



## Notas sobre lançamentos

Atualize para a versão mais recente do Workbench para se beneficiar de inversões SCI mais rápidas, cores de canal corrigidas, uma visualização de seção mais robusta e uma correção para a licença que não é liberada imediatamente após o encerramento do programa.

A versão mais recente do Workbench simplifica o fluxo de trabalho para processamento e interpretação de dados eletromagnéticos. Essa versão oferece uma experiência mais intuitiva em visualizações com alguns recursos, como gráficos ancoráveis de sondagens, uma opção para ocultar o eixo X em gráficos sincronizados e escalas uniformes de cores para comparação de modelos. Ela simplifica o gerenciamento de dados eletromagnéticos com novos importadores e recursos aprimorados para exportar dados, agiliza o carregamento de modelos e simplifica a configuração de inversões para usuários de dados na nuvem. Além disso, ela inclui ferramentas para otimizar inversões e posicionar alvos com dados preliminares, e também uma nova página do Wiki para suporte aos usuários.

## Sumário

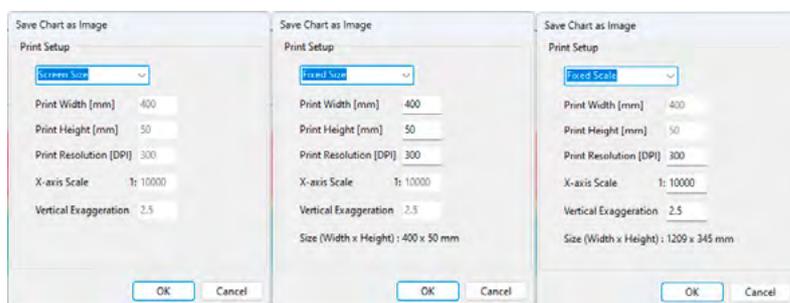
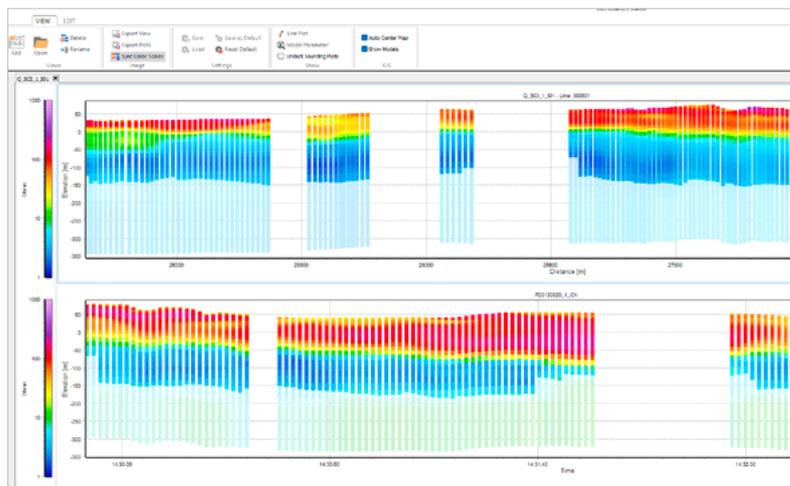
Recursos novos e aprimorados do Workbench 2024.1	2
Visualizações	2
Novas ferramentas de processamento	3
Importação e exportação de dados	3
Melhorias em desempenho	4
Informações preliminares	4
Os produtos da AGS são apresentados em uma nova página do Wiki para disponibilizar ajuda, guias e tutoriais	4
Histórico de versões do AGS Workbench	5

# Recursos novos e aprimorados do Workbench 2024.1

## Visualizações

Aumente a eficiência e o controle com uma experiência melhor em visualização de dados.

