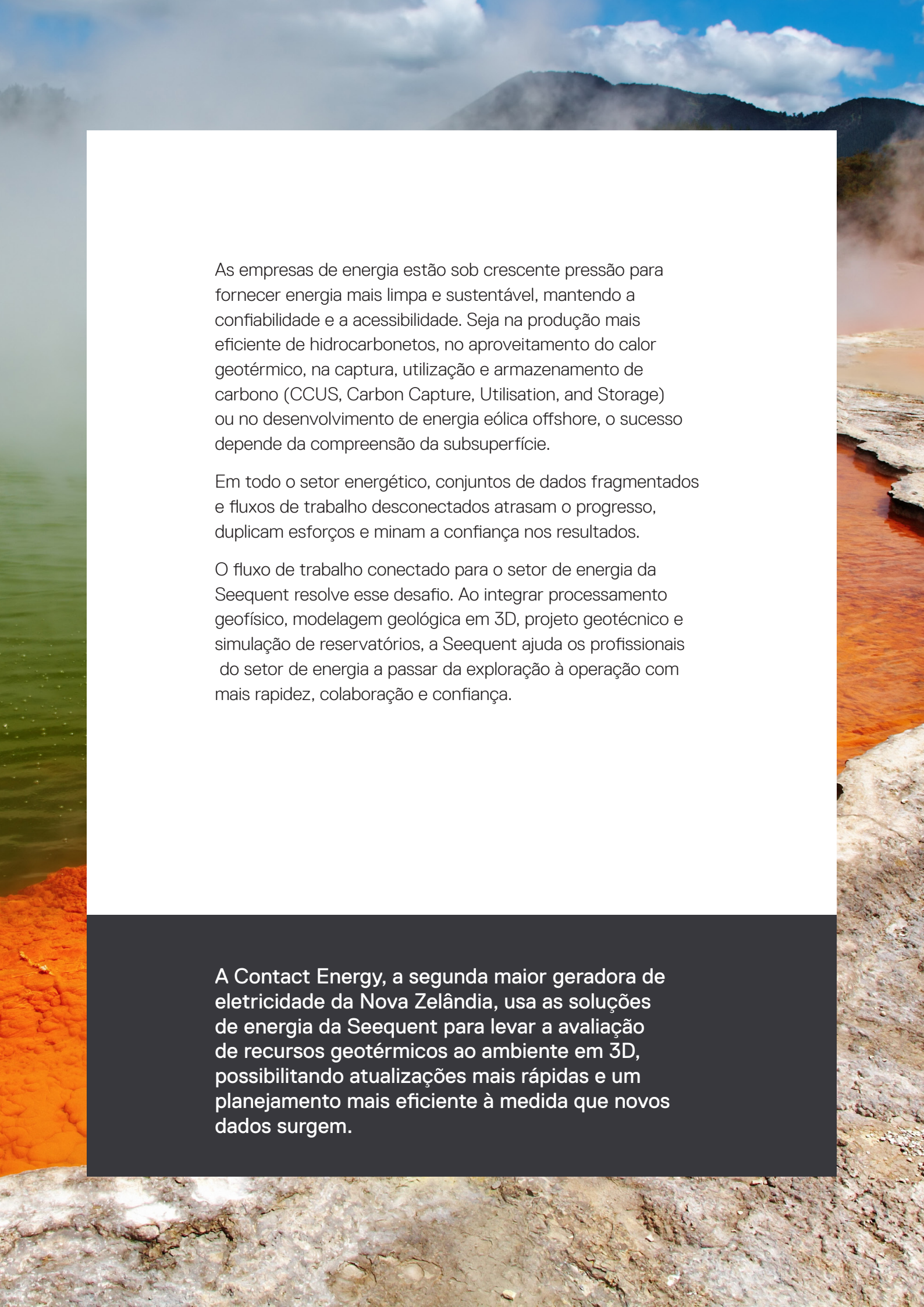


RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

DA EXPLORAÇÃO À OPERAÇÃO DO SETOR DE ENERGIA COM MAIS RAPIDEZ, COLABORAÇÃO E CONFIANÇA



As empresas de energia estão sob crescente pressão para fornecer energia mais limpa e sustentável, mantendo a confiabilidade e a acessibilidade. Seja na produção mais eficiente de hidrocarbonetos, no aproveitamento do calor geotérmico, na captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS, Carbon Capture, Utilisation, and Storage) ou no desenvolvimento de energia eólica offshore, o sucesso depende da compreensão da subsuperfície.

