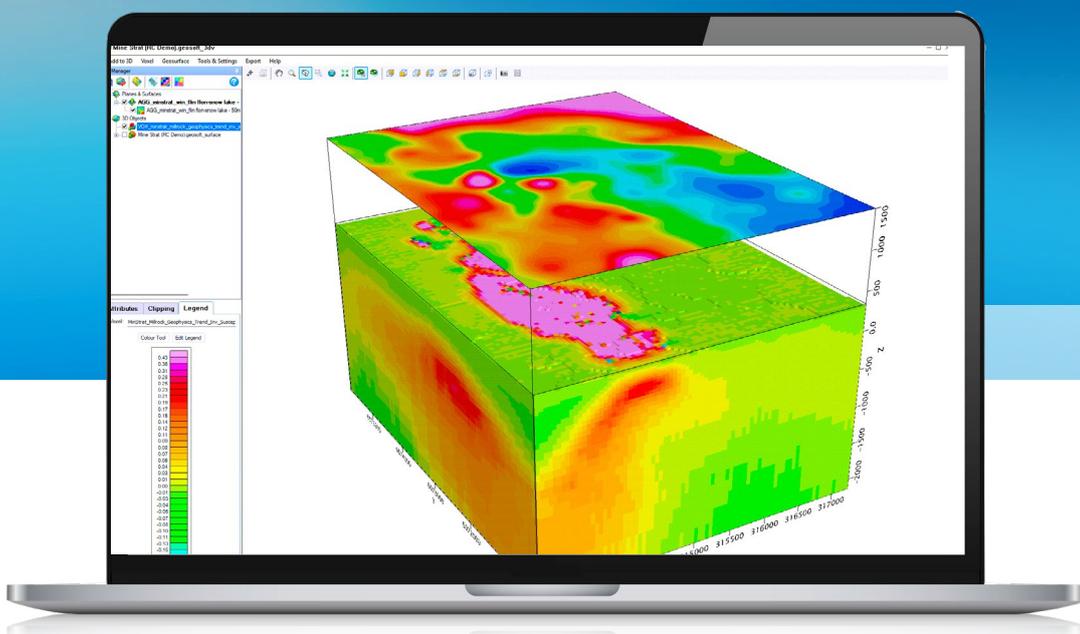


Nova versão



Notas sobre lançamentos

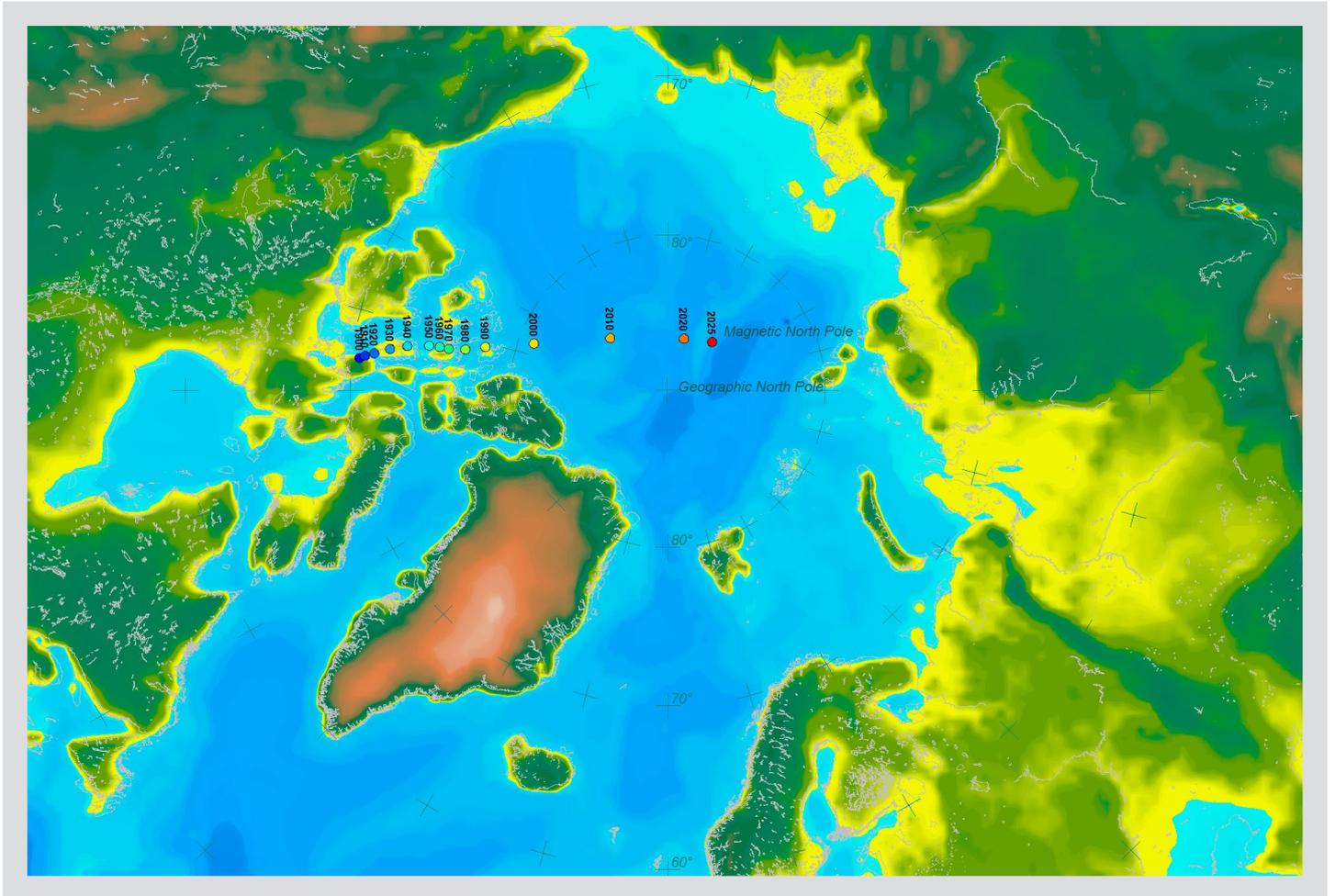
A versão 2025.1 do Oasis montaj reafirma o nosso compromisso com o avanço do conhecimento em geofísica e a melhoria de fluxos de dados entre geofísicos e geólogos que trabalham em projetos de exploração. Ao integrar os modelos científicos mais recentes, essa atualização oferece mais precisão e avançadas ferramentas para análise. Os principais recursos incluem compatibilidade com o campo geomagnético de referência internacional (IGRF-2025, International Geomagnetic Reference Field), novos modelos geoide para correções de gravidade, melhoria na compatibilidade com o formato GeoTIFF e melhor interoperabilidade com o Evo e o Leapfrog.

Sumário

Recursos novos e aprimorados	2
Correção de dados de levantamentos magnéticos com o campo geomagnético de referência internacional (IGRF-2025, International Geomagnetic Reference Field)	2
Padronização de correções de dados gravimétricos com novos modelos de geoide	3
Importação e exportação de imagens de seções no formato GeoTIFF	4
Impressão de modelos de perfil em imagens no formato GeoTIFF	5
Integração de objetos geocientíficos usando o Evo	6
Principais recursos do Evo	6
Integração e visualização de objetos geocientíficos usando o Evo e o Leapfrog	7
Integração do Oasis montaj 2025.1 com o Evo	8
Integração do Leapfrog 2025.1 com o Evo	8
Atualização do ambiente em Python	8
Correções de bugs	9