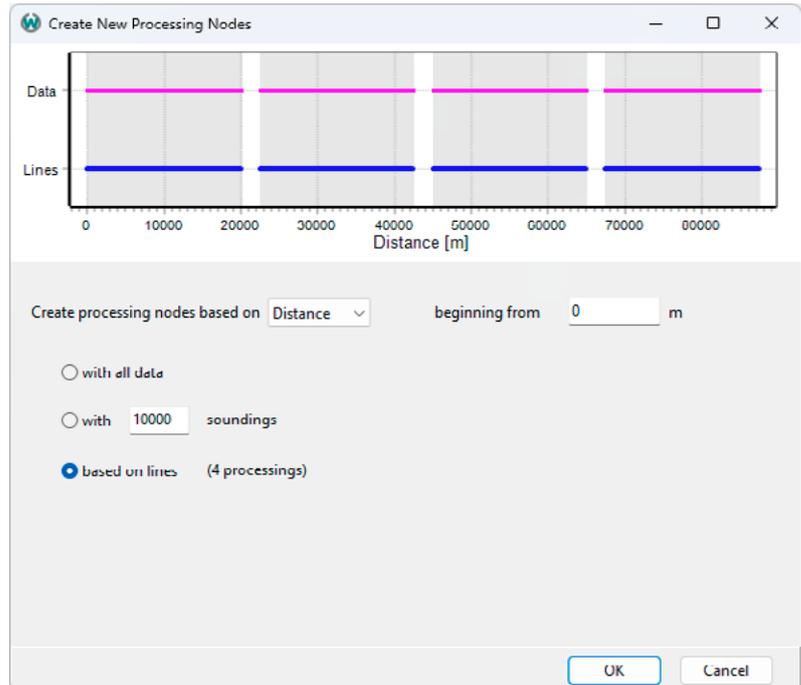
- **Modo para desativar a ancoragem de gráficos de sondagens:** é possível retirar os gráficos de sondagens da janela principal e organizá-los em outras telas ou posições. Isso garante mais espaço e flexibilidade para o processamento manual.
- **Recurso para ocultar o eixo X:** é possível ocultar o eixo X em todos os gráficos sincronizados, exceto no inferior. Isso economiza espaço e evita redundância quando os gráficos contêm o mesmo eixo X.
- **Ferramenta para escala de cores:** é possível sincronizar as escalas de cores de vários gráficos de modelos selecionando uma escala de cores e clicando no botão de sincronização. Ela facilita a comparação de modelos com a mesma unidade.
- **Recurso de impressão em escala:** é possível exportar os gráficos de um modelo para um arquivo bitmap com uma escala especificada. Ele permite imprimir os gráficos com dimensões precisas.
- **Gráfico de residual relativo:** um novo gráfico mostra a discrepância entre os dados e o modelo para cada intervalo de tempo. Ele ajuda a identificar áreas em que os dados não se ajustam adequadamente ao modelo e a reprocessá-los.
- **Opção para alterar unidades:** é possível substituir a unidade dos gráficos de sondagens por outra unidade da sua preferência.
- **Recurso para salvar configurações de exibição como novo padrão para diferentes tipos de visualização:** substitua as configurações padrão de exibição por outros tipos de visualização no Workbench.



## Novas ferramentas de processamento

Crie nós de processamento baseados em critérios.

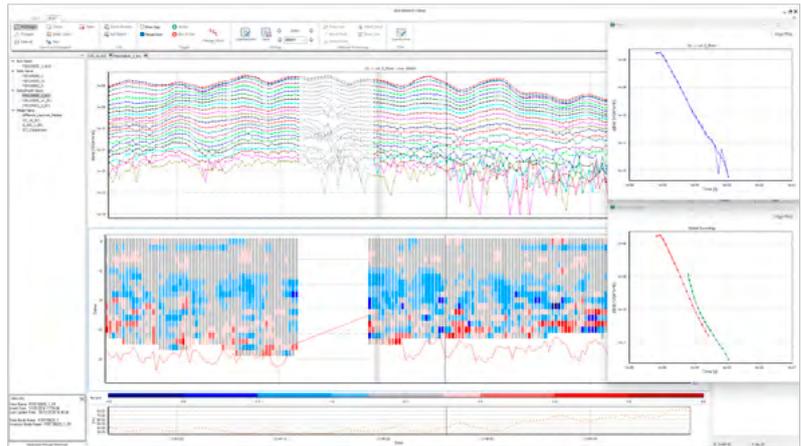
- Subdivida os seus dados em subconjuntos menores para facilitar o processamento criando mais nós de processamento com base em outros critérios, como tempo, distância, número de medições ou números de linha.
- A caixa Node Info (Informações sobre nós) mostra quando um modelo digital de elevação (DEM, Digital Elevation Model) é aplicado a um nó de dados e ao respectivo número do sistema específico de coordenadas (EPSG).



## Importação e exportação de dados

Evite confusões e erros ao importar e exportar dados de levantamentos de dados eletromagnéticos.

