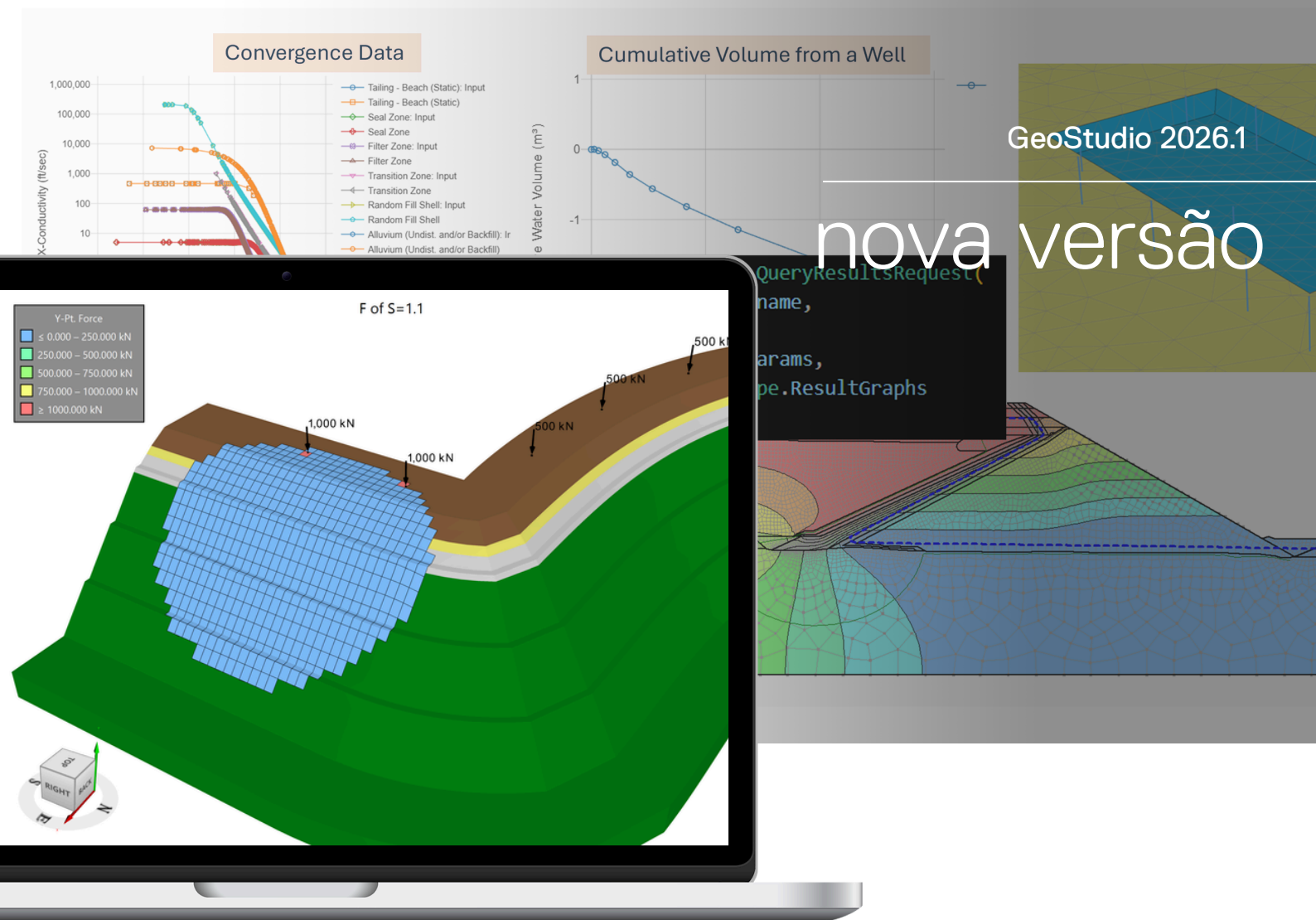




GeoStudio 2026.1

nova versão

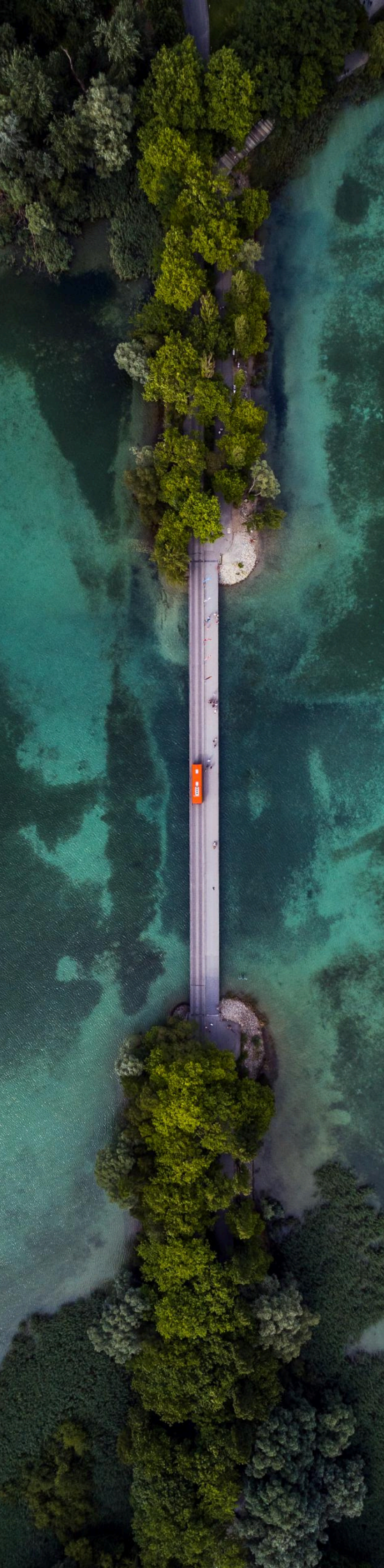
GeoStudio 2026.1 Notas sobre lançamentos

O GeoStudio 2026.1 promove a produtividade da engenharia por meio de uma combinação de aprimoramentos de usabilidade, melhorias de desempenho e recursos de análise expandidos.

