

RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

TRANSFORMAÇÃO DE DADOS SOBRE O SOLO EM INSIGHTS USANDO O LEAPFROG WORKS

Em projetos dos setores do meio ambiente e de engenharia civil, compreender as condições das subsuperfícies é fundamental para reduzir riscos e impulsionar o sucesso dos projetos. Seja durante a fase de planejamento ou construção, as equipes dos projetos precisam de insights eficientes e confiáveis a partir de dados geológicos para tomar decisões baseadas em informações e evitar altos custos inesperados.

O **Leapfrog Works da Seequent** é o software líder do setor para modelagem geológica em 3D. Criado especificamente para projetos de engenharia civil e meio ambiente, além de projetado para melhorar a compreensão da subsuperfície, melhorar a colaboração entre as equipes e simplificar a comunicação com os stakeholders, o Leapfrog Works ajuda as empresas a manter os projetos dentro do prazo e do orçamento.

“

O Leapfrog Works proporciona uma maneira rápida e fácil para que os geólogos desenvolvam diretamente um modelo em 3D que pode ser examinado e revisado muito rapidamente. Ele também permite uma divulgação rápida e sofisticada desse modelo a outros membros da equipe e clientes por meio de layouts de seções transversais e cortes no modelo para exibi-lo em tempo real.”

Andrew Little

Engenheiro geotécnico, HDR

Projetos em todo o mundo confiam no Leapfrog Works para:



Aumentar a eficiência com modelagem geológica intuitiva e dinâmica



Reduzir os riscos com decisões baseadas em dados



Garantir clareza dos dados complexos com visualização avançadas em 3D



Aumentar a confiança nas condições do solo por meio de modelagem geológica em 3D



Agilizar os cronogramas dos projetos com atualizações de modelos em tempo real



Melhorar a comunicação com os stakeholders e a colaboração



Projetos bem-sucedidos são desenvolvidos no Leapfrog Works



Aumento da eficiência com modelagem geológica rápida e dinâmica

A avançada modelagem implícita transforma rapidamente os dados brutos em modelos em 3D acessíveis para que as equipes extraiam insights dos dados com mais rapidez. Com fluxos de trabalho intuitivos, os geólogos podem explorar com eficiência vários cenários ao mesmo tempo e, dessa forma, melhorar o processo de tomada de decisões e reduzir os riscos. Ao simplificar o processo de modelagem, o Leapfrog Works ajuda a manter os projetos dentro do cronograma e, ao mesmo tempo, oferecer melhores resultados.



Redução dos riscos com decisões baseadas em dados

Os projetos de engenharia civil e meio ambiente dependem da compreensão dos riscos relacionados a subsuperfícies que podem interromper a construção ou causar danos ambientais. O Leapfrog Works integra várias fontes de dados (de furos de sondagem a dados geofísicos) em um modelo abrangente para que as equipes tomem decisões baseadas em informações detalhadas e em dados que reduzam riscos e seus altos custos.



Divulgação de dados complexos com visualizações claras

Com o Leapfrog Works, é possível visualizar seus dados por meio de modelos em 3D que facilitam a divulgação de dados geológicos complexos para os stakeholders sem formação técnica, como gerência, clientes e público em geral. Essas visualizações ajudam a divulgar com clareza os riscos e as oportunidades sobre subsuperfícies e, dessa forma, promover a confiança e a compreensão entre os stakeholders.



Aumento da confiança nas condições do solo por meio dos dados geológicos em 3D

Avaliar com precisão a continuidade de subsuperfícies é fundamental para projetos de engenharia civil, como construção de túneis, barragens e estradas em grande escala. O Leapfrog Works fornece modelos em 3D confiáveis para que as equipes compreendam melhor a continuidade geológica reduzindo as incertezas, permitindo um planejamento confiável e garantindo a segurança e a estabilidade dos projetos de infraestrutura.



Agilidade dos cronogramas dos projetos com atualizações de modelos em tempo real

À medida que novos dados se tornam disponíveis em todo o projeto, o Leapfrog Works atualiza dinamicamente os modelos para garantir que eles sempre reflitam as informações mais recentes sem a necessidade de atualizações manuais. Assim, as equipes de projeto podem responder rapidamente às mudanças das condições em obras e, portanto, reduzir atrasos e evitar retrabalho a um alto custo.

