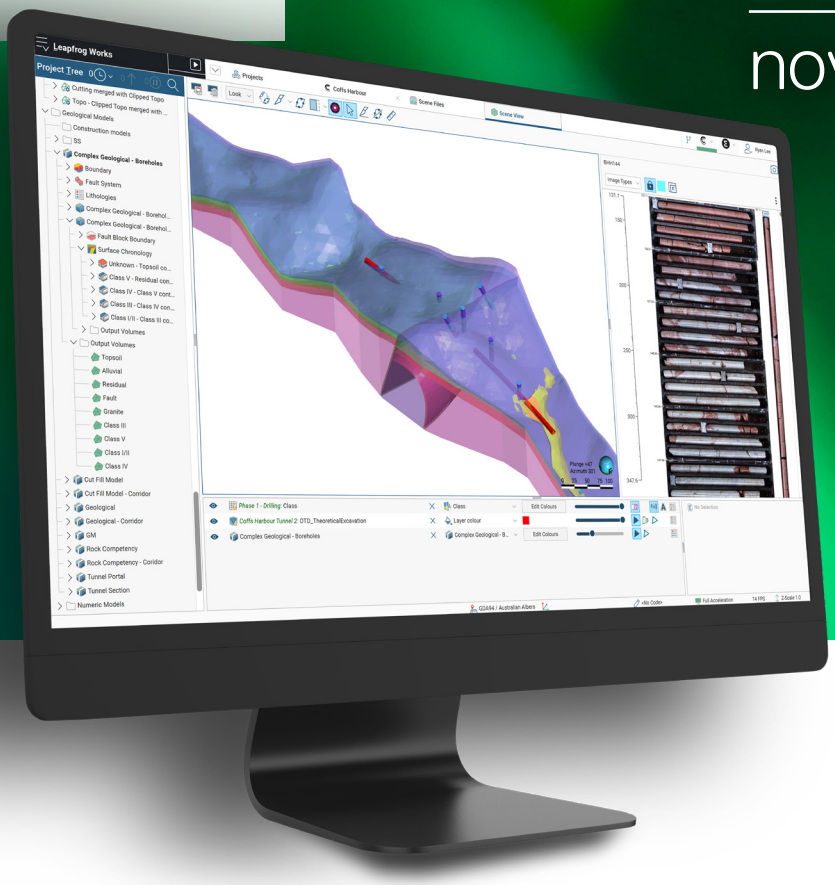
SEEQUENT

leapfrog | WORKS

Leapfrog Works **2025.2**

novo lançamento



Leapfrog 2025.2 Notas sobre lançamentos

O Leapfrog 2025.2 oferece um grande avanço em valor que os geocientistas podem obter das imagens de testemunhos de sondagem em cada fase da modelagem.

Uma integração significativamente aprimorada com o Imago permite acesso mais rápido às imagens de testemunhos de sondagem diretamente no Leapfrog e, dessa forma, apoia decisões sobre modelagem mais rapidamente e sem a necessidade de alternar entre aplicativos ou importar dados. O contexto espacial também é atribuído às imagens de testemunhos de sondagem por meio de destaques em cenários de intervalos de sondagem relacionados.

O Leapfrog melhora continuamente a integração na nuvem. Pela primeira vez, incluímos transmissão de dados sob demanda; ou seja, imagens de alta resolução são transmitidas do Imago para o Leapfrog conforme necessário. Os dados de imagens são armazenados em cache fora do arquivo do projeto criado no Leapfrog para evitar o aumento do tamanho do arquivo do projeto que ocorria quando as imagens eram importadas. As imagens visualizadas anteriormente são carregadas rapidamente devido ao dinâmico cache local de imagens.

A avançada análise de imagens do Imago, otimizada por aprendizado de máquina, melhora ainda mais os insights que podem ser obtidos das imagens de testemunhos de sondagem usando o Leapfrog com alguns recursos, como intervalos de cores dominantes ou o AutoCrop para recriação linearizada ao longo de furos de sondagem.