Esta versão apresenta cargas pontuais no SLOPE3D para uma simulação mais realista das condições de carga concentradas e melhorias significativas na API de scripts em Python para aprimorar a automação do fluxo de trabalho e a extração de dados.

Além disso, o GeoStudio 2026.1 oferece desempenho e escalabilidade otimizados para grandes análises em 3D, bibliotecas de reforço do setor expandidas, fluxos de trabalho melhorados para estabilidade sísmica de taludes e novas ferramentas para gerenciar imagens de referência e componentes de modelo com maior eficiência.

Em conjunto, essas melhorias simplificam os fluxos de trabalho de engenharia e contribuem para soluções geotécnicas de alta qualidade.



Sumário

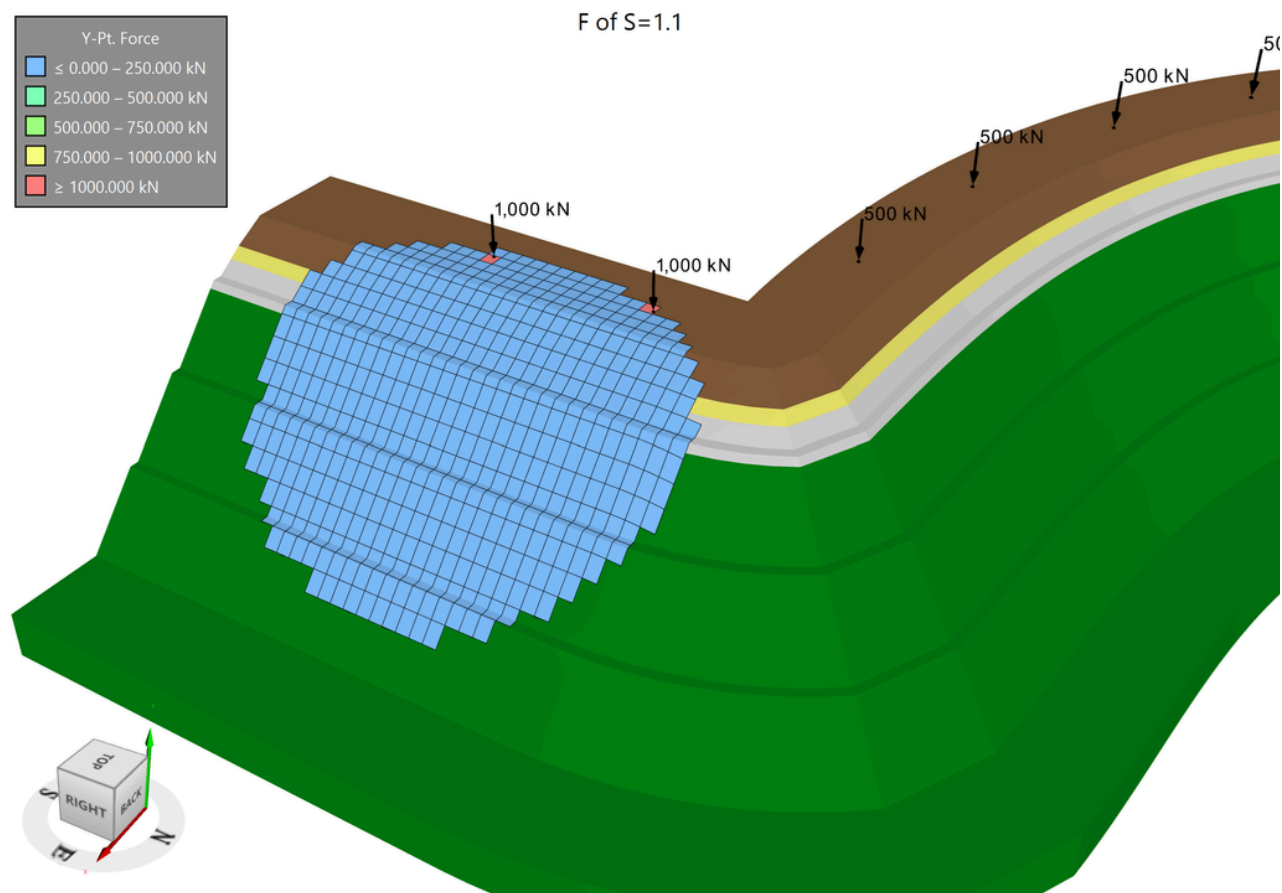
1. Recursos novos e melhorias do GeoStudio 2026.1	2
1.1. Cargas pontuais no SLOPE3D	3
1.2. API de scripts em Python aprimorada	4
1.3. Controle de opacidade e plano de fundo em Sketch Pictures	4
1.4. Experiência expandida do menu de contexto	5
1.5. Melhorias de desempenho do GeoStudio 3D	5
1.6. Biblioteca de reforço da Ace Geogrids Geosynthetics	6
1.7. Add-in de força de coluna pseudoestática espectral	6
2. Prévias técnicas no GeoStudio 2026.1	7
2.1. Interoperabilidade na nuvem: PLAXIS & GeoStudio	7
2.2. Interoperabilidade na nuvem: GeoStudio & Leapfrog	7
2.3 Georreferenciamento no GeoStudio	8
Estes recursos são liberados como uma "Prévia técnica", de acordo com os nossos Termos dos produtos, e oferecem suporte principalmente aos fluxos de trabalho habilitados para o Evo.	
3. Correções de bugs e alterações	9
3.1. GeoStudio	9
3.2. GeoStudio 2D	10
3.3. GeoStudio 3D	11