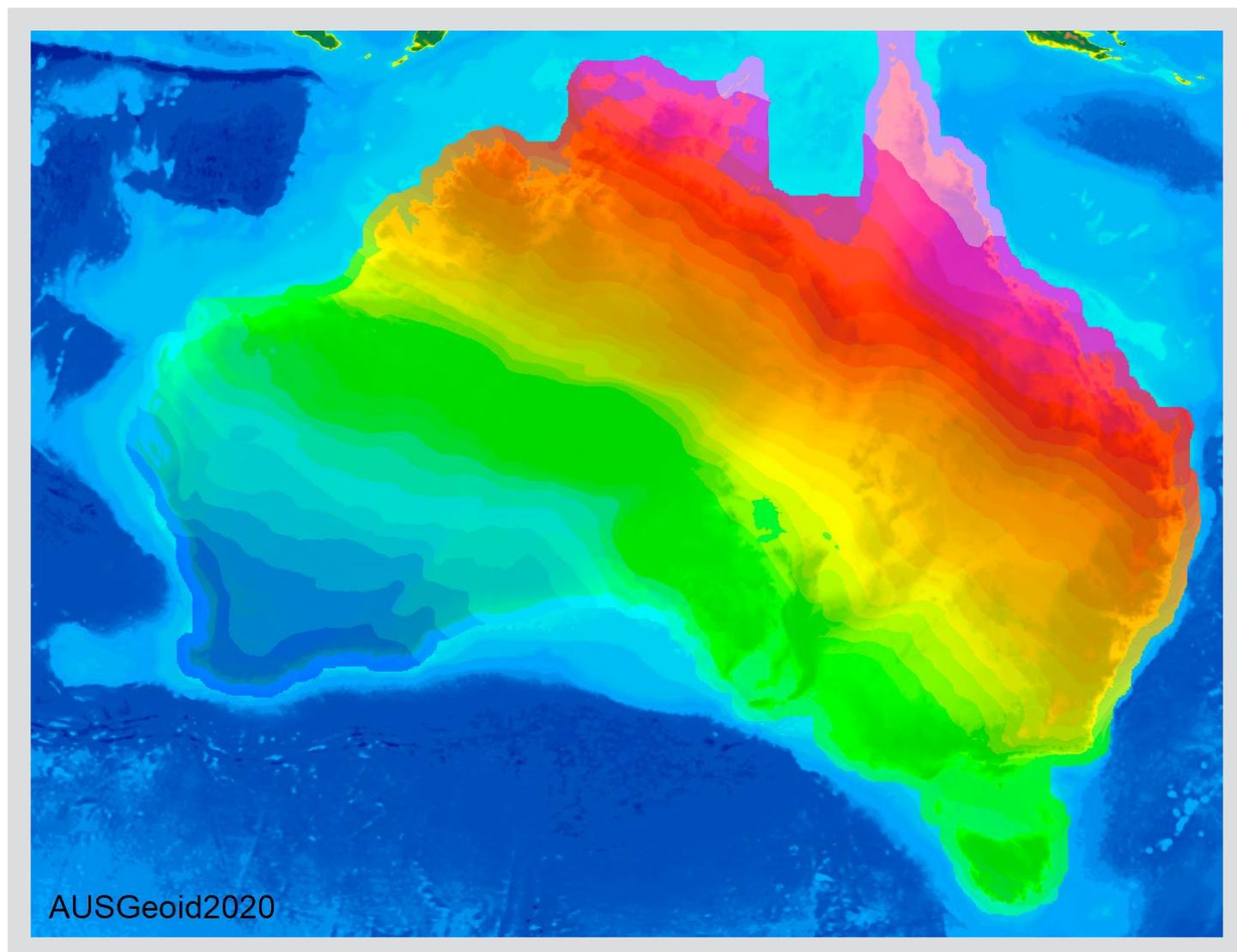
Recursos novos e aprimorados

Correção de dados de levantamentos magnéticos com o campo geomagnético de referência internacional (IGRF-2025, International Geomagnetic Reference Field)



A versão 2025.1 inclui os coeficientes mais recentes para a 14ª geração do modelo do campo geomagnético de referência internacional (IGRF, International Geomagnetic Reference Field). O IGRF modela o campo magnético global da Terra e suas mudanças ao longo do tempo com atualizações a cada cinco anos com base em observações e previsões reais.