Em todo o setor energético, conjuntos de dados fragmentados e fluxos de trabalho desconectados atrasam o progresso, duplicam esforços e minam a confiança nos resultados.

O fluxo de trabalho conectado para o setor de energia da Seequent resolve esse desafio. Ao integrar processamento geofísico, modelagem geológica em 3D, projeto geotécnico e simulação de reservatórios, a Seequent ajuda os profissionais do setor de energia a passar da exploração à operação com mais rapidez, colaboração e confiança.

A Contact Energy, a segunda maior geradora de eletricidade da Nova Zelândia, usa as soluções de energia da Seequent para levar a avaliação de recursos geotérmicos ao ambiente em 3D, possibilitando atualizações mais rápidas e um planejamento mais eficiente à medida que novos dados surgem.

“

A tecnologia da Seequent oferece suporte a todas as nossas atividades na subsuperfície, do monitoramento à perfuração, e reúne diversos conjuntos de dados em uma única visão clara.”

Mike Dunstall

Diretor geral de recursos geotérmicos da Contact Energy

Empresas de energia em todo o mundo confiam no fluxo de trabalho conectado



Reduzir os riscos de perfuração



Unir equipes multidisciplinares em um único



Otimizar o desempenho em campo e a sustentabilidade



Melhorar a transparência e a comunicação



Gerenciar a integridade dos dados



Fluxos de trabalho de projetos



Projetos do setor de energia bem-sucedidos com a tecnologia da Seequent

Desde a exploração preliminar até a operação a longo prazo, o sucesso depende da compreensão do recurso. A abordagem conectada da Seequent une dados, disciplinas e decisões, ajudando as equipes do setor de energia a reduzir riscos, melhorar a eficiência e alcançar resultados mais limpos e sustentáveis.



Reduzir os riscos de perfuração

A perfuração custa milhões, e poços mal posicionados podem rapidamente comprometer a viabilidade econômica do projeto. A Seequent ajuda as operadoras a integrar dados geológicos, geofísicos e de simulação para criar uma imagem dinâmica e baseada em dados da subsuperfície. Ao identificar os alvos ideais, antecipar desafios e refinar modelos à medida que a perfuração avança, as equipes podem reduzir retrabalhos dispendiosos, minimizar surpresas e tomar decisões com confiança.



Unir equipes multidisciplinares em um único ambiente

Os projetos do setor de energia dependem de conhecimentos especializados diversos, desde geocientistas e engenheiros de reservatórios até especialistas em geotecnia. A Seequent conecta essas disciplinas em um ambiente colaborativo que integra ferramentas em todo o ciclo de vida da energia, desde a exploração preliminar até a construção, operação e otimização. Modelos compartilhados e dados padronizados eliminam silos e mantêm todas as equipes alinhadas.



Otimizar o desempenho e a sustentabilidade do campo

Compreender como a subsuperfície se comporta ao longo do tempo é fundamental para uma produção de energia confiável e de longo prazo. As ferramentas de análise e simulação da Seequent permitem que as equipes modelem o fluxo de fluidos, a pressão e a temperatura para melhorar o desempenho dos poços, gerenciar a reinjeção e prolongar a vida útil dos ativos. Esses insights contribuem para um uso mais sustentável dos recursos e para a eficiência operacional em energia geotérmica e captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS, Carbon Capture, Utilisation, and Storage).



Melhorar 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 intuitivos da Seequent transformam essa complexidade em insights claros e defensáveis, facilitando o engajamento de stakeholders e reforçando a confiança regulatória. Seja na apresentação a investidores, comunidades locais ou agências governamentais, as equipes conseguem demonstrar com clareza o progresso do projeto e a compreensão da subsuperfície.



Gerenciar a integridade dos dados e a colaboração

Com tantas variáveis envolvidas, o controle de dados em projetos do setor de energia é essencial. O Seequent Central fornece uma fonte única e segura de informações confiáveis para modelos, arquivos e interpretações, com controle de versões, permissões baseadas em funções e trilhas de auditoria. As equipes podem revisar alterações, compartilhar atualizações em tempo real e garantir conformidade regulatória sem perder de vista o que está em vigor ou quem mudou o quê.

