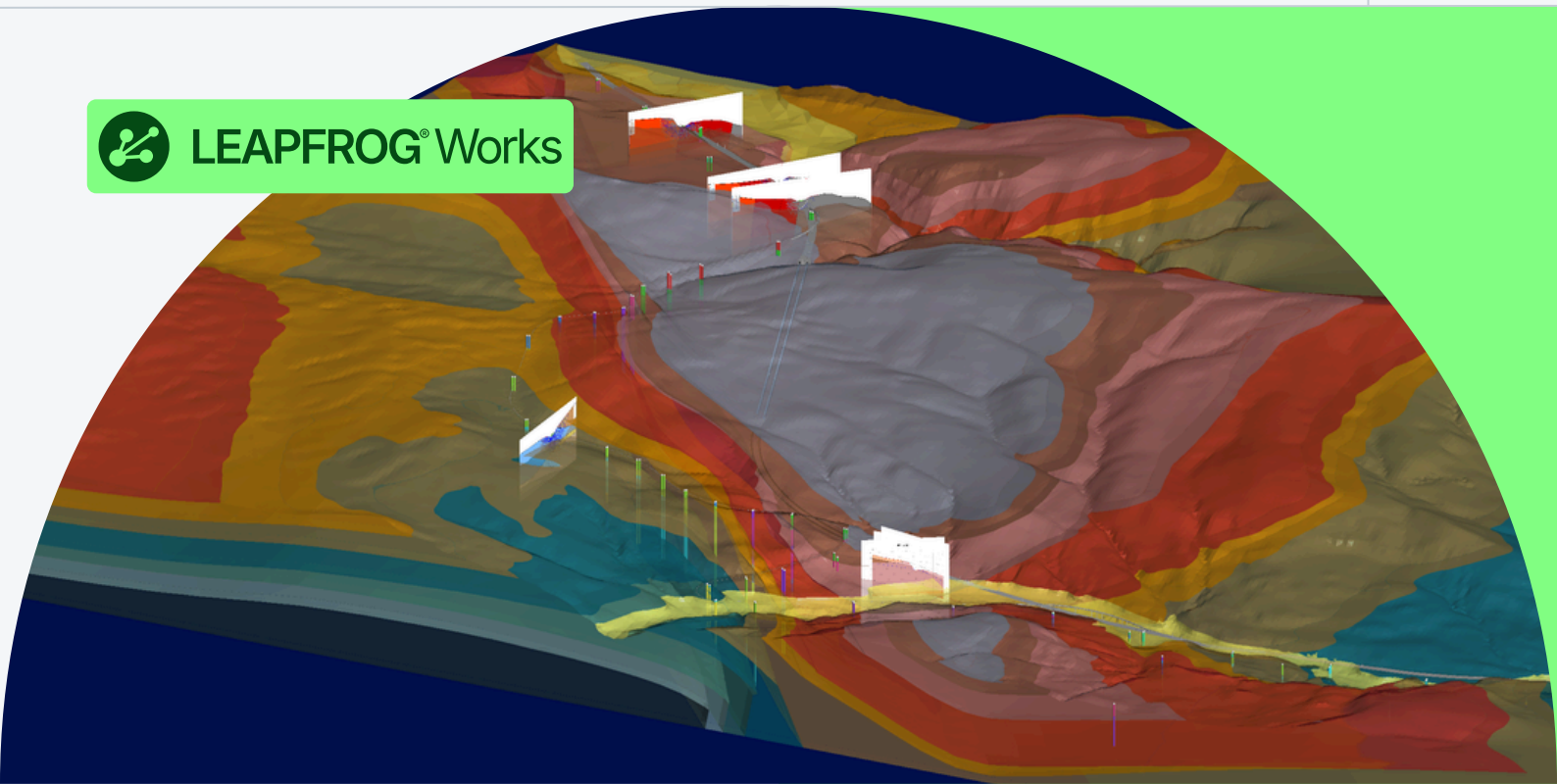
Novo lançamento

Leapfrog Works 2026.2

SEEQUENT®



Sumário

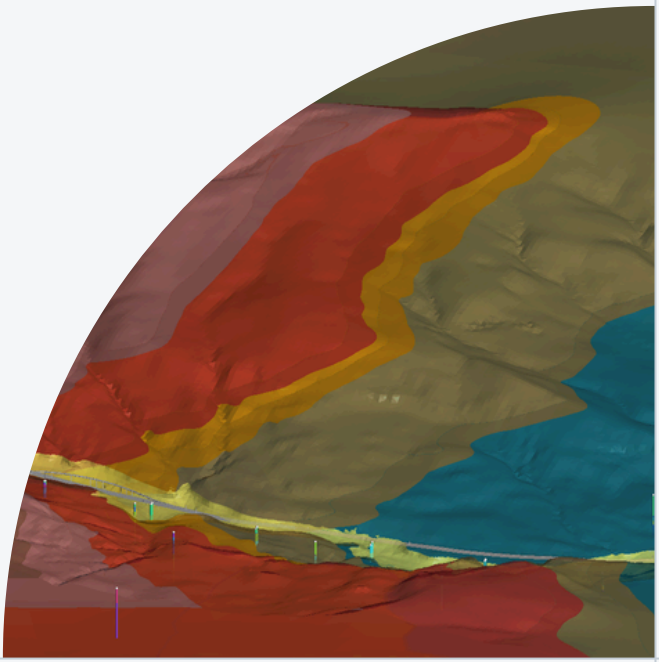
1. Visão geral da versão **3**

2. Destaques do Leapfrog 2026.2 **4**

2.1. Modelagem geológica 4
2.1.1. Superfície de veio: crie veios melhores com base em cada amostra 4
2.2. Modelagem em blocos 5
2.2.1. Avalie modelos de blocos em furos de sondagem 5

3. Novidades sobre o Leapfrog 2026.2 **6**

3.1. Dados de furos de sondagem 6
3.2. Modelagem geológica e meshes 6
3.3. Geoestatística 7
3.4. Seções 7





1. Visão geral da versão

O Leapfrog 2026.2 concentra-se em tornar a interpretação, a revisão de modelos e a entrega de projetos mais eficientes, reduzindo as tarefas repetitivas e ajudando as equipes a dedicar mais tempo à compreensão das condições da subsuperfície e menos tempo ao gerenciamento dos artefatos do projeto.

As principais melhorias incluem o manuseio e a interpretação mais eficazes de dados estruturais, a preparação mais rápida de seções por meio da edição de vários objetos e ferramentas de solução de problemas mais claras para investigar erros nos volumes em modelos geológicos.

Esta versão traz uma série de melhorias práticas nos principais fluxos de trabalho e reflete o investimento contínuo nos recursos e nas integrações fundamentais que sustentam futuras inovações em aplicativos civis, ambientais e geotécnicos.

2. Destaques do Leapfrog 2026.2

2.1. Modelagem geológica

Esta versão traz avanços na modelagem de veios. Ao incorporar a resolução integral dos seus dados de amostragem, desde amostras de canal internas até interseções de furos de sondagem parcialmente afetadas por falhas geológicas, suas superfícies permanecem fiéis ao que foi perfurado e amostrado, reduzindo a necessidade de edições manuais de polilinhas e soluções alternativas.

O Leapfrog 2026.2 também inclui diversas melhorias adicionais de produtividade e de modelagem, descritas na Seção 3, no final deste documento.

2.1.1. Superfície de veio: crie veios melhores com base em cada amostra

Esta versão expande a modelagem de veios para além dos contatos de capa e lapa, permitindo que dados adicionais de contatos e intervalos influenciem diretamente a geometria dos veios. Agora, os geólogos podem incorporar informações como amostras de canal, litologias secundárias registradas e outras observações internas para criar veios que reflitam com maior precisão toda a extensão dos dados disponíveis.