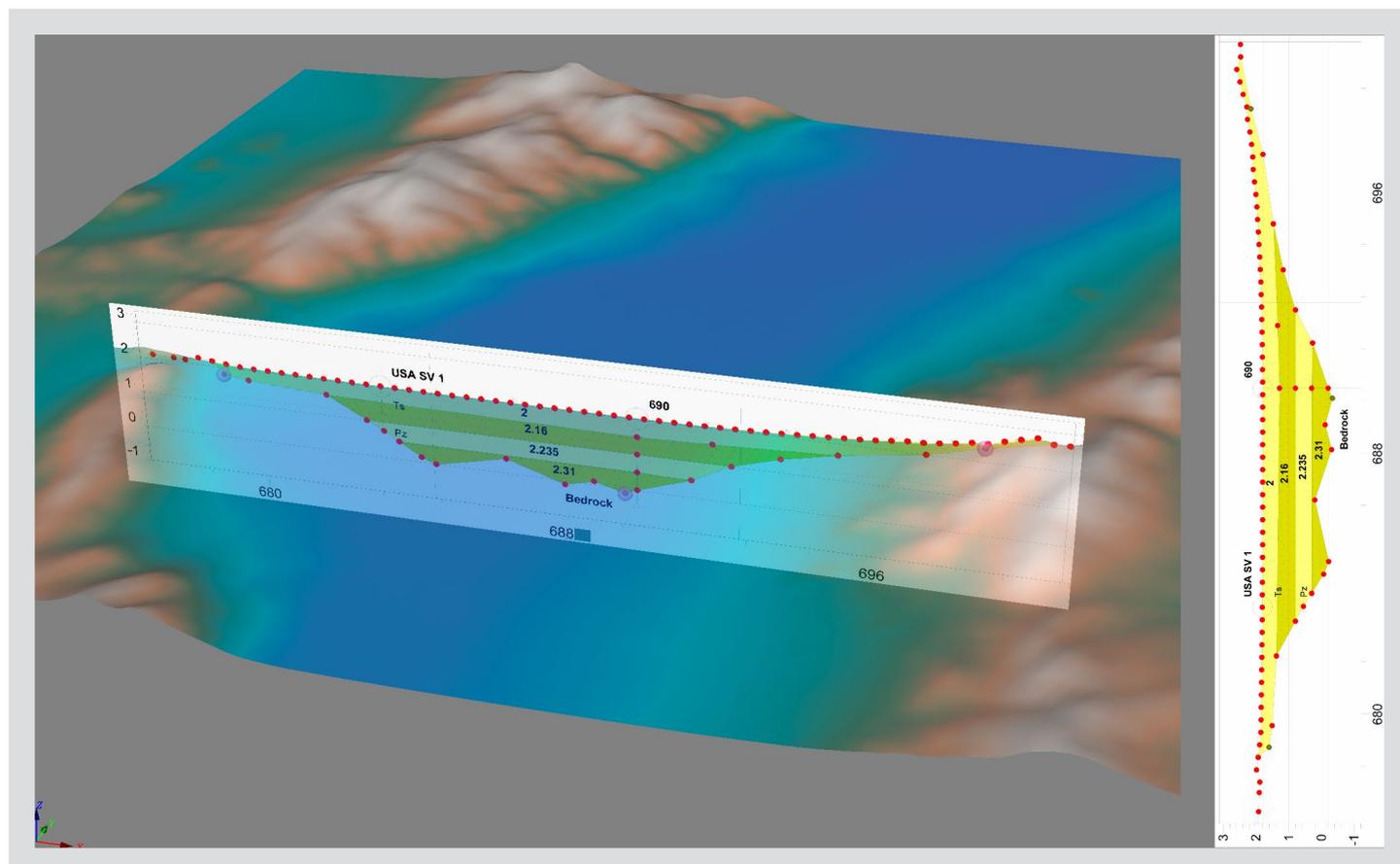
Com esses novos coeficientes, é possível calcular a magnitude e a direção do campo de dipolo da Terra em qualquer momento e local. A exclusão desse campo de dipolo calculado com base nos dados de levantamento magnéticos, exclui o componente do campo de dipolo global e revela anomalias magnéticas locais menores. O modelo do IGRF também pode ser usado para determinar os parâmetros adequados de campo e, conseqüentemente, calcular a resposta magnética de um modelo.



A comunidade geofísica está trocando o uso da altura geoidal pela altura elipsoidal a fim de localizar levantamentos gravimétricos. Historicamente, os dados gravimétricos foram coletados e reduzidos em relação ao geóide (nível do mar no local), mas as avançadas plataformas de levantamentos marítimos, aéreos e com VANT usam majoritariamente GPS (altura elipsoidal) em sensores de geolocalização. A falha em corrigir essa discrepância pode resultar em artefatos nos dados e interpretações imprecisas.

Essa versão inclui novos modelos geóide que representam a diferença de altura entre o geóide e o elipsoide de referência. Com eles, é possível corrigir seus dados de acordo com seu dado comum preferido e, assim, garantir uniformidade em todos os conjuntos de dados. Esses novos modelos geóide simplificam a mesclagem de conjuntos de dados gravimétricos históricos e novos, e fornecem um método confiável para lidar com discrepância entre dados.

