

RESUMO SOBRE A SOLUÇÃO

APRIMORE SUAS DECISÕES SOBRE ENERGIA USANDO O LEAPFROG ENERGY

Compreender as condições da subsuperfície é essencial para garantir decisões baseadas em informações, operações eficientes e resultados sustentáveis em projetos de energia geotérmica, captura e armazenamento de carbono (CCS, Carbon Capture and Storage) e energia eólica offshore, além de óleo e gás.

O **Leapfrog Energy** da Seequent é um software de modelagem geológica desenvolvido especificamente para projetos de energia. Para explorar recursos geotérmicos, avaliar locais de armazenamento de carbono, planejar exploração de energia eólica offshore ou compreender reservas e recursos de hidrocarbonetos, use o Leapfrog Energy. Ele simplifica fluxos de trabalho, melhora a colaboração entre equipes e facilita a comunicação com stakeholders. Além disso, o Leapfrog Energy permite transformar rapidamente dados fragmentados em modelos claros e visuais em 3D. Portanto, a sua equipe é capaz de tomar decisões com confiança e baseadas em dados a fim de reduzir os riscos e aumentar os retornos em cada fase do projeto.

“

O Leapfrog Energy combina vários tipos de dados que ajudam a visualizar rapidamente o que ocorre em subsuperfícies, adequar rapidamente projetos a novas informações, criar modelos conceituais mais confiáveis e melhorar a forma de divulgação dos insights sobre subsuperfícies.”

Mike Dunstall

Gerente geral de recursos geotérmicos da Contact Energy



Projetos em todo o mundo confiam no Leapfrog Energy para:



Agilizar decisões sobre subsuperfície com modelagem geológica em 3D



Otimizar tarefas de planejamento de poços e posicionamento de alvos para máximo retorno



Reduzir riscos em ambientes offshore complexos



Otimizar fluxos de trabalho multidisciplinares e remover silos de dados



Manter os projetos de energia atualizados com atualizações dinâmicas de modelos



Melhorar a comunicação com os stakeholders usando modelos intuitivos



Projetos bem-sucedidos são desenvolvidos no Leapfrog Energy



Agilizar decisões sobre subsuperfícies com modelagem geológica em 3D

Usando o Leapfrog Energy, geólogos, geofísicos e engenheiros de reservatórios podem criar rapidamente modelos conceituais implícitos em 3D com base em vários conjuntos de dados, e muitas vezes dispersos, como levantamentos geofísicos, mapas geológicos e registros de poços. Com fluxos de trabalho intuitivos, modeladores podem explorar vários cenários ao mesmo tempo e, dessa forma, melhorar o processo de tomada de decisões.



Otimizar tarefas de planejamento de poços e posicionamento de alvos para máximo retorno dos investimentos

Calcule localizações e trajetórias de alvos de poços e visualize-os diretamente no modelo conceitual. Ao antecipar proativamente os riscos relacionados a litologia, temperatura e subsuperfície, engenheiros de perfuração, geólogos e equipes de subsuperfície podem reduzir os riscos relacionados a perfuração, otimizar a extração de recursos e reduzir os custos operacionais.



Reduzir riscos em ambientes offshore complexos

Obtenha uma visão abrangente das condições complexas da subsuperfície offshore por meio de avançadas visualizações em 2D e 3D que integram dados geológicos, geofísicos e geotécnicos. Identifique rapidamente os riscos e baseie com confiança as decisões sobre um projeto de fundação otimizando o posicionamento da infraestrutura e das turbinas eólicas offshore.



Otimizar fluxos de trabalho multidisciplinares e eliminar silos de dados

O Leapfrog Energy se integra a ferramentas de engenharia de reservatórios e de geofísica, permitindo que equipes de geociências e engenharia trabalhem de forma eficaz em diversas plataformas de software. O intercâmbio rápido de dados geofísicos essenciais, incluindo dados sísmicos SEG-Y, e a compatibilidade com ferramentas como ECLIPSE, TOUGH, Volsung e Oasis Montaj ajudam as equipes a otimizar fluxos de trabalho, eliminar silos e colaborar com confiança entre várias disciplinas.



Manter os projetos de energia atualizados com atualização dinâmica de modelos

Atualize automaticamente modelos geológicos e numéricos à medida que novos dados ou interpretações ficam disponíveis, a fim de reduzir significativamente o esforço manual e o retrabalho. As equipes passam menos tempo gerenciando dados e mais tempo analisando as condições da subsuperfície, acelerando decisões e mantendo os cronogramas dos projetos.