Usando a nova opção **Add Other Contacts** (Adicionar outros contatos), é possível adicionar conjuntos de dados de contatos a um veio existente e classificá-los como **Internal** (Internos), manualmente ou usando a opção **Auto classify internal segments** (Classificar segmentos internos automaticamente). Esses pontos internos são usados para restringir as paredes do veio, impedindo que as superfícies atravessem a rocha sabidamente presente no interior do veio e assegurando que a geometria do veio represente com maior fidelidade a mineralização observada.

O fluxo de trabalho permanece transparente e fácil de gerenciar. Os contatos adicionais e seus pontos associados são agrupados ao lado dos contatos principais dos veios na árvore do projeto, as edições do veio podem ser exportadas e importadas em conjunto, e a caixa de diálogo de criação de superfícies identifica claramente quais controles estão influenciando a geometria resultante.

Ao permitir que os dados de amostragem interna contribuam diretamente para a construção de veios, o Leapfrog ajuda a gerar volumes de veios mais representativos.

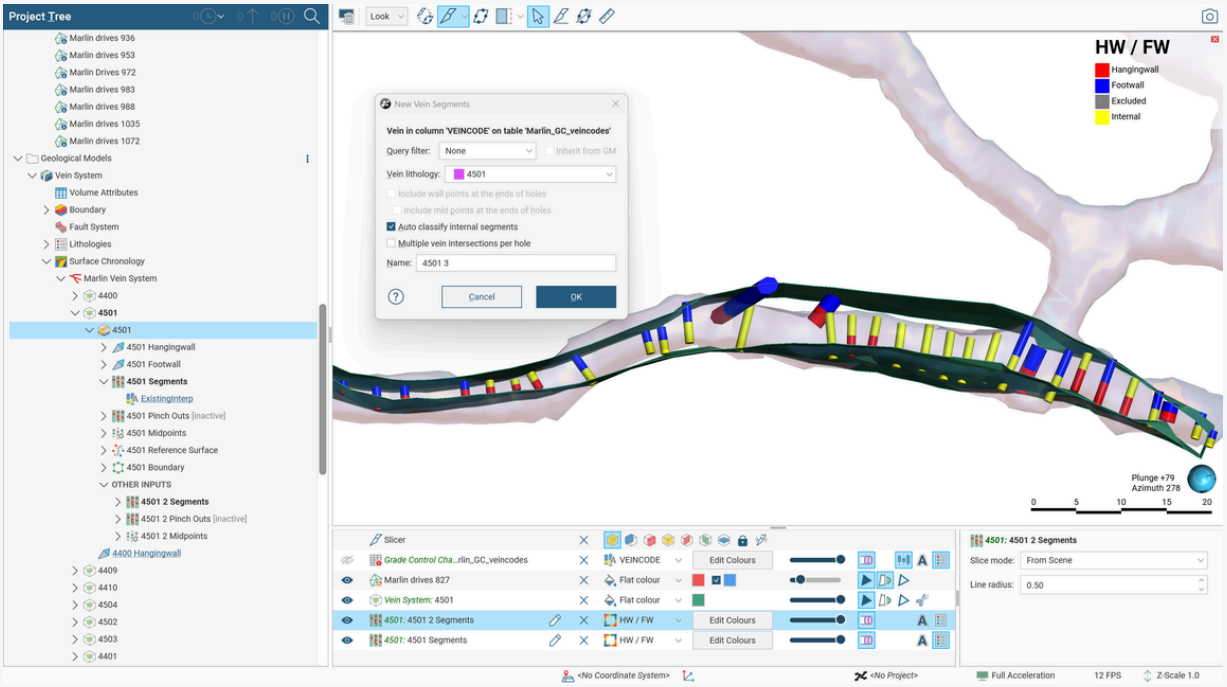


Figura 1. *Segmentos internos dos veios classificados automaticamente.*

2.2. Modelagem em blocos

2.2.1. Avalie modelos de blocos em furos de sondagem