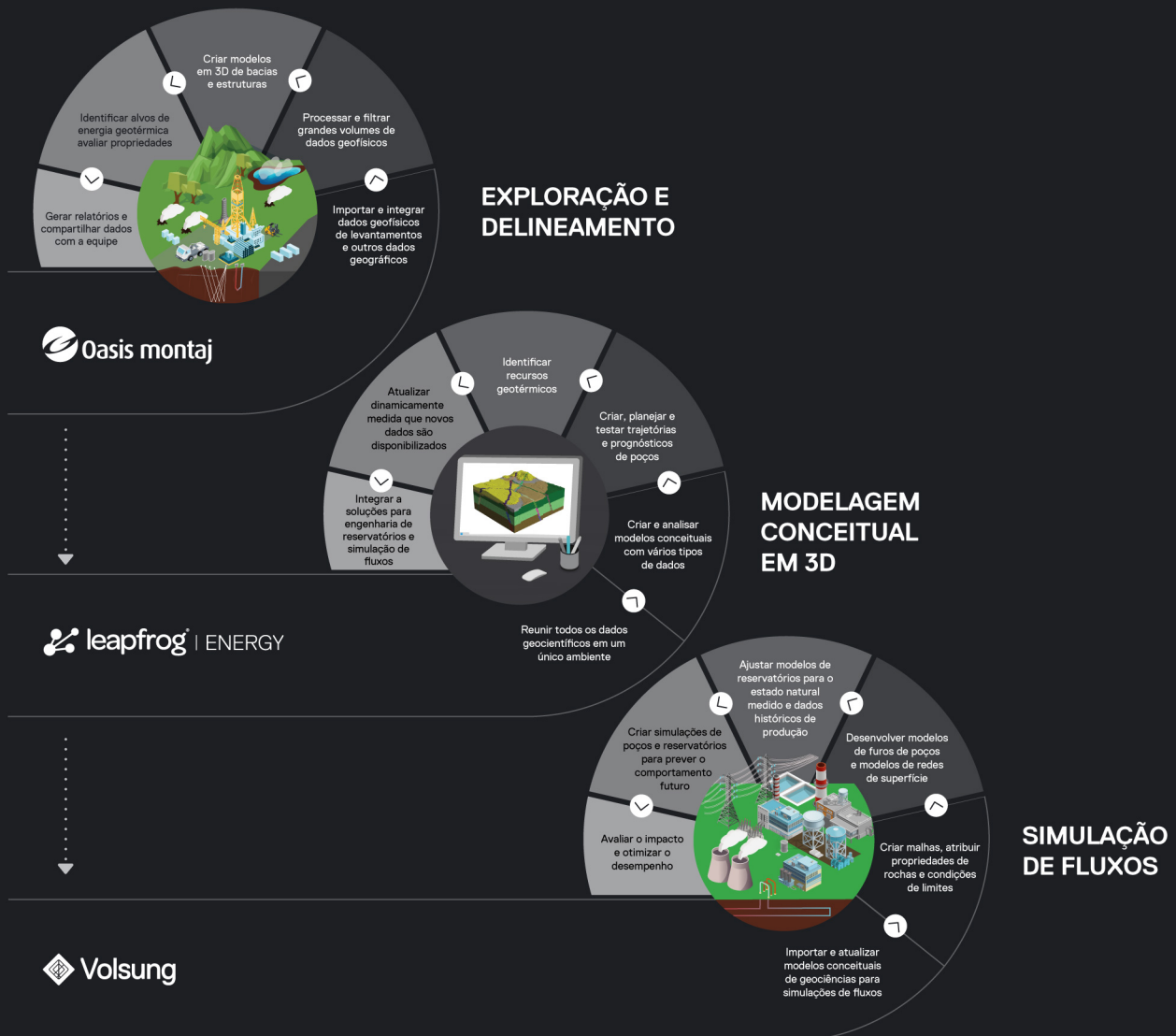


Fluxos de trabalho de projetos prontos para o futuro

O panorama energético está evoluindo rapidamente, e a Seequent evolui com ele. Construídas sobre uma base aberta e habilitada para a nuvem, as soluções da Seequent se conectam perfeitamente entre as ferramentas para otimizar os fluxos de trabalho atuais e se adaptar às tecnologias e aos desafios do futuro.

