a produtividade mesmo diante de transições na força de trabalho. O ambiente baseado em nuvem do Central oferece ainda mais flexibilidade de recursos, de modo a permitir a colaboração remota e que todos trabalhem com o mesmo modelo com controle de versões.



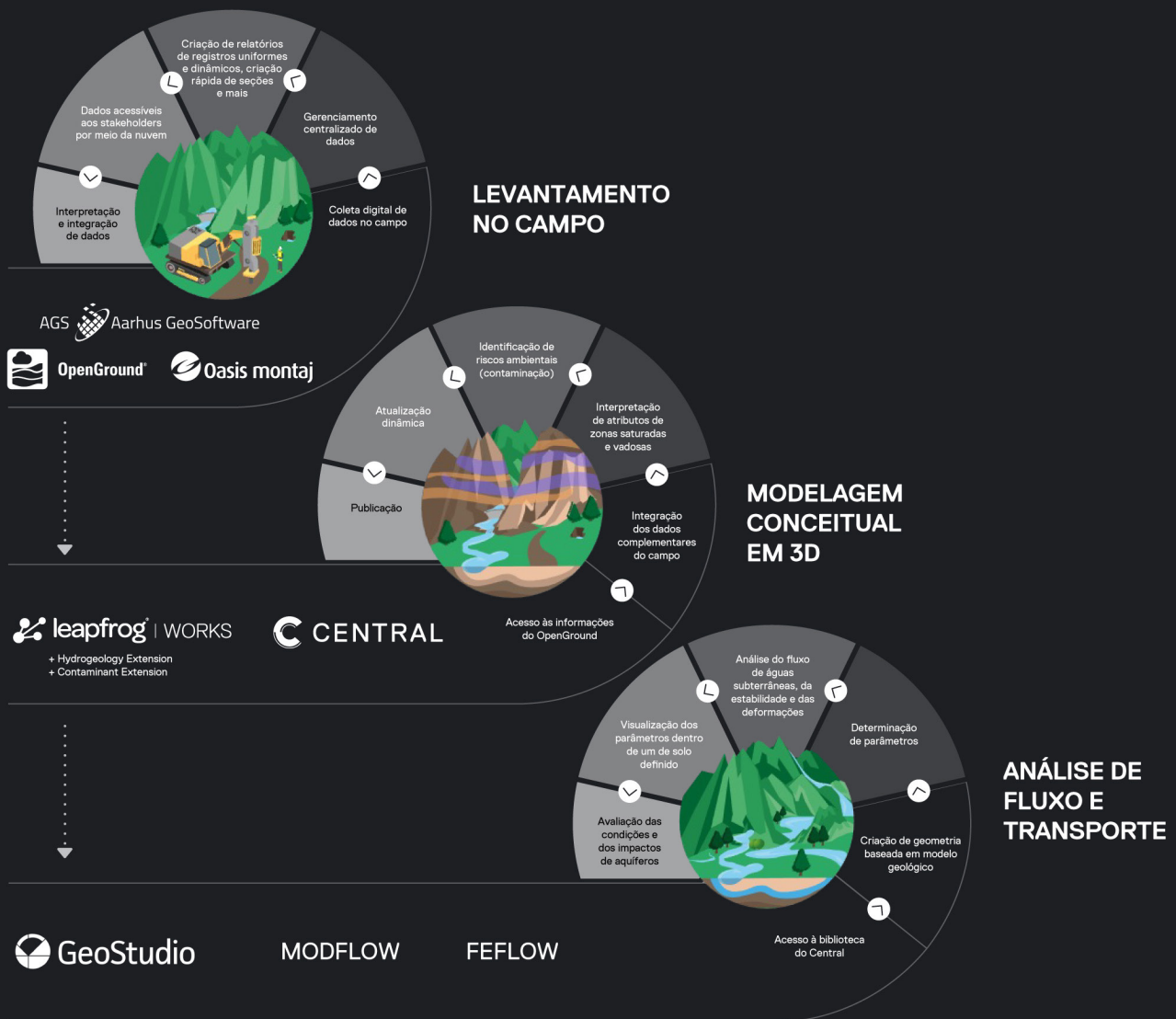
Apoiar resultados sustentáveis por meio da melhoria da compreensão da contaminação, do fluxo de águas subterrâneas e do desempenho da recuperação

Seja na avaliação de PFAS, hidrocarbonetos ou metais pesados, as ferramentas da Seequent ajudam a visualizar o comportamento complexo de plumas de contaminação e o progresso da recuperação, oferecendo uma visão clara de como os contaminantes se movem e respondem aos tratamentos ao longo do tempo. As atualizações contínuas do modelo permitem que as equipes monitorem a redução da pluma de contaminantes, avaliem opções de recuperação e demonstrem melhorias ambientais mensuráveis para as agências reguladoras e as comunidades.