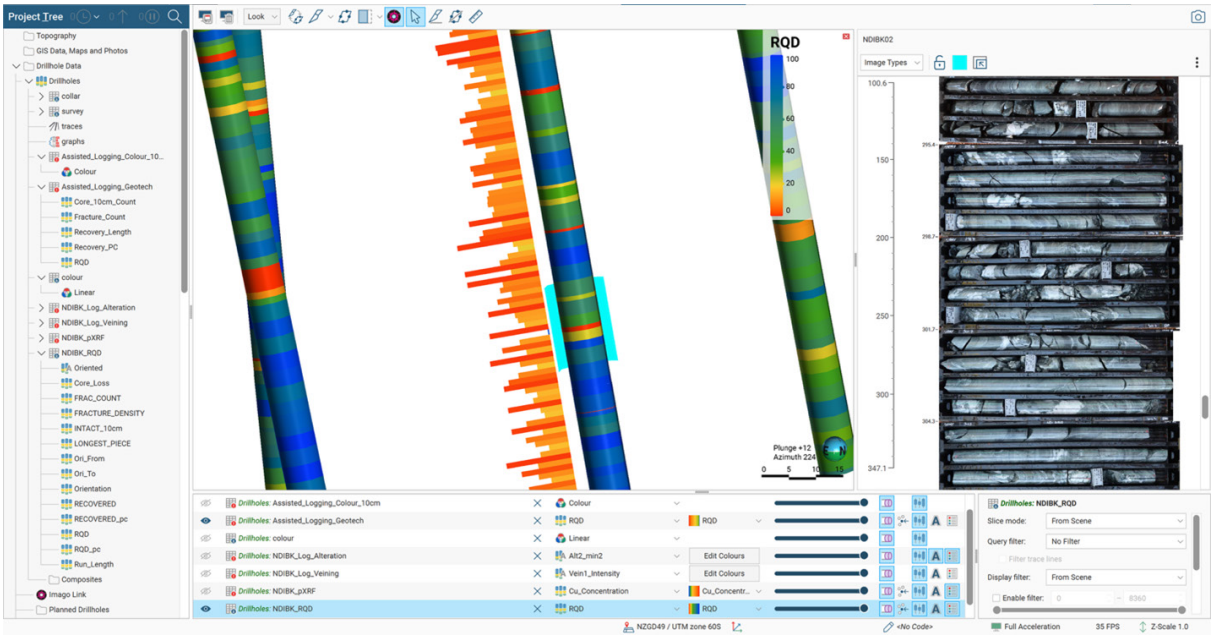
O Leapfrog 2025.2 oferece um fluxo de trabalho contínuo com o Imago, que economiza tempo e ajuda a criar modelos melhores aproveitando ao máximo os dados das imagens.

1. Recursos e funcionalidades

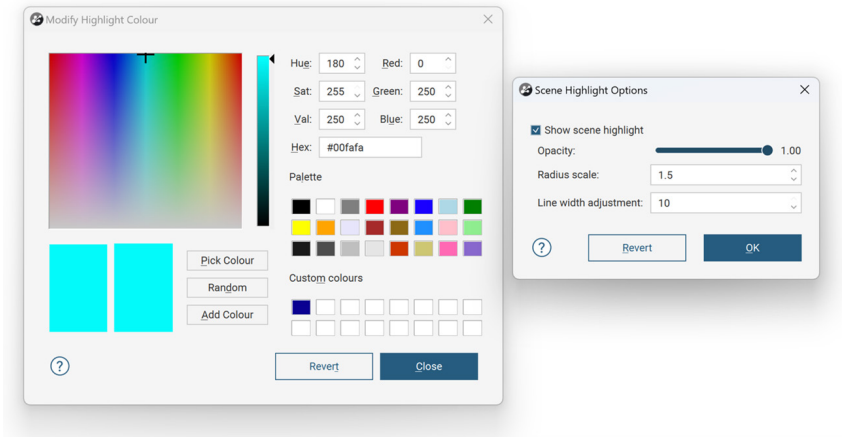
1.1. Transmissão de imagens entre o Leapfrog e o Imago

Frequentemente, as imagens de testemunhos de sondagem são subutilizadas durante a modelagem, apesar de serem extremamente vantajosas para verificar registros, validar análises, identificar contatos de modelos e extrair informações geológicas (como textura, cor, mineralogia, litologia, alteração ou estrutura, entre outras). Agora, o Leapfrog 2025.2 permite visualizar as imagens de testemunhos de sondagem de forma rápida e fácil dentro do ambiente de modelagem geológica para extrair muito mais valor desses dados.

Essa facilidade de acesso às imagens de testemunhos de sondagem do Imago agiliza o processo de modelagem e, quando combinada com a avançada análise de imagens do Imago, oferece o máximo de informações, pois transforma dados de imagens em conhecimento.