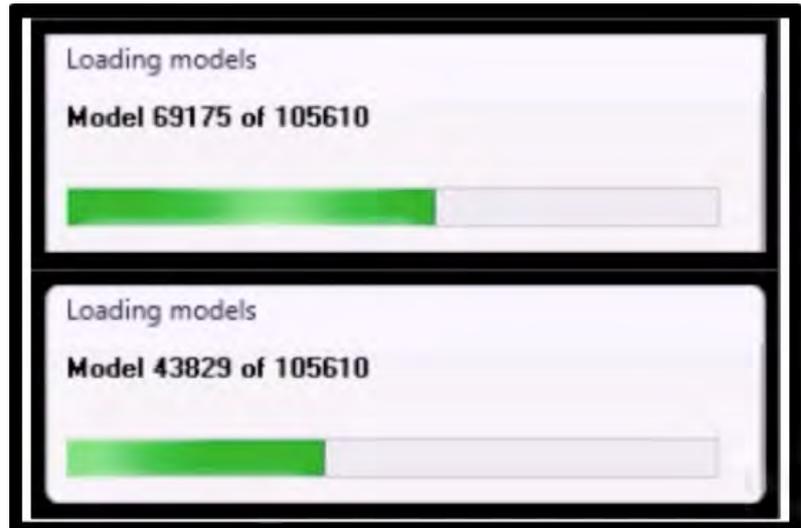
- Novos importadores de sistemas de levantamentos aéreos, como o SkyTEM, o HeliTEM, o SPECTRUM, o XTEM e o XCITE.
- Novos importadores de sistemas de levantamentos terrestres, que incluem o formato .stb do tTEM2.
- Combine dados de vários formatos do SKYTEM (.xyz e .skb) na mesma inversão restrita espacialmente (SCI, Spatially Constrained Inversion) e use de forma eficiente os dados de diferentes levantamentos ou sistemas SKYTEM.
- Agora, o arquivo de exportação de dados do Tempest aprimorado inclui detalhes complementares, como a inclinação do receptor e as informações de separação horizontal e vertical.



## Melhorias em desempenho

Agilize novas configurações de inversões e acesse as configurações na nuvem com facilidade.

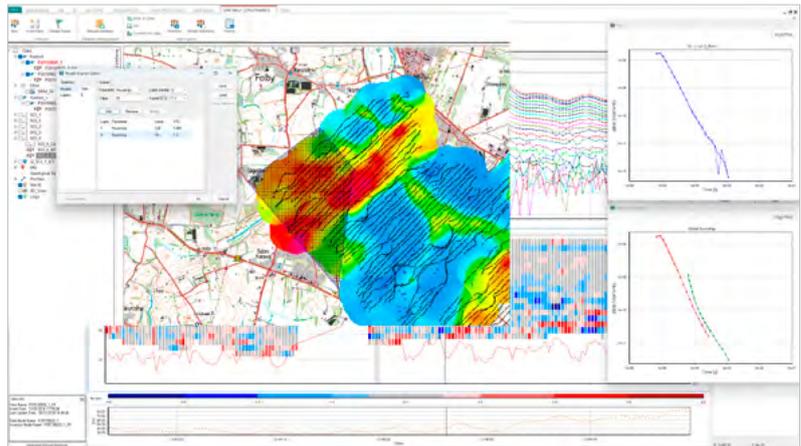
- Carregue mais rapidamente modelos de um banco de dados ao criar inversões com melhor desempenho em carregamento de modelos.
- Se a opção de inversão do Workbench Cloud estiver ativada, os usuários poderão visualizar essa configuração na interface de configuração de inversões.



## Informações preliminares

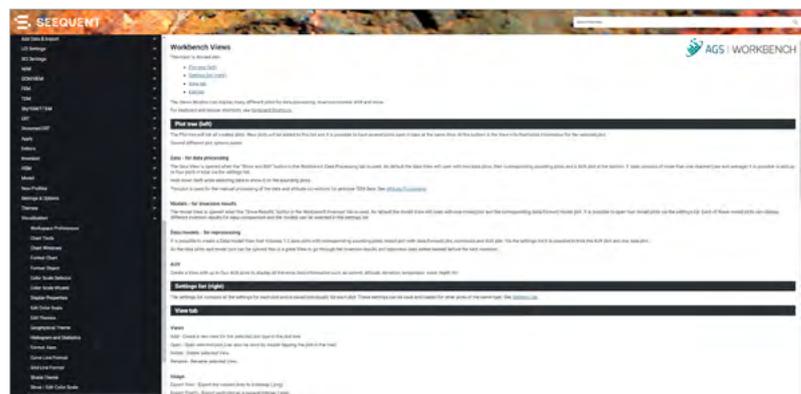
Otimize inversões e posicionamento de alvos com dados preliminares usando as novas ferramentas.