Importação e exportação de imagens de seções no formato GeoTIFF



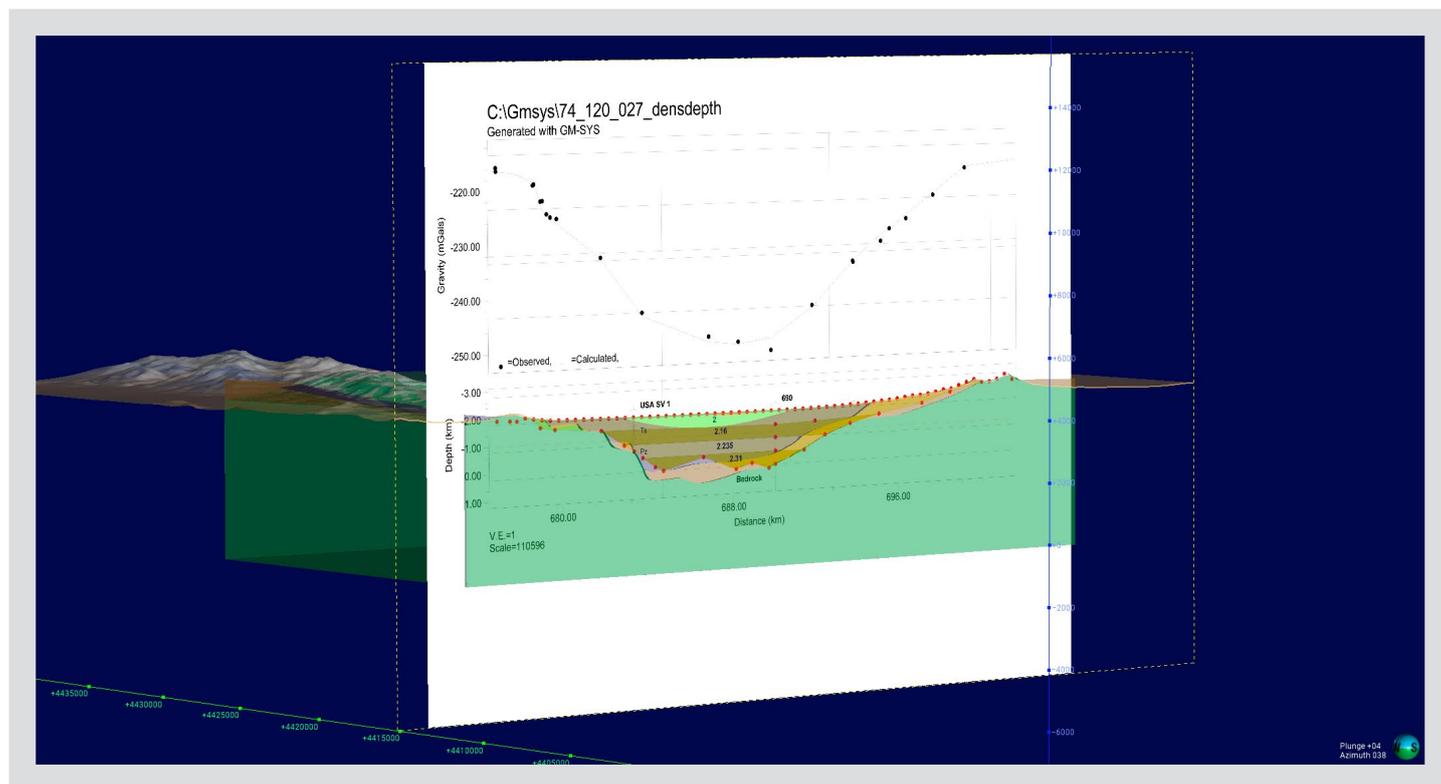
Nas versões anteriores, um arquivo no formato GeoTIFF só podia ser georreferenciado usando um único ponto de fixação e tamanho de pixel, que era adequado para vistas em planta, mas inadequado para outras orientações. A versão 2025.1 permite importar e exportar arquivos no formato GeoTIFF com orientações arbitrárias em 3D e imagens de georreferenciamento como planos em qualquer orientação.

As atualizações incluem:

- Compatibilidade com três pontos de fixação de modelos arbitrários para orientar planos no espaço em 3D (mais comum);
- Compatibilidade com matriz de transformação de modelos a fim de orientar planos no espaço em 3D;
- Exportação de arquivos no formato GeoTIFF sempre usam três pontos de fixação em modelos;
- Cópia ou conversão de malhas de dados em cores no formato GeoTIFF usando mapa de cores atribuídas;
- A integração entre o Oasis montaj e o Evo permite o uso do formato GeoTIFF como uma malha regular em 2D.