Fluxo de trabalho conectado com produtos para projetos do setor de energia geotérmica

Ferramentas familiares, unificadas para melhores resultados

O fluxo de trabalho ambiental conectado da Seequent integra as ferramentas usadas com mais frequência em todo o ciclo de vida de terrenos contaminados, águas subterrâneas e revitalização de áreas previamente exploradas.



OpenGround

Uma plataforma segura, baseada na nuvem, para gerenciar dados geotécnicos e ambientais, permitindo registro digital consistente, integração com laboratórios e geração de relatórios em conformidade com o padrão AGS.

Oasis montaj

Um ambiente abrangente para o processamento e a visualização de dados geofísicos — incluindo levantamentos gravimétricos, magnéticos, eletromagnéticos (EM), hiperespectrais e de resistividade por polarização induzida (IP) — que proporciona um contexto valioso entre os pontos de amostragem e oferece suporte tanto a avaliações de águas subterrâneas quanto de contaminação.

Workbench

O Workbench é uma solução poderosa para o processamento, a inversão e a visualização de dados eletromagnéticos e de resistividade, usando extensões criadas com esse propósito. Ele simplifica o intercâmbio e a validação de dados, garantindo a integridade e a consistência dos dados entre equipes de campo, consultores e agências reguladoras.

Res2DInv/Res3DInv

Inversão rápida e confiável de resistividade e polarização induzida para investigações de subsuperfície e mapeamento de contaminação, totalmente compatível com o Oasis montaj e o Leapfrog Works.

Leapfrog Works

O núcleo do fluxo de trabalho conectado. O Leapfrog Works permite que geólogos, hidrogeólogos e engenheiros ambientais visualizem dados de furos de sondagem e geoquímicos, interpretem superfícies hidroestratigráficas e modelem plumas de contaminantes em 3D. Atualizações dinâmicas mantêm os modelos conceituais da área atualizados à medida que novos dados surgem.



Seequent Central

O Central funciona como a espinha dorsal colaborativa do fluxo de trabalho da Seequent, permitindo que as equipes compartilhem e gerenciem modelos do Leapfrog Works em tempo real, controlem versões e anotem atualizações de modo instantâneo.

Geostudio Flow

Análise numérica avançada para infiltração de águas subterrâneas e escoamento em meios porosos. Auxilia engenheiros ambientais a examinar o comportamento das águas subterrâneas, simular o transporte de contaminantes e avaliar estratégias de recuperação sob condições hidráulicas variáveis.

PLAXIS

Ferramentas avançadas de análise geotécnica e hidrogeológica para examinar o fluxo de águas subterrâneas, a estabilidade de taludes e a segurança de escavações, auxiliando as equipes na avaliação de opções de recuperação e no projeto de infraestrutura.

Integrações com soluções de terceiros

A conectividade aberta com ferramentas como MODFLOW, FEFLOW, EQulS e ESdat garante que os usuários possam incorporar modelos de fluxo e transporte de contaminantes padrão do setor sem perda ou duplicação de dados.

Um mundo de suporte ao seu alcance

Além dos eficientes recursos de um fluxo de trabalho ambiental conectado, a Seequent oferece suporte abrangente e recursos de aprendizagem que ajudam você a aproveitar ao máximo o seu investimento.

Central de treinamentos da Seequent

Maximize o valor das soluções da Seequent com uma variedade de oportunidades de aprendizado flexíveis por meio do Centro de Aprendizado da Seequent. Se você prefere caminhos de aprendizado online, vídeos sob demanda ou cursos ministrados por instrutores, existem recursos adaptados às suas necessidades.

[Explore opções de aprendizagem →](#)

4.9/5

classificação para Seequent e-learning com base em mais de 16.000 avaliações.

Comunidade

Conecte-se com uma rede global de geocientistas e profissionais por meio da Comunidade Seequent. Seja para obter apoio de colegas, insights de especialistas do setor ou dicas práticas para aproveitar ao máximo as soluções da Seequent, a Comunidade oferece um espaço para aprendizado compartilhado e colaboração.