Recursos novos e melhorias do GeoStudio 2026.1

Cargas pontuais no SLOPE3D

O GeoStudio agora oferece a criação de cargas pontuais em 3D no SLOPE3D, permitindo que os usuários modelam forças concentradas que atuam sobre uma superfície de talude ou no interior da massa de solo.

Essa melhoria está alinhada a recursos semelhantes em 2D e amplia significativamente a flexibilidade analítica do SLOPE3D. Ao permitir que os usuários simulem cargas localizadas, como as provenientes de fundações, equipamentos ou elementos estruturais, esse recurso proporciona uma representação mais precisa das condições reais para avaliações de estabilidade de taludes.

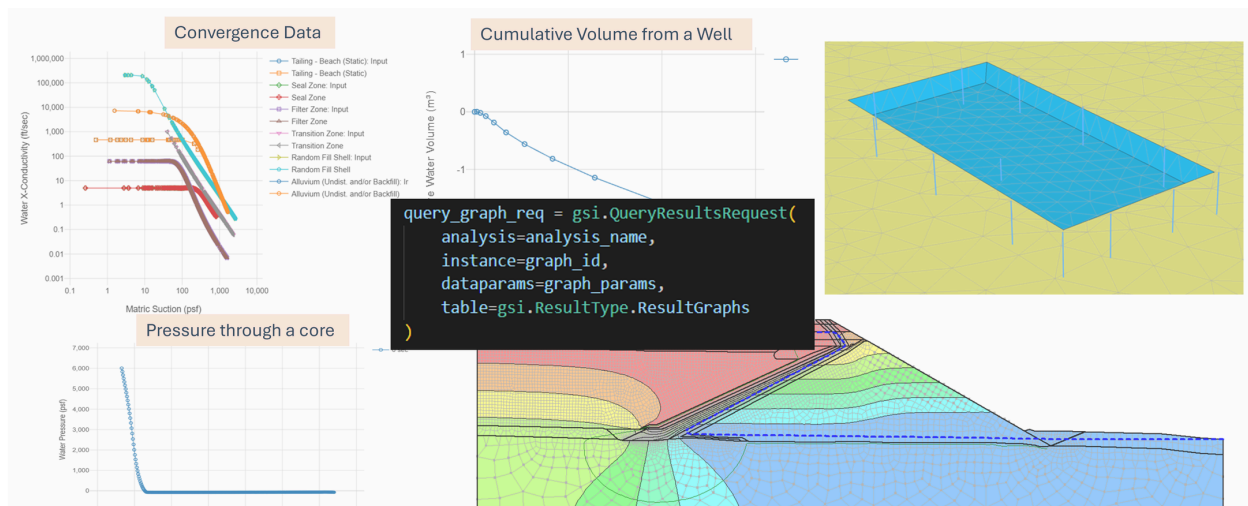


API de scripts em Python aprimorada

O GeoStudio traz atualizações significativas na API de scripts em Python, proporcionando aos usuários maior controle e eficiência na automação de fluxos de trabalho.

Os novos recursos incluem acesso aos resultados dos gráficos armazenados em cache diretamente no arquivo, simplificando a extração de dados das análises. As melhorias de desempenho reduzem o tempo de cálculo quando o gerenciador de cálculos é acionado por meio de um script. A documentação ampliada, assim como os scripts de exemplo adicionais, facilita ainda mais o início do uso da solução.

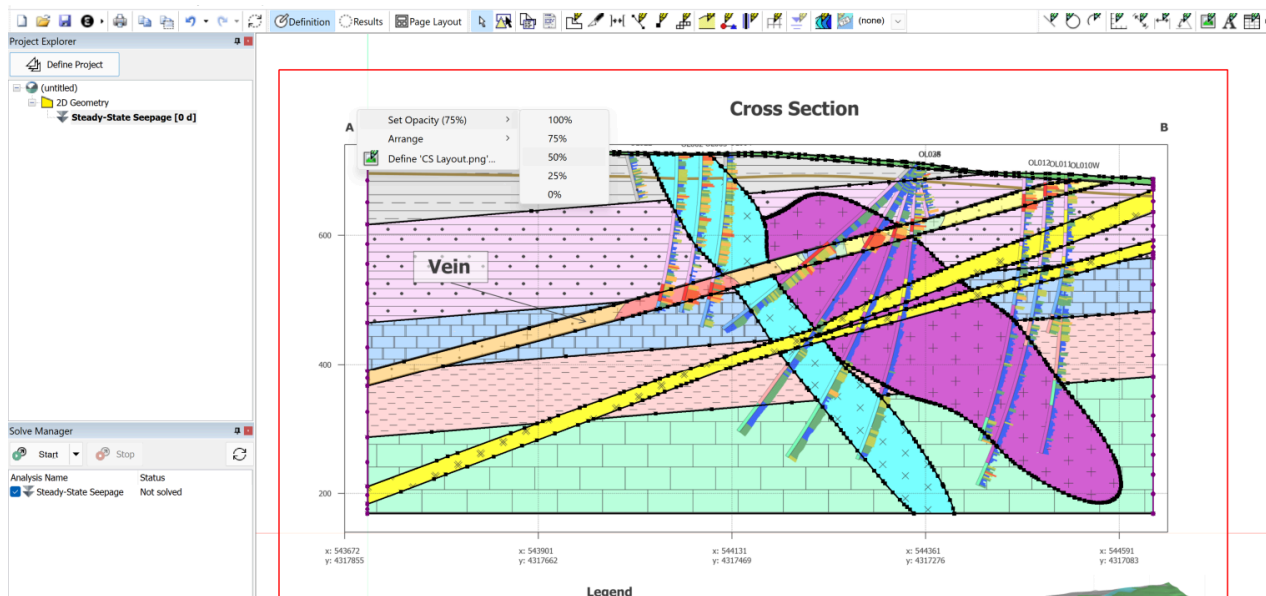
Essas melhorias refletem nosso compromisso contínuo com a usabilidade e a extensibilidade, além de proporcionar aos usuários avançados acesso robusto e programável ao GeoStudio.