Essas melhorias permitem posicionamento, visualização, compartilhamento e uso de seções transversais orientadas com mais precisão em aplicativos de mapeamento e no GIS.

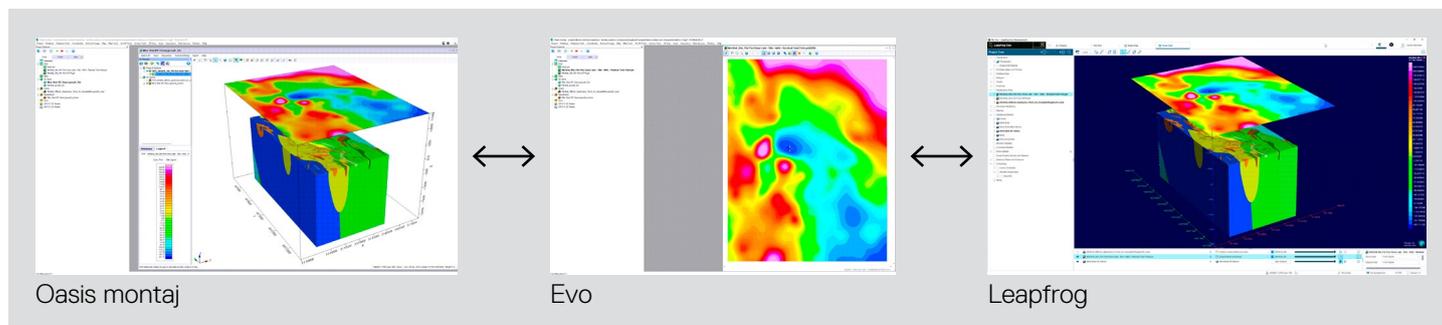
Impressão de modelos de perfil em imagens no formato GeoTIFF



O novo driver de impressão para o formato GeoTIFF raster na funcionalidade para modelagem de bacias da extensão GM-SYS permite imprimir modelos de perfil como arquivos orientados no formato GeoTIFF. Esse driver faz georreferência no painel de profundidade do modelo como uma seção transversal em 3D e, assim, garante que seções transversais de profundidade sejam posicionadas e orientadas com precisão em 3D. O restante do gráfico também é incluído na imagem.

As imagens no formato GeoTIFF podem ser exibidas em visualizações em 3D na maioria dos pacotes de software para interpretação, modelagem e de GIS. Exibindo as seções transversais de modelos, as curvas de anomalias e outros painéis em 3D, juntos, facilitam a comparação do modelo com restrições e melhoram a colaboração e a usabilidade

Integração de objetos geocientíficos usando o Evo



O Evo é uma plataforma de computação e para dados geocientíficos que integra fluxos de trabalho e colaboração entre produtos da Seequent e de terceiros

Principais recursos do Evo

- **Fluxos de trabalho integrados:** os objetos geocientíficos do Evo permitem compartilhamento e visualização de dados entre produtos da Seequent, como o Oasis montaj e o Leapfrog.
- **Objetos geocientíficos:** os objetos geocientíficos do Evo permitem fluxos de trabalho integrados e colaboração em processamento, interpretação e visualização de dados geofísicos, não apenas entre produtos da Seequent, mas também com aplicativos de terceiros.
- **Colaboração:** os espaços de trabalho do Evo permitem publicar, visualizar, gerenciar e compartilhar dados geocientíficos entre equipes multidisciplinares.
- **Gerenciamento de dados:** o Evo fornece um ambiente centralizado para armazenar e gerenciar dados geocientíficos e, dessa forma, garantir a integridade dos dados e facilitar a colaboração.

Integração e visualização de objetos geocientíficos usando o Evo e o Leapfrog

O Evo inclui um conjunto de objetos geocientíficos para integração e visualização de dados geofísicos em várias plataformas, como o Oasis montaj e o Leapfrog. Esses objetos são compatíveis com inúmeros tipos e modelos de dados para facilitar a transferência perfeita de dados.