- Melhore a precisão e a confiabilidade dos resultados de inversões incorporando malhas do Geosoft como informações preliminares.
- Use a nova ferramenta de seleção de polígonos para aplicar informações preliminares em áreas específicas.



## Os produtos da AGS são apresentados em uma nova página do Wiki para disponibilizar ajuda, guias e tutoriais

- Quando estiver usando o Workbench, pressione a tecla F1 para obter ajuda sobre a janela ativa
- Clique em File (Arquivo) -> Help (Ajuda) para abrir a página principal do Wiki.
- <https://help.seequent.com/>



# Histórico de versões do AGS Workbench

## ■ **DATA 29.08.2024, VERSÃO 2024.1.1 WS89**

### Bugs corrigidos

- Para inversões SCI usando um grande número de conjuntos de dados, o carregamento do resultado da inversão era lento.
- Visualizações - mostrar resultado da inversão (dados TEM): Modelos usando mais de uma sondagem do mesmo número de canal não exibiriam cores de canal corretas no gráfico de sondagem do modelo.
- Seções: Adicionar modelos com número variável de camadas geraria um erro quando as barras do modelo fossem encerradas com DOI.
- GCM usando profundidade da primeira camada a priori: Ao aplicar uma distância de sondagem durante o processamento, as opções da primeira camada seriam ocultadas ao configurar a inversão.
- Erro ao tentar escrever inversão.
- Libere a licença imediatamente após o encerramento do programa.

## ■ **DATE 25.06.2024, VERSION 2024.1 WS89**

### Novos recursos

- Melhoria significativa no desempenho para carregar modelos de um banco de dados.
- Novo importador de dados eletromagnéticos no domínio de tempo (TEM, Time-domain Electromagnetic) que inclui compatibilidade com os novos tipos de dados dos sistemas HeliTEM, SPECTREM, XCITE, XTEM e tTEM.
- Importação de dados TEM: crie processamentos com base em tempo ou distância. Possibilidades complementares para criar processamentos baseados em linhas ou em número de sondagens.
- SCI do SkyTEM: permite combinar os formatos .skb do SkyTEM e .xyz do SkyTEM.
- Visualizações: permite desativar a ancoragem de gráficos de sondagens (dados e modelo) do formulário Views (Visualizações).
- Visualizações: permite ocultar todos os eixos, exceto um, quando os eixos estão sincronizados.
- Visualizações: permite sincronizar escalas de cores nas visualizações de modelos.
- Visualizações: nova opção para exibir dados ajustados para todos os intervalos individuais para cada sondagem ao longo de uma seção de um modelo.
- Visualizações: exporte gráficos em diferentes tamanhos e escalas para controlar como eles são exportados para uso em relatórios e arquivos em .pdf.
  - Controle o modo de exportação de gráficos para obter uma imagem em bitmap;
  - Escolha a impressão de gráficos conforme exibidos ou defina uma escala fixa com um valor de DPI;
  - Aproveite o cálculo automático da largura e da altura dos bitmaps para exibição;
- Visualizações: para dados TEM, ocultação padrão de intervalos que foram descartados na importação (arquivo .gex).
- Visualizações: permite salvar configurações como padrão que serão automaticamente aplicadas em novas visualizações desse tipo.
- Visualizações: altere as unidades em gráficos de sondagens.
- Visualizações: opção disponível clicando com o botão direito em gráficos para visualizar as estatísticas de inversões.