Controle de opacidade e plano de fundo em Sketch Pictures

Os usuários do GeoStudio agora podem melhorar a visibilidade e a usabilidade das imagens de referência importadas, removendo planos de fundo brancos e ajustando a opacidade das imagens no Sketch Pictures.

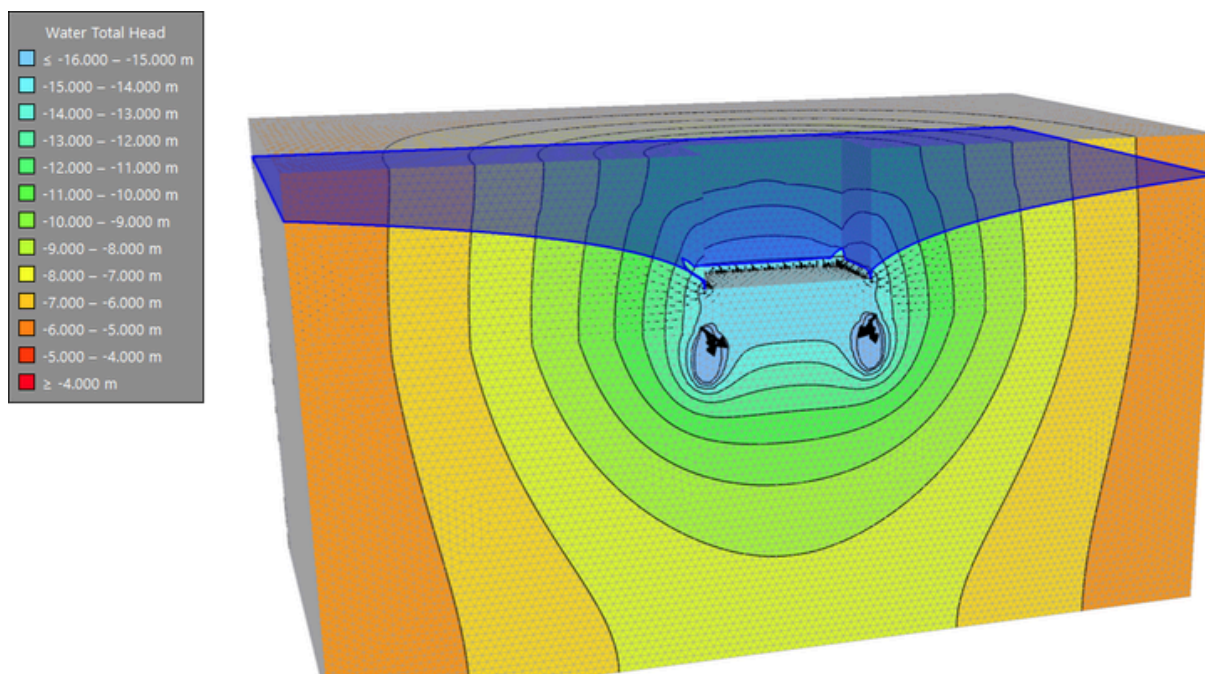
Essas melhorias facilitam o trabalho com seções transversais, esboços e desenhos digitalizados, reduzindo a obstrução visual causada pelos planos de fundo das imagens e permitindo uma melhor visualização da geometria subjacente do modelo. Isso resulta em um fluxo de trabalho de criação e edição de geometrias mais eficiente e intuitivo.



Melhorias de desempenho do GeoStudio 3D

Como parte dos nossos esforços contínuos para aprimorar o desempenho das grandes análises em 3D, esta versão apresenta otimizações direcionadas que reduzem o consumo de memória, melhoram a eficiência do gerenciador de cálculos e aumentam a capacidade de resposta geral ao trabalhar com modelos complexos.