Descrição	Objetos geofísicos
Dados gravimétricos	<u>gravity</u>
Dados magnéticos	<u>magnetics</u>
Dados radiométricos	<u>radiometric</u>
Dados TDEM	<u>time-domain-electromagnetic</u>
Dados FDEM	<u>frequency-domain-electromagnetic</u>
Dados de resistividade e polarização induzida	<u>resistivity-ip</u>
Malha regular em 2D	<u>regular-2d-grid</u>
Malha regular em 3D	<u>regular-3d-grid</u>
Malha regular com máscara em 3D	<u>regular-masked-3d-grid</u>
Malha em 2D com tensor	<u>tensor-2d-grid</u>
Malha em 3D com tensor	<u>tensor-3d-grid</u>
Modelo em 1D	<u>geophysical-records-1d</u>

Para criar fluxos de trabalho entre os produtos da Seequent, usando o Evo, as versões 2025.1 do Oasis montaj e do Leapfrog são compatíveis com os seguintes objetos geocientíficos necessários para transferência de dados.

Integração do Oasis montaj 2025.1 com o Evo

Objetos geocientíficos	Representação do Oasis Montaj	Importação de	Publicação em
Malha regular em 2D	Malha de planos	S	S
	Malha de seções transversais	S	S
Malha regular em 3D	Voxel	S	S
Malha em 3D com tensor	Voxel	S	S
Mesh triangular	Geossuperfície	S	N
Conjunto ao longo de furos de sondagem	Projetos de furos de sondagem	S	N
Meshes de modelos geológicos	Arquivo de geosuperfície com superfícies	S	N

Integração do Leapfrog 2025.1 com o Evo

Objetos geocientíficos	Importação de	Publicação em
Malha regular em 2D	S	N
Malha regular em 3D	S	N
Malha em 3D com tensor	S	N
Mesh triangular	S	S
Conjunto ao longo de furos de sondagem	S	N
Meshes de modelos geológicos	S	S

Atualização do ambiente em Python

As versões anteriores instalaram o Miniconda, que foi fornecido com o Anaconda. Nessa versão, o Miniconda será substituído por um pacote em Python incorporado para que os usuários possam continuar usando a Python sem precisar de uma licença do Anaconda.

Os usuários da versão 2024.2 ou anteriores podem entrar em contato com o suporte para obter orientação sobre como excluir manualmente o Miniconda sem afetar a funcionalidade do Oasis montaj.

Correções de bugs

Oasis montaj 2025.1

Os problemas a seguir foram corrigidos no Oasis montaj **2025.1**:

General

CN: N/A	No Seeker, as pastas com um caractere & (e comercial) em seus nomes agora exibem corretamente os seus conjuntos de dados no modo de exibição em lista e árvore.
CN: 00062801	Na importação de um arquivo *.tbl de unidade de tempo usando a consulta de dois canais, os dados não são mais apresentados em subamostras, mas são importados na frequência correta.
CN: 00200697	Na exportação de um banco de dados para o formato .csv, os canais TIME e DATE mantêm a sua formatação original no arquivo de dados de saída exatamente como exibidos no banco de dados.
CN: 00230956	Na exportação de dados em malhas com um tamanho de célula de um (1) metro para o formato ER Mapper (*.ers), o cabeçalho das malhas mantêm corretamente as informações de tamanho das células.
CN: 00231567	A execução de scripts personalizados não falha mais devido a um valor incorreto anteriormente atribuído ao caminho do arquivo.
CN: 00231994	As camadas de malhas com sombreamento não são mais exibidas na lista suspensa de camadas de dados Colour Tool (Ferramenta para cores). Para ajustar o sombreamento em malhas, use a ferramenta para sombreamento.
CN: 00233143	Agora, os arquivos .lyrx são orientados corretamente quando importados em mapas de planos com seções transversais angulares.
CN: 00238353	A exportação de um mapa em 2D para um arquivo .pdf geoespacial gera um arquivo corretamente dimensionado e georreferenciado.
CN: 00239665	A exportação de um mapa em 2D para um arquivo .pdf geoespacial gera um arquivo corretamente dimensionado e georreferenciado.
CN: 00239820	O uso da opção Copy/Convert Grids (Copiar/Converter malhas) para gerar um arquivo GeoTIFF Floating Point (*.tiff) não exibe mais uma aparência listrada nos dados de saída.