Fluxo de trabalho conectado para o setor de energia da Seequent

O fluxo de trabalho conectado para o setor de energia da Seequent reúne processamento geofísico, modelagem geológica, simulação de reservatórios e projeto geotécnico em um ecossistema colaborativo. Ele oferece suporte a todo o panorama energético — da energia geotérmica à captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS, Carbon Capture, Utilisation and Storage), passando por petróleo e gás e energia eólica offshore — ajudando as equipes a acelerar a exploração, reduzir o risco de perfuração e fornecer energia mais limpa com mais rapidez.



Energia geotérmica: um exemplo comprovado de fluxos de trabalho conectados em ação

Os projetos geotérmicos destacam o fluxo de trabalho completo da Seequent na prática. Desde o processamento de dados geofísicos no Oasis montaj e a modelagem de estruturas no Leapfrog Energy até a simulação de reservatórios no Volsung e a gestão da colaboração por meio do Central, a Seequent possibilita insights contínuos da exploração à operação.

Oasis montaj

O Oasis montaj oferece um ambiente poderoso para processar, filtrar e visualizar grandes conjuntos de dados geofísicos e de sensoriamento remoto, incluindo levantamentos gravimétricos, magnéticos, eletromagnéticos (EM), hiperespectrais e de resistividade por polarização induzida (IP), para revelar reservatórios viáveis, locais de armazenamento e estruturas de subsuperfície que orientam as decisões de exploração e perfuração.

Leapfrog Energy

O Leapfrog Energy é o núcleo do fluxo de trabalho conectado da Seequent, permitindo que geocientistas e engenheiros integrem rapidamente dados geológicos, geofísicos e de poços em modelos em 3D dinâmicos. Projetado especificamente para projetos do setor de energia geotérmica, CCUS e offshore, ele ajuda os geocientistas a visualizar condições complexas da subsuperfície, planejar poços com precisão e refinar continuamente os modelos à medida que novos dados surgem.

Volsung

O Volsung simula sistemas acoplados de reservatório e poço para otimizar o desenvolvimento e o desempenho de campos geotérmicos. Integrando de forma contínua os resultados do Leapfrog Energy, o software modela o comportamento de pressão, temperatura e fluxo, realiza ajustes históricos e previsões de Monte Carlo e conecta os resultados de reservatórios às instalações de superfície, tudo dentro de um ecossistema unificado.

PLAXIS

O PLAXIS oferece análises avançadas de elementos finitos de deformação de solos e rochas, estabilidade e interação solo-estrutura. Usado em todo o projeto e construção de infraestrutura energética, incluindo fundações para parques eólicos offshore, usinas de energia e instalações de captura, utilização e armazenamento de carbono (CCUS, Carbon Capture, Utilisation, and Storage), essa metodologia auxilia engenheiros na análise da resposta do solo a cargas sísmicas, dinâmicas e térmicas, garantindo projetos seguros e estáveis.

Imago

O Imago captura, cataloga e conecta imagens de alta qualidade de testemunhos de sondagem e ao longo dos furos de sondagem aos modelos do Leapfrog Energy, fornecendo aos geocientistas o contexto visual necessário para validar interpretações, identificar características-chave e aumentar a confiança na compreensão da subsuperfície em projetos geotérmicos e em outros projetos de energia.

Seequent Central

O Seequent Central é a espinha dorsal colaborativa do fluxo de trabalho do setor de energia. Ele conecta equipes de exploração, modelagem e simulação, hospedando modelos do Leapfrog Energy em tempo real na nuvem, gerenciando versões, controlando o acesso e mantendo uma trilha de auditoria completa, de forma que todos os stakeholders permaneçam alinhados e informados.

Um mundo de suporte ao seu alcance

Além dos eficientes recursos de um fluxo de trabalho de energia conectado, a Seequent oferece suporte abrangente e recursos de aprendizagem que ajudam você a aproveitar ao máximo os seus investimentos.

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

Suporte

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