

Notas sobre lançamentos

A versão 2025.1 do Res3DInv fornece resultados de inversão mais rapidamente, cálculo automático de volumes no 3D Viewer e melhoria da exportação para arquivo no formato de banco de dados do Geosoft (.gdb).

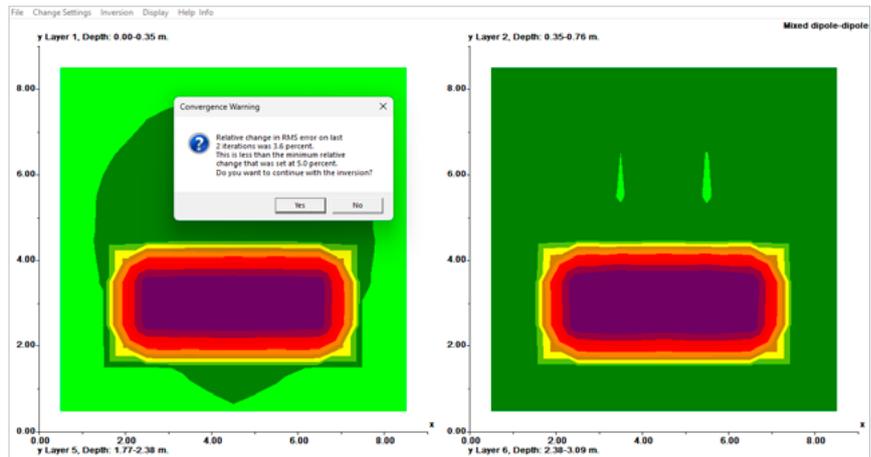
Sumário

Recursos novos e aprimorados do Res3DInv 2025.1	2
Inversões muito mais rápidas	2
Cálculo de volumes no 3D Viewer	2
Exportação aprimorada para o formato .gdb	2
Histórico da versão 2025.1 do Res3DInv	3

Recursos novos e aprimorados do Res3DInv 2025.1

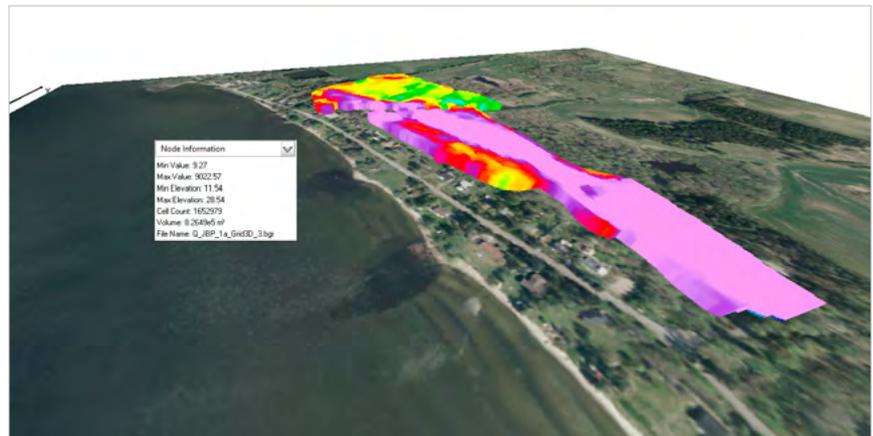
Inversões muito mais rápidas

Agora, as inversões estão até 60% mais rápidas reduzindo o tempo de espera pelos resultados e garantindo mais tempo para análise e interpretação dos modelos. Com inversões mais rápidas, os usuários podem se concentrar na análise de dados e na interpretação de modelos.



Cálculo de volumes no 3D Viewer

Agora, o 3D Viewer calcula automaticamente os volumes de alvos e os exibe nas informações sobre nós. Se um volume em 3D estiver limitado, o volume restante será recalculado e exibido. Isso é útil para calcular volumes de alvos, como aquíferos, corpos de minério e espessuras de argila, simplificando o processo de análise de dados.



Exportação aprimorada para o formato .gdb

Agora, a exportação para o formato de banco de dados do Geosoft (.gdb) inclui uma coluna para localização do centroide de cada célula do modelo. Isso facilita a visualização dos modelos de inversão do Res3DInv no Oasis montaj melhorando o fluxo de trabalho e a integração entre as duas plataformas.

```
File  Display  Change display settings  Edit data  Print  Help  Exit
Read file with inversion results
sta
Model Export  >  Export model to Geosoft GDB format
                  Export model to XYZ format
                  Export model to XYZ format (without topography)
                  Export model to CTech CSV format
                  Export model to Slicer/Dicer format
                  Export model to Slicer/Dicer format with topography
                  Export model to Paraview VTK ASCII format
                  Export model to Voxelr XYZC format
                  Export data to Voxelr XYZC format
                  Save model with global coordinates
Trace program execution
Exit from this option
General array with non specific electrode
Measurements are given as resistivity.
No user defined model depths.
Number of data points: 2480
Reading data points: 2480
Maximum model grid extent is 14.14.
Checking data positions
Number of electrodes used is: 100.
Minimum and maximum pseudodepths are 0.42 and 3.25.
Number of model levels is 7.
Iteration 1 - Abs. error 2.78
Iteration 2 - Abs. error 0.58
Iteration 3 - Abs. error 0.24
Iteration 4 - Abs. error 0.18
Iteration 5 - Abs. error 0.17
The inversion model has 7 layers and 567 cells
Reading sensitivity values
Block No. Sensitivity Sensitivity/vol
Blocks sensitivity per unit volume information present.
Average sensitivity value is 10.2550
Minimum and maximum cell volumes are 0.354 and 294.625
Sensitivity values normalised
```

Histórico da versão 2025.1 do Res3DInv

■ VERSÃO: 2025.1, DATA: 25/03/2025

Recursos novos e aprimorados

- Aceleração significativa da inversão. Até 60% para grandes levantamentos.
- O visualizador 3D foi atualizado com novos atalhos de teclado e cálculo de volume para modelos 3D.
- Para exportação GDB, foi adicionada uma coluna com centróides de células para visualização mais fácil no Oasis montaj.
- Permitir cálculos de resolução para modelos maiores.

Bugs corrigidos

- Para certos conjuntos de dados, a rotina de inversão produziria modelos ligeiramente diferentes em diferentes execuções. Isso foi corrigido.
- Problema corrigido para dados de lapso de tempo onde resistências ou resistividades negativas de passos de tempo >1 seriam erroneamente forçadas a positivas.
- Resolvido um problema onde o fator geométrico para medições subterrâneas era calculado incorretamente em certos casos.

■ VERSÃO: 3.20.0, DATA: 25/05/2023

Recursos novos e aprimorados

- 3D Viewer: o movimento da câmera pode ser controlado pelo teclado.
- 3D Viewer: melhoria significativa do desempenho para incluir e excluir camadas.
- 3D Viewer: inclusão de strafe no plano XY.
- Novo sistema de licenças (Seequent ID) que facilita, para os usuários, o gerenciamento de suas licenças individuais ou compartilhadas.
- O tempo para inicialização do programa foi reduzido.

Bugs corrigidos

- O problema que causava a suspensão das inversões no modo em lote quando o número de camadas excedia o limite dependente da memória foi corrigido.
- O problema que, às vezes, impedia inversões por falta de memória foi corrigido.