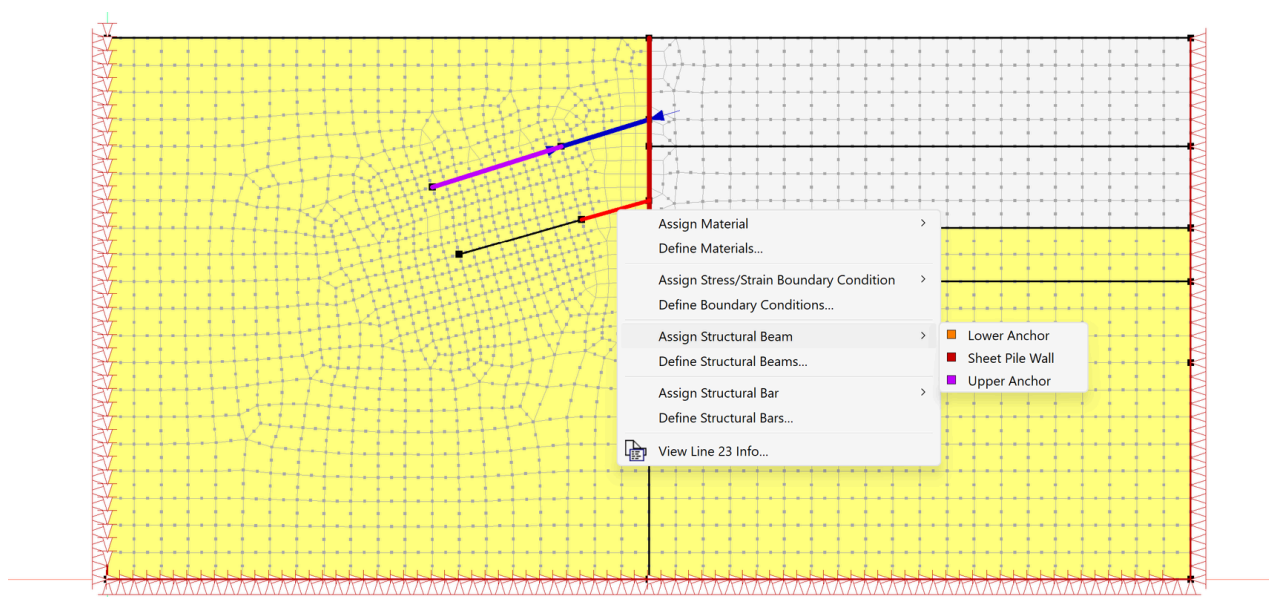
Os usuários que analisam grandes modelos em 3D podem se beneficiar de uma execução mais estável, menos interrupções relacionadas à memória, interação mais rápida com os resultados e melhor escalabilidade, permitindo que o GeoStudio lide com modelos cada vez maiores e mais detalhados com maior confiabilidade e eficiência.



Experiência expandida do menu de contexto

Menus de contexto aprimorados aproximam os comandos usados com frequência dos fluxos de trabalho dos usuários, fornecendo acesso direto aos comandos relevantes.

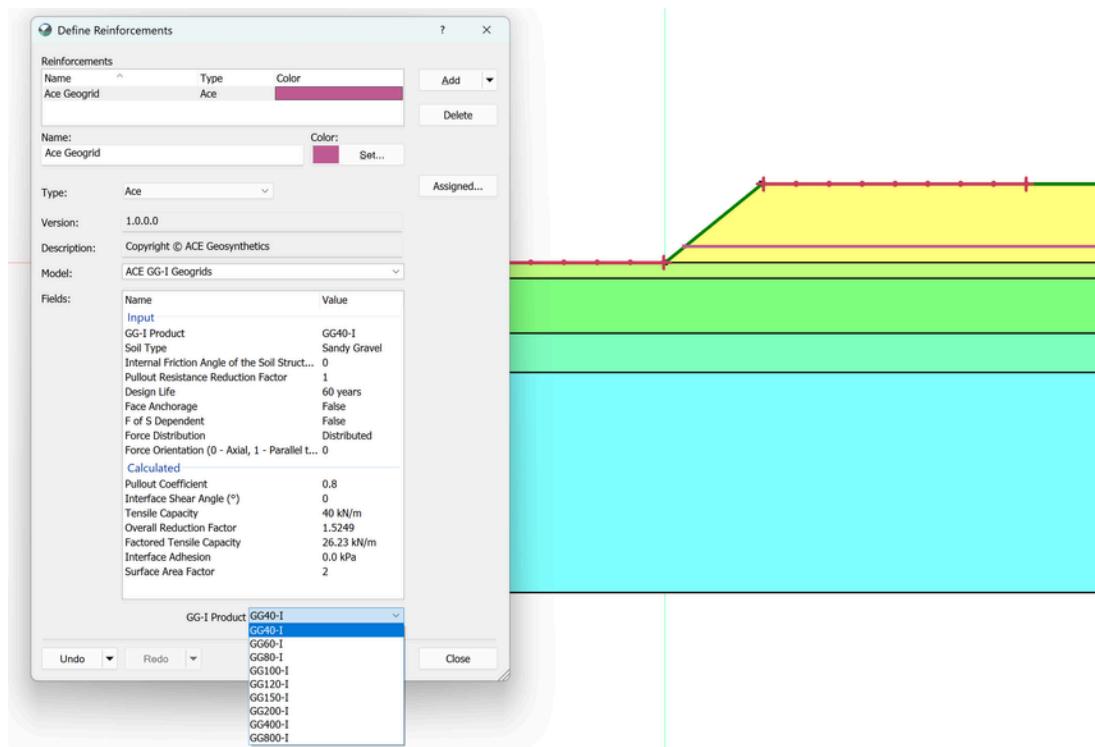
Ao reduzir a navegação no menu e o número de cliques, os usuários podem ajustar com mais eficiência as propriedades do Sketch Pictures, gerenciar os elementos estruturais, atribuir condições de limites às linhas e aos pontos e acessar as informações de objetos diretamente do espaço de trabalho de modelagem.



Biblioteca de reforço da Ace Geogrids Geosynthetics

Os usuários do GeoStudio agora podem acessar diretamente as propriedades de reforço da Ace Geosynthetics no SLOPE/W, reduzindo a entrada manual de dados e ajudando a garantir que os parâmetros de reforço sejam aplicados de forma consistente e precisa, em conformidade com as especificações do fabricante.