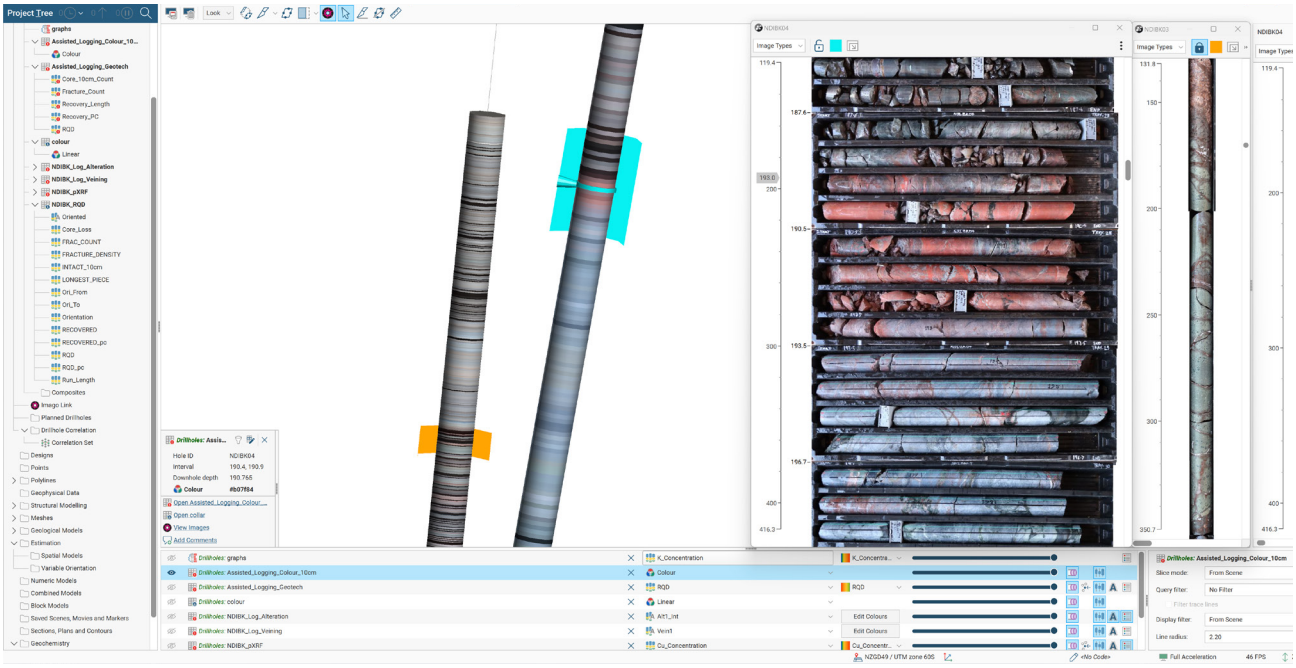
O painel integrado do Imago transmite imagens na nuvem diretamente do Leapfrog sem precisar abrir um link externo. Vários tipos de imagem podem ser visualizados e comparados ao mesmo tempo, como fotos de testemunhos de sondagem úmidos e secos ou imagens hiperespectrais e mapas de minerais obtidos com digitalização de testemunhos de sondagem. O destaque no cenário fornece contexto espacial às imagens à medida que elas são visualizadas. A visibilidade de destaques pode ser personalizada de várias maneiras, como escala, opacidade, cor e visibilidade.



Com o aprendizado de máquina do Imago, as fotos de testemunhos de sondagem podem ser registradas em profundidade para fornecer profundidades mais precisas. Além disso, o AutoCrop da Imago pode ser usado para criar uma visão recriada ao longo de furos de sondagem para que testemunhos de sondagem sejam visualizados como se estivessem no campo.

As imagens podem ser visualizadas em várias escalas mantendo o contexto espacial mais amplo na escala do modelo e, ao mesmo tempo, permitindo a visualização de detalhes geológicos mais precisos nas imagens centrais em uma escala mais

precisa. Vários painéis de transmissão de imagens do Imago também podem ser abertos para destaque ou correlação das principais características encontradas em várias fotos ou furos de sondagem. Quando combinadas com uma tabela de intervalos de perfuração de cor dominante do Imago, as alterações de cor como resultado de diferenças litológicas podem ser facilmente identificadas no cenário em 3D com as imagens de testemunhos de sondagem abertas com um único clique.



Pontos de Conexão do Imago

Para utilizar o streaming de imagens do Imago, pode ser necessário permitir a conectividade com os domínios exigidos. Consulte: https://www.seequent.com/help-support/for-it-administrators/domain-allowed-list/

Referência de Imagem

O conjunto de dados de imagem foi obtido da Iniciativa Nacional de Perfuração de East Tennant (https://www.eftf.ga.gov.au/east-tennant-national-drilling-initiative) da Geoscience Australia, que é © 2024 Commonwealth da Austrália e está disponível sob a Licença Internacional Creative Commons Atribuição 4.0. Está sujeito à cláusula de isenção de garantias da seção 5 dessa licença.