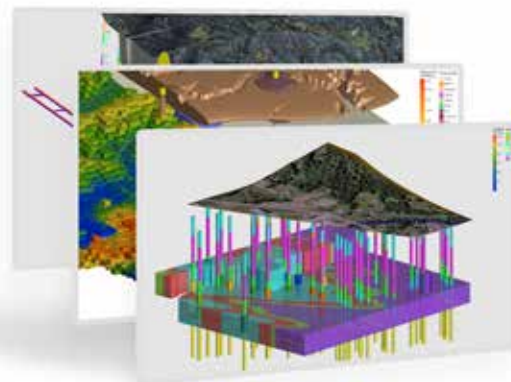


Melhoria da colaboração em todos os fluxos de trabalho com dados geotécnicos

O Leapfrog Works faz parte do ecossistema geotécnico integrado da Seequent, que inclui o OpenGround, o Central, o GeoStudio e o PLAXIS. Para que os membros das equipes usem dados de saída em soluções interoperáveis e complementares, o Leapfrog Works elimina silos e garante que os dados geotécnicos estejam sempre atualizados e acessíveis. Esse fluxo de trabalho dinâmico e iterativo reduz o retrabalho, acompanha o progresso dos projetos e apoia um melhor processo de tomada de decisões para que as equipes colaborem de forma mais eficaz e forneçam resultados alinhados.

Exploração dos principais recursos que impulsionam o Leapfrog Works

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



Modelagem dinâmica em 3D

Perca menos tempo criando modelos e tenha mais tempo para interpretar e compartilhar insights

Explore várias hipóteses e, em seguida, atualize-as dinamicamente com as informações mais recentes

Os novos dados de furos de sondagem são atualizados dinamicamente

Crie modelos estáticos para comparação e referência

Classificações dos tipos de solo

Crie modelos geológicos e numéricos em 3D a partir de inúmeras fontes de dados

Integre dados de furos de sondagem, do sistema de informações geográficas (GIS, Geographic Information System), de malhas em 2D, de mapas e muito mais

Combine classificações de maciços rochosos, comportamentos de solos ou concentrações de contaminantes com domínios geológicos

Desenvolva a modelagem estrutural e use ferramentas de planejamento de furos de sondagem para melhorar a precisão

Projetos de engenharia

Visualize e trabalhe com os seus dados de engenharia diretamente no modelo de contexto geológico para tomar melhores decisões sobre projetos

Importe alinhamentos, crie topografias de superfícies e crie volumes de escavação para integração no processo de desenvolvimento de projetos

Crie e gerencie seções longitudinais para divulgar o planejamento de projetos

Compreenda projetos de túneis, terraplenagens, pontes, barragens e fundações em contexto geológico

Insights sobre o meio ambiente

Avalie os riscos ambientais com modelos geológicos dinâmicos

Combine modelos geológicos com dados geofísicos ou telas de amostras de água para visualizar os riscos ambientais

Modele, em 3D, plumas contaminantes e intrusão salina

Use o Hydrogeology Solution Kit para integrar modelos geológicos e de fluxo para fins de simulação de águas subterrâneas

Interoperabilidade do setor

Garanta a compatibilidade perfeita com padrões do setor e outros softwares comuns

Exporte dados em formatos padrão do setor de modelagem de informações de construção (BIM, Building Information Modelling), como DXF, DWG e IFC

Importe e exporte dados do software de GIS, como o Esri e o Map Info

Parte de um fluxo de trabalho integrado às soluções OpenGround Cloud, GeoStudio, PLAXIS e Seequent Central

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, usando o Seequent Central, para garantir controle de versões e alinhamento das equipes

Seções transversais

Crie e visualize seções transversais de qualquer ângulo para melhorar a análise e o planejamento de projetos

Gere seções transversais e atualize-as dinamicamente à medida que os modelos evoluem

Importe seções históricas e dados de saída personalizados para relatórios e análises geotécnicas

Identifique erros e correlações em seus modelos com mais rapidez

Interface intuitiva

O Leapfrog Works 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

Extensão Hydrogeology

Integre modelos de hidrogeologia reduzindo os riscos relacionados a águas subterrâneas em seus projetos

Crie e visualize malhas/meshes do MODFLOW e do FEFLOW a partir dos seus modelos geológicos

Atribua propriedades e atualize modelos de fluxos dinamicamente

Compartilhe modelos e malhas em 3D com os stakeholders usando o Leapfrog Viewer

Extensão Contaminants

Caracterize e visualize contaminantes no solo e em águas subterrâneas

Modele, em 3D, a massa e a localização dos contaminantes

Crie estimativas auditáveis dos níveis de contaminação

Melhore a segurança do meio ambiente e o planejamento de recuperação

Um mundo de suporte ao seu alcance

Além dos eficientes recursos do Leapfrog Works, a Seequent oferece suporte abrangente e recursos de aprendizagem que ajudam você a aproveitar ao máximo os seus investimentos.

Central de treinamentos

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 cursos online, vídeos sob demanda ou cursos ministrados por instrutores, há recursos adaptados às suas necessidades.

[Explore as opções de aprendizagem →](#)

4,9/5

classificação de mais de 16.000 avaliações do e-learning da Seequent

Comunidade

Faça parte de uma rede global de geocientistas e profissionais, que é a Comunidade da Seequent. Seja para buscar o apoio de colegas, obter insights de especialistas do setor ou descobrir dicas práticas para aproveitar ao máximo as soluções da Seequent, a Comunidade da Seequent oferece um ambiente dedicado à colaboração e ao aprendizado compartilhados.