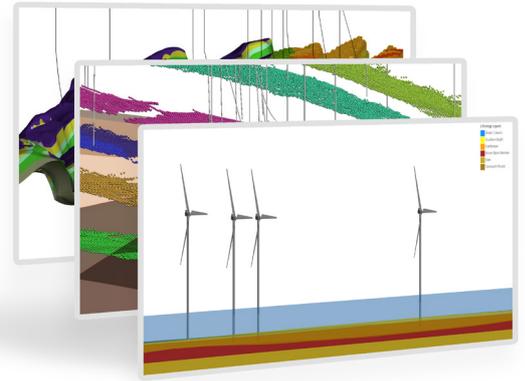


Melhorar a comunicação com os stakeholders usando modelos intuitivos

Comunique de forma clara insights geológicos complexos por meio de modelos em 3D interativos, seções transversais e apresentações visuais para stakeholders sem conhecimentos técnicos. Isso garante um entendimento compartilhado, discussões mais embasadas e uma interação mais fluida com gestores, órgãos reguladores, investidores e comunidades locais.

Exploração dos principais recursos que impulsionam o Leapfrog Energy

O Leapfrog Energy transforma rapidamente os dados de subsuperfícies em insights claros e acessíveis. Estes são os principais recursos que apoiam fluxos de trabalho mais rápidos, melhor colaboração e decisões baseadas em informações.



Modelagem geológica

Crie rapidamente modelos geológicos em 3D com base em fontes de dados multidisciplinares:

- Combine dados de mapas geológicos, seções transversais, furos de sondagem, levantamentos geofísicos (de método magnetotelúrico, sísmicos, gravimétricos), geoquímicos e muito mais
- Refine modelos rapidamente à medida que novos dados são disponibilizados
- Crie modelos estáticos para comparação e referência

Planejamento de poços

Planeje com confiança localizações e trajetórias de poços em um ambiente visual:

- Modele, teste e ajuste rapidamente cenários de sondagem em 3D
- Antecipe a permeabilidade de subsuperfícies e as principais condições de reservatórios
- Melhore a precisão de posicionamento de alvos para reduzir os riscos operacionais e financeiros

Modelagem numérica

Integre perfeitamente a modelagem numérica implícita a fluxos de trabalho com dados geológicos:

- Crie modelos numéricos com base em dados de poços, como registros de poços ao longo dos furos de sondagem
- Atualize dinamicamente modelos numéricos à medida que a interpretação ou dados mudam
- Visualize claramente as propriedades e os comportamentos de reservatórios

Visualização

Divulgue, de forma eficaz, informações complexas de subsuperfícies com imagens

- Crie visualizações em 2D e 3D com facilidade para identificar padrões geológicos
- Simplifique a comunicação de conceitos complexos da subsuperfície para stakeholders com e sem conhecimentos técnicos
- Aprimore a tomada de decisões com cenas e animações interativas

Interoperabilidade do setor

Garanta a compatibilidade com o padrão do setor e outros softwares comuns:

- Integre vários dados geofísicos (de método magnetotélúrico, sísmicos, gravimétricos, magnéticos) diretamente em modelos
- Integre dados geotécnicos e de poços (arquivos de desvio do Petrel, do gINT, do AGS e do OpenGround)
- Realize análises geoestatísticas (krigagem, distância inversa ponderada, função de base radial, vizinho mais próximo) no contexto

Simulação de fluxos

Integre modelos geológicos e de reservatórios para simular cenários de fluxo de fluidos e gases:

- Exporte modelos conceituais para um software de simulação (como o Volsung, o TOUGH, o ECLIPSE e o FEFLOW)
- Atualize modelos dinamicamente para refletir novas informações
- Divulgue decisões sobre operações e gerenciamento de reservatórios de maneira eficaz

Ferramentas de colaboração

Compartilhe facilmente insights sobre subsuperfícies com equipes multidisciplinares:

- 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

Interface intuitiva

O Leapfrog Energy foi projetado especificamente para modeladores 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 às análises
 - Usar ferramentas com facilidade e foco em tarefas com dados sobre subsuperfícies
-

Um mundo de suporte ao seu alcance

Além dos eficientes recursos do Leapfrog Energy, 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, esses são recursos adaptados às suas necessidades.

[Explore opções de aprendizagem →](#)

4,9/5

avaliação do e-learning da Seequent com base em mais de 16.000 avaliações

Comunidade

Faça parte de uma rede global de geocientistas e profissionais, que é a Comunidade da Seequent. Esteja você buscando suporte de colegas, insights de especialistas do setor ou dicas práticas para aproveitar ao máximo as soluções da Seequent, a Comunidade oferece um espaço para colaboração e aprendizagem compartilhadas.

[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 confira opções específicas de suporte para todos os produtos da Seequent que mantêm o avanço dos seus projetos e oferecem suporte de forma simples e eficiente.

[Receba suporte →](#)

95% de satisfação

com a nossa ajuda e o suporte na linha de frente

Uma
solução para
modelagem
geológica.
Quatro
importantes
setores de
energia.



Energia geotérmica



Captura e
armazenamento
de carbono

 **leapfrog**® | ENERGY



Energia eólica offshore



Óleo e gás

O Leapfrog Energy ajuda equipes de energia em todo o mundo a visualizar a subsuperfície, melhorar a comunicação com os stakeholders e agilizar o processo de tomada de decisões com confiança.

Descubra hoje a eficiência do Leapfrog Energy

Acesse seequent.com/leapfrog-energy para conferir 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.

seequent.com