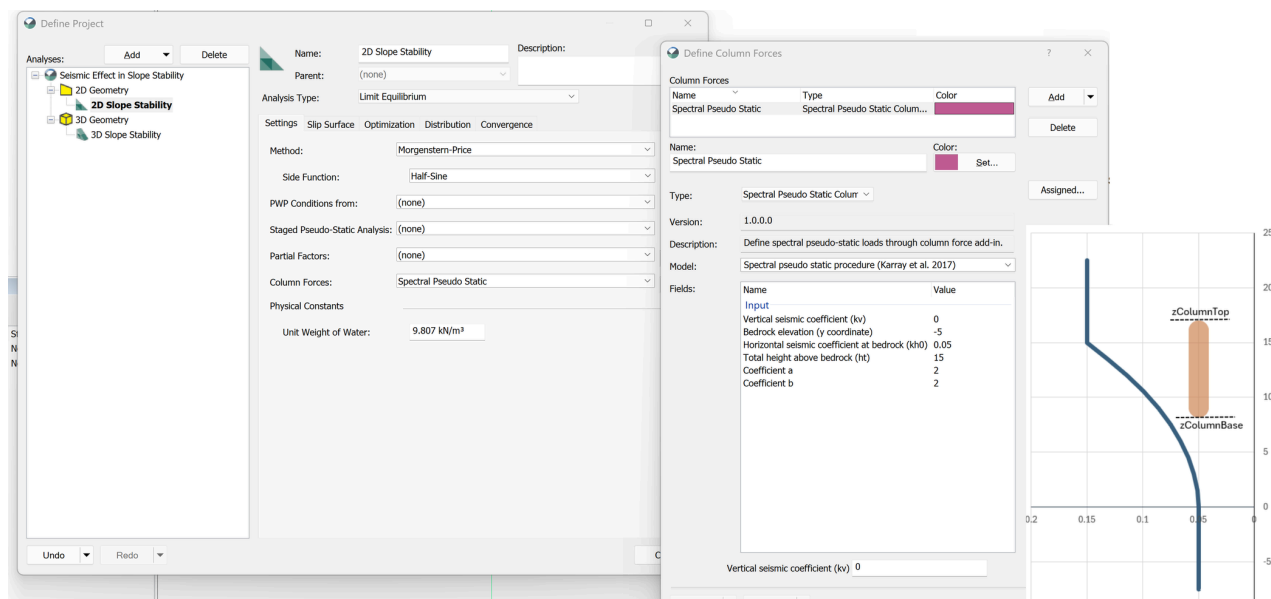
Esse fluxo de trabalho otimizado economiza tempo durante a configuração do modelo e facilita a incorporação de produtos de geogrelha específicos do fabricante aos fluxos de trabalho de engenharia.



Add-in de força de coluna pseudoestática espectral

O add-in de força de coluna foi ampliado para oferecer suporte ao procedimento pseudoestático espectral para análise sísmica de estabilidade de taludes.

Ao contrário dos métodos pseudoestáticos tradicionais, que aplicam um único coeficiente sísmico constante, a abordagem pseudoestática espectral usa um coeficiente sísmico dependente da profundidade para representar melhor o carregamento sísmico, resultando em cálculos do fator de segurança e previsões da superfície de ruptura mais próximos dos resultados das análises dinâmicas completas.