[Participe da Comunidade →](#)

7,400+

clientes em 145+ países

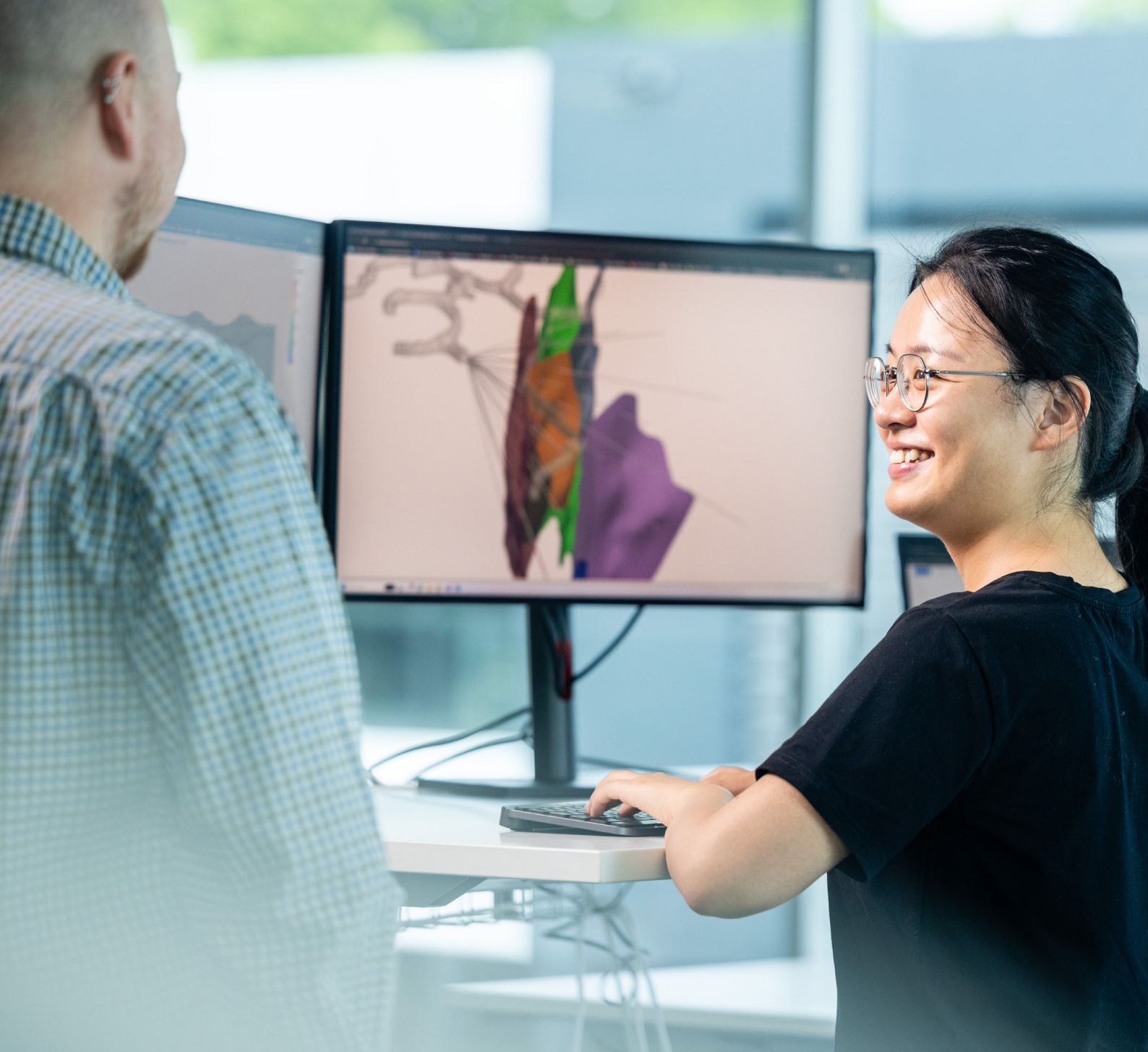
Support

Tire o máximo proveito das suas soluções Seequent, a qualquer hora e em qualquer lugar. Acesse nossa base de conhecimento, conecte-se com especialistas técnicos ou explore opções de suporte específicas para todos os produtos Seequent, mantendo seus projetos funcionando de forma tranquila e eficiente.

[Obter suporte →](#)

95%

satisfação com nossa ajuda e suporte de primeira linha



Descubra o poder do fluxo de trabalho conectado da Seequent

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



Compreensão da 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 e gerenciamento de dados e modelagem de dados geológicos, 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 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

Seequent, The Bentley Subsurface Company