- Para nós de processamento de dados TEM e dados eletromagnéticos no domínio de frequência (FDEM, Frequency Domain Electromagnetic), agora a caixa de informações sobre nós exibe um DEM se ele tiver sido aplicado.
- Exibição do EPSG para nós na caixa de informações sobre nós.
- Seções: permite incluir malhas externas em 3D.
- Exportação de modelos para o formato de furos de sondagem do Leapfrog: exporte parâmetros de polarização induzida (IP, Induced Polarization), informações de profundidade do levantamento (DOI, Depth of Investigation) e residuais.
- Inversão de dados TEM: mais precisão para formas de onda em arquivos .tem. .
- Exportação de dados do Tempest: inclinação do receptor e separações horizontais/verticais incluídas no arquivo exportado.
- Importação do .skb do tTEM: a opção para alterar o sinal é novamente incluída.
- Ao usar a nuvem para inversões, exiba um rótulo no formulário de inversão.
- SCI preliminar de malha: permite usar o formato de malha do Geosoft.
- SCI preliminar do GIS: permite usar o arquivo shapefile/polígono para seleção.
- Melhoria na interface do usuário para selecionar polígonos para SCI.
- GCM/HEM: use o número 1 padrão de linha se não houver um número de linha nos dados.
- Após a inversão, salve o arquivo com informações sobre tempo e residuais para todas as iterações na pasta LCI na área de trabalho.
- A Ajuda da tecla F1 foi transferida para o novo website Wiki.

## Bugs corrigidos

- Importação de dados TEM do formato .gdb do Geosoft: certifique-se de que os dados sejam classificados por carimbo de data/hora se a data e a hora forem importadas.
- Importação do tTEM: em alguns casos, muitos dados do GPS eram descartados na importação.
- Processamento de dados TEM: o carregamento de um arquivo de configurações exibia as configurações duas vezes no formulário de processamento.
- A localização do mais próximo do GIS não funcionava corretamente para dados TEM processados à distância.
- Seções: o recurso para ocultar com DOI não funcionava corretamente quando a DOI era mais rasa do que o limite da última camada.
- Seções: várias correções de bugs para usar geosuperfícies com várias seções ou excluir pontos.
- Criação de imagens a partir de malhas: incluir manualmente coordenadas para seleção de área em combinação com interpolação podia gerar posicionamento incorreto de imagens no GIS.
- LCI usando seções: ao conectar seções, nunca permita que o desvio padrão (STD, Standard Deviation) preliminar seja mais natural do que o definido na configuração da inversão.
- Importação geral de modelos: não permita EPSGs que não estejam nas medições projetadas.
- Várias pequenas correções de bugs na configuração de inversões no Tempest.
- Importação de GCM/HEM: não permita que o desvio padrão uniforme seja 0.
- Geração de malhas: correções de bugs e melhorias em desempenho.
- GCM: a opção de processamento Remove negatives (Excluir negativos) não era aplicada aos dados em fase.
- A SCI de medição da condutividade do solo (GCM, Ground Conductivity Meter)/método eletromagnético por helicóptero (HEM, Helicopter Electromagnetics) era incompatível com conjuntos de dados.

- GCM/HEM: a inversão não é permitida para sondagens com apenas dados em fase estão em uso.
- 3D Viewer: agora, a cor de modelos em 1D e furos de sondagens exibida como linhas é ocultada ao alterar a configuração Transparency (Transparência).
- A opção Edit Display (Editar exibição) em nós de tema de pontos renomeados não funcionava.
- Importação de registros litológicos: melhor mensagem de erro quando a descrição de camadas contém caracteres incompatíveis.
- A importação de dados de tomografia de resistividade elétrica (ERT, Electrical Resistivity Tomography) realizada pelo ABEM Terrameter falhava quando o banco de dados do projeto continha tarefas vazias.
- Visualizações: ao alterar unidades em gráficos de linha, o rótulo da unidade não era atualizado.
- Visualizações: o gráfico de linha não era exibido corretamente para camadas a uma profundidade superior a 1000 metros.
- Visualizações: os modelos interpolados não eram exibidos corretamente para modelos muito superficiais.
- Visualizações: os nós não eram organizados em ordem alfabética.
- Não era possível renomear os nós de temas mais antigos.
- O status carregado/descarregado dos nós renomeados de seleção de modelo não era exibido corretamente na árvore de nós.
- Ativação da opção de exclusão múltipla para nós no SPIA TEM.
- Loupe TEM: correções de bugs para importação de dados.
- Agora, é possível incluir topografia para seleções de modelos em vários bancos de dados.
- Atualização da configuração do sistema: a geometria da visualização exibia filtros incorretos quando os filtros Gaussianos eram usados.
- Melhoria em configuração na nuvem para inversões maiores.
- Importação de modelos do GERDA (apenas para usuários na Dinamarca): em alguns casos, o modelo baixado exibiu um erro quando aberto no Workbench.
- Inversão de dados no SPIA TEM do GERDA (apenas para usuários na Dinamarca): alguns dados mais antigos contêm desvios padrão corrompidos nos dados. Nesse caso, use um desvio padrão de 5%.