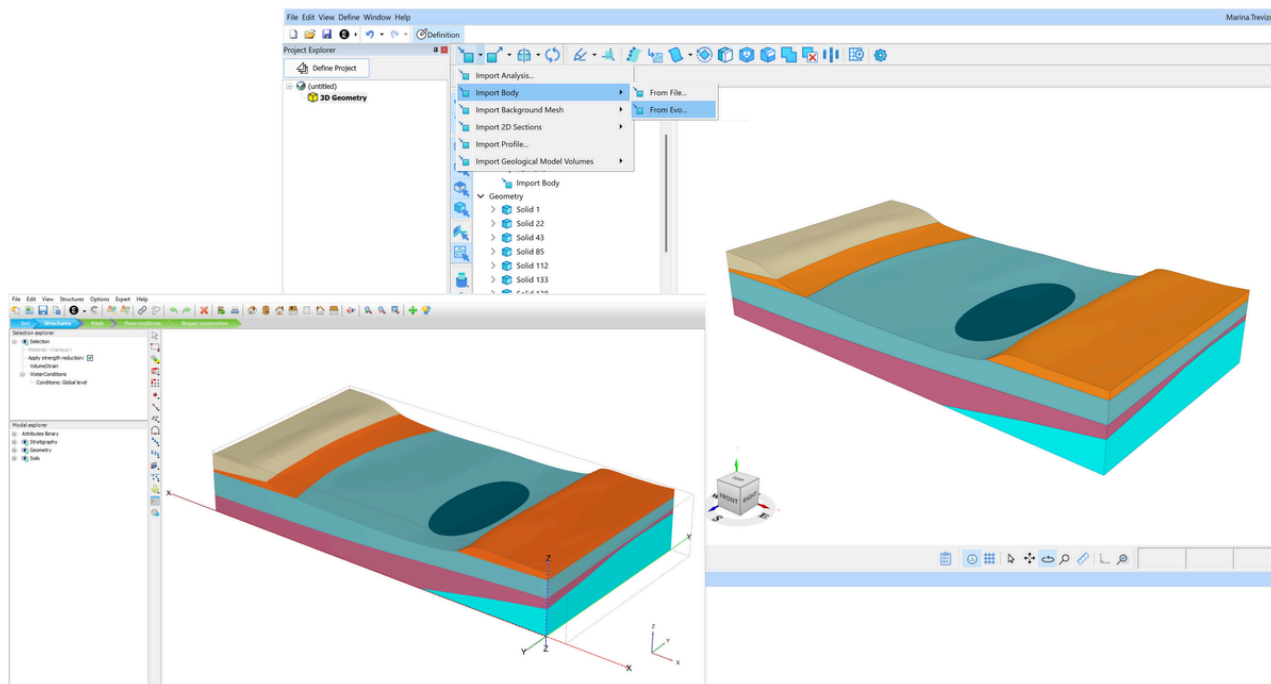


Prévias técnicas no GeoStudio 2026.1

Interoperabilidade na nuvem: PLAXIS & GeoStudio — prévia técnica

Este recurso é liberado como uma "Prévia técnica", de acordo com os nossos Termos dos produtos, e requer acesso ao Seequent Evo.

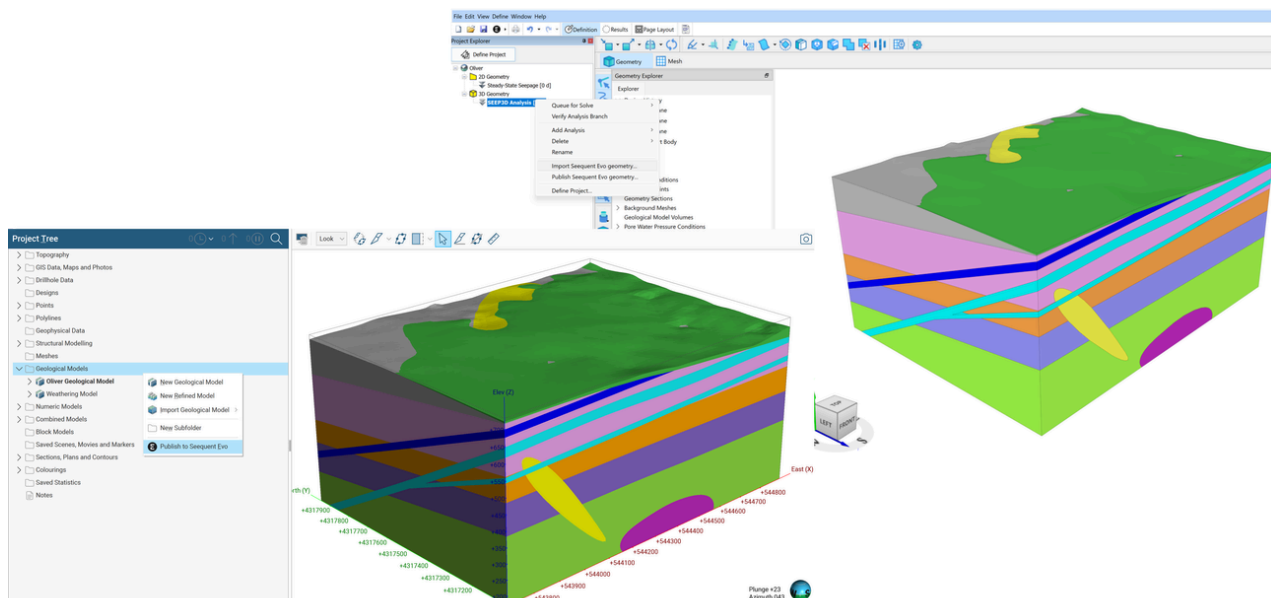
O Seequent Evo oferece interoperabilidade baseada na nuvem entre o PLAXIS e o GeoStudio, permitindo que as equipes compartilhem geometrias em 2D e em 3D com nomes e cores dos materiais. Ao reduzir a recriação manual de dados e melhorar a consistência entre os modelos geotécnicos, os engenheiros podem simplificar os fluxos de trabalho, aprimorar a colaboração e trabalhar com mais eficiência em um ecossistema digital conectado.



Interoperabilidade na nuvem: GeoStudio & Leapfrog — Prévia técnica

Este recurso é liberado como uma "Prévia técnica", de acordo com os nossos Termos dos produtos, e requer acesso ao Seequent Evo.

O GeoStudio e o Leapfrog agora estão conectados por meio do Seequent Evo, possibilitando que volumes em modelos geológicos, superfícies, descontinuidades, superfícies piezométricas e seções transversais sejam continuamente compartilhados entre os aplicativos. Esse fluxo de trabalho baseado na nuvem reduz a transferência manual de dados, melhora a consistência entre modelos geológicos e geotécnicos e ajuda as equipes a colaborar de forma mais eficaz por meio de uma única fonte de informações.