Avalie as colunas de modelos de blocos diretamente nos furos de sondagem existentes e planejados para comparar as previsões dos modelos com os furos de sondagem existentes e planejados. Os geólogos podem comparar as previsões do modelo com os resultados das análises de perfuração para avaliar o desempenho do modelo e investigar diferenças locais. Para os furos de sondagem planejados, a avaliação permite visualizar antecipadamente o que o modelo prevê ao longo dos trajetos de perfuração propostos, ajudando a orientar o posicionamento de alvos de sondagem, identificar oportunidades para reduzir a incerteza e elaborar programas de sondagem mais eficazes. Ao conectar a validação de furos de sondagem à validação de modelos, esse recurso aumenta a confiança, a transparência e a qualidade da tomada de decisão em todo o fluxo de trabalho de modelagem. Agora, os resultados avaliados são gerenciados em uma categoria específica, **Evaluated Columns** (Colunas avaliadas), proporcionando uma experiência mais simplificada.

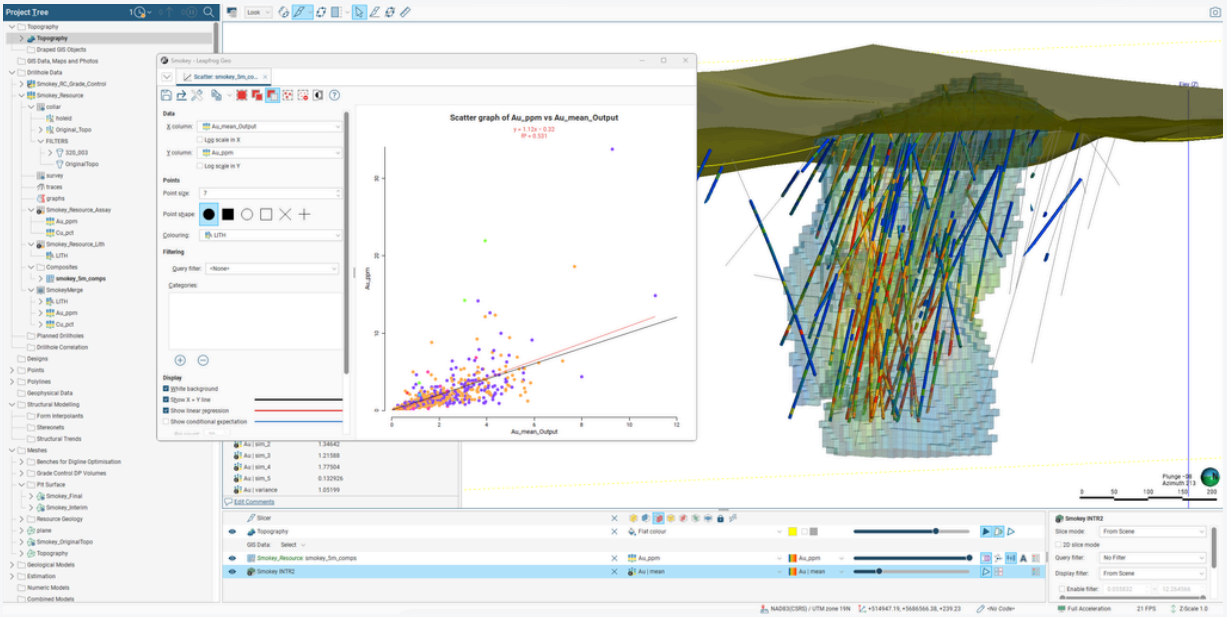


Figura 2. *Agora, os valores dos modelos de blocos podem ser avaliados em furos de sondagem existentes e planejados, permitindo diversos fluxos de trabalho para validar e interrogar as avaliações dos seus modelos de blocos.*