[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 que mantêm os seus projetos em execução e oferecem suporte de forma simples e eficiente.

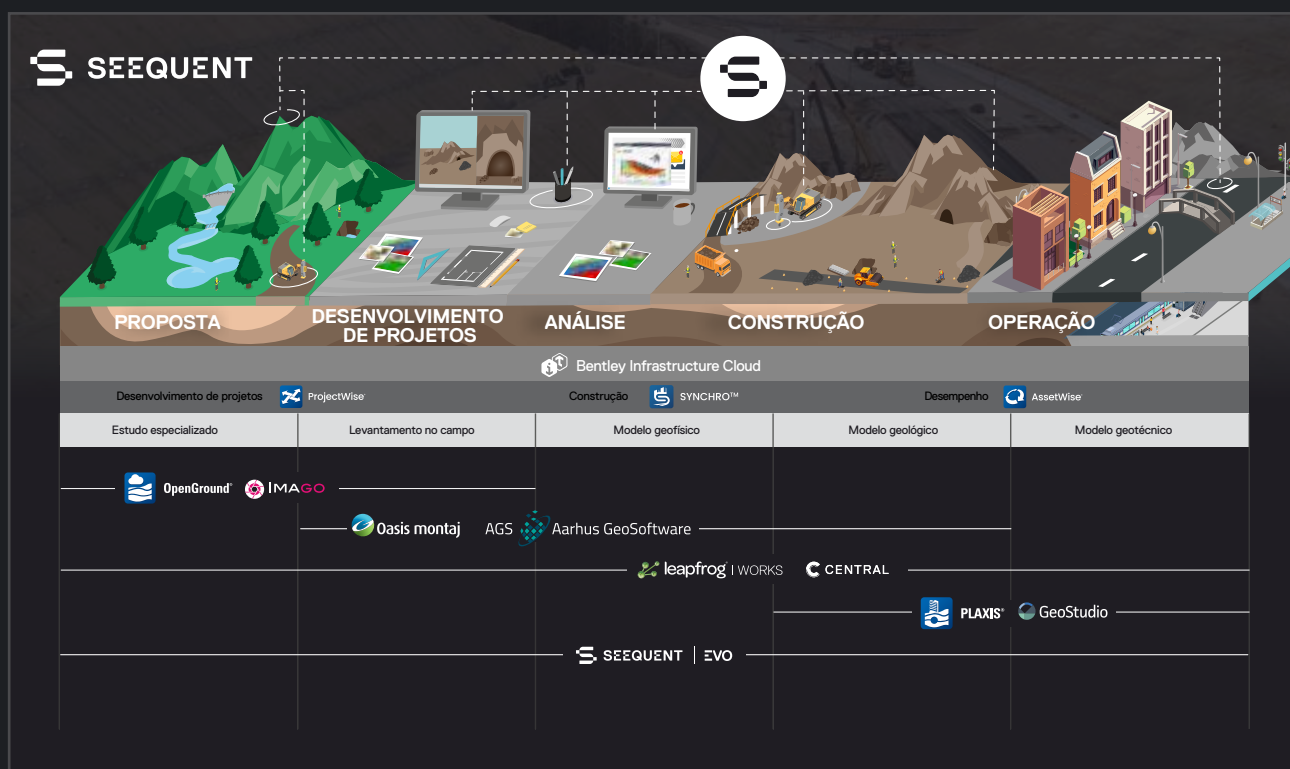
[Obtenha suporte →](#)

95%

de satisfação com Ajuda online

Geociência inteligente para projetos civis e ambientais: aprofunde-se com as soluções da Seequent

Construa uma infraestrutura melhor e gerencie os riscos relacionados ao meio ambiente usando as soluções da Seequent. Do levantamento no campo à conclusão do projeto, as soluções da Seequent para dados de geociências ajudam equipes a tomar decisões mais inteligentes e reduzir as incertezas sobre subsuperfícies.



Descubra hoje a eficiência do Leapfrog Works

Acesse seequent.com/leapfrog-works 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

Há décadas, a Seequent oferece aos geocientistas as ferramentas necessárias para tomar decisões melhores e mais rápidas. Com a confiança dos líderes dos setores de mineração, meio ambiente, engenharia civil e energia, as soluções inovadoras da Seequent ajudam profissionais a transformar dados complexos em insights acessíveis. Seja aumentando o conhecimento sobre subsuperfícies ou apoiando decisões estratégicas, a Seequent é líder global em transformação de dados geológicos em ações baseadas em informações. Obtenha mais informações em **seequent.com**.

10/10

das maiores empresas do setor de engenharia civil do mundo usam soluções da Seequent

7/10

das maiores empresas de consultoria sobre o meio ambiente do mundo usam soluções da Seequent

seequent.com