Funcionalidade Compudrape de extensão de processamento

CN: N/A	Os arquivos de ajuda da extensão 'Compudrape' estão novamente acessíveis por meio dos GXs Drape1D e Drape2D.
---------	--

Funcionalidade para modelagem de bacias da extensão GM-SYS

CN: 00239007	Com licença do FlexLM, a abertura da extensão GM-SYS autônoma a partir do menu Profile (Perfil) da GM-SYS no Oasis montaj não causa mais o erro: Error initializing CGX_NET object (Message: Authorization has been denied for this request) (Erro ao inicializar o objeto CGX_NET (Mensagem: a autorização foi negada para esta solicitação)).
--------------	---

Target 2025.1

Os problemas a seguir foram corrigidos no Target **2025.1**:

CN: N/A	No Seeker, as pastas com um caractere & (e comercial) em seus nomes agora exibem corretamente os seus conjuntos de dados no modo de exibição em lista e árvore.
CN: 00062801	Na importação de um arquivo *.tbl de unidade de tempo usando a consulta de dois canais, os dados não são mais apresentados em subamostras, mas são importados na frequência correta.
CN: 00200697	Na exportação de um banco de dados para o formato .csv, os canais TIME e DATE mantêm a sua formatação original no arquivo de dados de saída exatamente como exibidos no banco de dados.
CN: 00230956	Na exportação de dados em malhas com um tamanho de célula de um (1) metro para o formato ER Mapper (*.ers), o cabeçalho das malhas mantêm corretamente as informações de tamanho das células.
CN: 00231567	A execução de scripts personalizados não falha mais devido a um valor incorreto anteriormente atribuído ao caminho do arquivo.
CN: 00231994	As camadas de grade sombreadas agora podem ser modificadas corretamente usando a Ferramenta de Cor, preservando sua associação com as grades originais.
CN: 00233143	Agora, os arquivos .lyrx são orientados corretamente quando importados em mapas de planos com seções transversais angulares.
CN: 00238353	A exportação de um mapa em 2D para um arquivo .pdf geoespacial gera um arquivo corretamente dimensionado e georreferenciado.
CN: 00239665	A extração de cortes horizontais de um voxel não exibe mais repetidamente os avisos Gridding elevation #... (Elevação de malha nº...).
CN: 00239820	O uso da opção Copy/Convert Grids (Copiar/Converter malhas) para gerar um arquivo GeoTIFF Floating Point (*.tiff) não exibe mais uma aparência listrada nos dados de saída.

Geosoft Viewer 2025.1

Os problemas a seguir foram corrigidos no Geosoft Viewer **2025.1**:

CN: N/A	No Seeker, as pastas com um caractere & (e comercial) em seus nomes agora exibem corretamente os seus conjuntos de dados no modo de exibição em lista e árvore.
CN: 00200697	Na exportação de um banco de dados para o formato .csv, os canais TIME e DATE mantêm a sua formatação original no arquivo de dados de saída exatamente como exibidos no banco de dados.
CN: 00230956	Na exportação de dados em malhas com um tamanho de célula de um (1) metro para o formato ER Mapper (*.ers), o cabeçalho das malhas mantêm corretamente as informações de tamanho das células.
CN: 00231567	A execução de scripts personalizados não falha mais devido a um valor incorreto anteriormente atribuído ao caminho do arquivo.
CN: 00231994	As camadas de grade sombreadas agora podem ser modificadas corretamente usando a Ferramenta de Cor, preservando sua associação com as grades originais.
CN: 00233143	Agora, os arquivos .lyrx são orientados corretamente quando importados em mapas de planos com seções transversais angulares.
CN: 00238353	A exportação de um mapa em 2D para um arquivo .pdf geoespacial gera um arquivo corretamente dimensionado e georreferenciado.
CN: 00239820	O uso da opção Copy/Convert Grids (Copiar/Converter malhas) para gerar um arquivo GeoTIFF Floating Point (*.tiff) não exibe mais uma aparência listrada nos dados de saída.

DAP Server 2025.1

Os problemas a seguir foram corrigidos no DAP Server **2025.1**:

DAP Admin / DAP Server Enterprise

CN: N/A	Agora, é possível fazer download dos conjuntos de dados que se sobrepõem a uma área de interesse (AoI, Area of Interest) com um valor de latitude e/ou longitude zero do portal de dados geocientíficos.
CN: N/A	No Seeker, as pastas com um caractere & (e comercial) em seus nomes agora exibem corretamente os seus conjuntos de dados no modo de exibição em lista e árvore.