3. Novidades sobre o Leapfrog 2026.2

3.1. Dados de furos de sondagem

Recurso	O que mudou
Furos de sondagem	
Avaliar modelos de blocos em dados de furos de sondagem	Avalie as colunas numéricas e de categorias dos modelos de blocos em tabelas de intervalos, tabelas mescladas e compósitos. Você pode comparar as avaliações diretamente com os dados de origem, e os valores são atualizados dinamicamente à medida que o modelo de blocos é alterado.
Agora, as colunas avaliadas são agrupadas na árvore do projeto	Agora, as colunas avaliadas dos furos de sondagem são agrupadas em **Evaluated Columns** (Colunas avaliadas), separadas das colunas comuns, com ícones que identificam o modelo de origem.
Avaliar os valores de intervalos numéricos em pontos e estruturas	Avalie as colunas das tabelas de intervalos numéricos em pontos ao longo de furos de sondagem, pontos de levantamento topográfico e dados estruturais. Com isso, você pode, por exemplo, aplicar cores às estruturas em uma rede estereográfica de acordo com o teor do intervalo de análise de amostras ao redor. O menu **Evaluated Category Column** (Coluna de categoria avaliada) agora se chama **Evaluated Intervals Column** (Coluna de intervalos avaliados).
Criar cálculos de conversão de cores RGB para hexadecimal em mais tipos de pontos	A opção **RGB to Hex Colour** (Cor RGB para hexadecimal) agora também está disponível para cálculos em pontos centrais de intervalos e pontos ao longo de furos de sondagem.
Imago Link (Link para o Imago)	
Agora, os espaços de trabalho do Imago são opcionais nas configurações do link	Deixe o campo **Workspace** (Espaço de trabalho) em branco para visualizar imagens de furos de sondagem em toda a sua assinatura do Imago, incluindo imagens armazenadas em vários espaços de trabalho.

3.2. Modelagem geológica e meshes

Recurso	O que mudou
Modelagem geológica	
Usar dados de contatos internos para restringir veios	Adicione dados de contato adicionais aos veios usando a opção **Add Other Contacts** (Adicionar outros contatos) e classifique os segmentos internos manual ou automaticamente para impedir que as paredes dos veios atravessem rochas sabidamente presentes em seu interior.
Reordenação da cronologia de falhas com seleção múltipla	Selecione e reordene várias falhas de uma só vez na cronologia de falhas do modelo geológico, facilitando o gerenciamento de redes complexas de falhas.
Nomenclatura aprimorada dos erros de posição de pontos de CSG	Identifique com mais facilidade os erros de construção de CSG na cronologia de superfícies, com pontos nomeados de acordo com o caminho completo do modelo geológico, do bloco de falhas e da cronologia, mantendo a caixa de diálogo de erros aberta enquanto navega pelo cenário e pela árvore do projeto.
Modelagem estrutural	
Editor de polaridade em lote	Selecione vários discos estruturais no cenário usando a seleção por traçado e, em seguida, defina, inverta ou altere a polaridade deles em lote, com suporte completo para desfazer e refazer ações.

3.3. Geoestatística

Recurso	O que mudou
Estimativa	
Localização mais fácil da forma do elipsoide de estimativa no cenário ao copiar um estimador com um novo domínio	Agora, os elipsoides são posicionados no centro de um novo domínio copiado, mesmo que o domínio esteja localizado em outro lugar.
Alterações na interface do usuário do modelo de blocos	Os modelos de blocos têm um menu do botão direito do mouse e uma guia de avaliações atualizados. Triggers and Evaluations(Acionadores e avaliações) agora se chama Columns and Evaluations (Colunas e avaliações). Na versão 2026.2, foi incluída uma coluna de unidades adicional.
Definir unidades nas colunas do modelo de blocos	Atribua uma unidade a qualquer coluna numérica do modelo de blocos na guia Columns and Evaluations (Colunas e avaliações). O Leapfrog sugere uma unidade com base no nome da coluna. As unidades são exibidas nos detalhes do cenário e nos gráficos estatísticos, além de serem selecionadas automaticamente nos relatórios.
Estimativa mais rápida com orientação variável	Agora, as buscas de vizinhança para estimadores que usam orientação variável são mais rápidas, especialmente com elipsoides de busca altamente anisotrópicos.

3.4. Seções

Recurso	O que mudou
Seções	
Edição de vários objetos	Atualize as configurações de formatação e de exibição de vários objetos de seção de uma só vez.