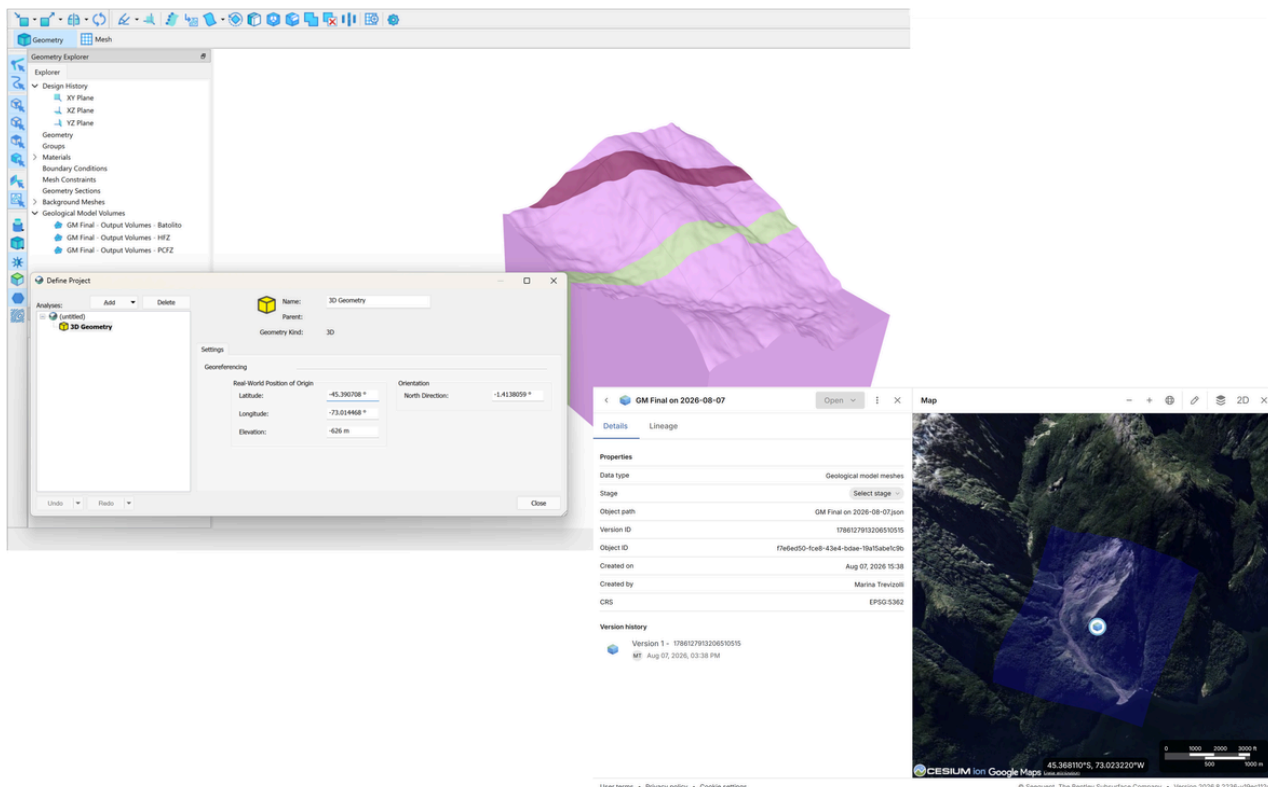


Georreferenciamento no GeoStudio — Prévia técnica

Este recurso é liberado como uma "Prévia técnica", de acordo com os nossos Termos dos produtos, e requer acesso ao Seequent Evo.

Agora, o GeoStudio permite que os usuários definam a localização e a orientação reais de um modelo em 3D, mantendo a realização de análises em coordenadas locais para garantir a precisão numérica ideal.

Isso permite uma participação perfeitamente integrada em fluxos de trabalho referenciados geoespacialmente e melhora o alinhamento com os dados compartilhados por meio do Seequent Evo, ajudando as equipes a manter tanto a precisão do modelo quanto o posicionamento no mundo real, sem transformações complexas de coordenadas.



Correções de bugs e alterações

GeoStudio

Correção de bugs

- Uma análise probabilística com amostragem por hipercubo latino poderia causar uma falha em alguns cenários.
- A visualização ou a geração de gráficos com grandes volumes de dados estava lenta devido a uma regressão de desempenho.
- Ao copiar uma imagem de gráfico para a área de transferência, os rótulos dos eixos X e Y eram sempre exibidos em notação científica, independentemente da formatação mostrada na caixa de diálogo do gráfico.
- Foi corrigido um problema que fazia com que as pré-visualizações do gráfico de função exibissem rótulos de eixo incorretos quando vários gráficos com eixos diferentes eram selecionados. Os rótulos de eixo agora correspondem ao comportamento do gráfico de resultados, exibindo apenas eixos compartilhados ou indicando eixos indefinidos quando não há eixos compartilhados.
- Foi corrigido um problema em que os valores de alta precisão no eixo Y poderiam fazer com que o rótulo do eixo vertical se sobrepusesse aos rótulos das marcas horizontais, reduzindo a legibilidade.
- Foi corrigido um problema intermitente em que a abertura de funções vinculadas a uma condição de limite da interação entre solo e clima (LCI, Land-Climate Interaction) podia fazer com que o GeoStudio travasse, falhasse ou exibisse um erro inesperado.
- Foi corrigido um problema que poderia fazer com que o GeoStudio apresentasse uma falha ao editar os dados das entradas D10 e D60 na caixa de diálogo de estimativa de VWC.
- Foi corrigido um problema em que um erro de validação indevido poderia aparecer ao colar materiais entre arquivos, apesar de todos os dados dos materiais serem transferidos com êxito.
- O cancelamento do logon da licença após instalar e iniciar o GeoStudio poderia causar uma falha.
- A página de downloads de software não listava o japonês como um dos idiomas disponíveis.
- A confiabilidade do fluxo de trabalho Solve All Analyses (Calcular todas as análises) foi aprimorada, corrigindo um problema intermitente que poderia fazer com que o kernel fosse encerrado inesperadamente durante a otimização ao calcular várias análises simultaneamente.
- Uma mensagem informando que os dados estavam desatualizados não era exibida no Solve Manager (Gerenciador de cálculos) quando os parâmetros dos materiais eram editados.
- Foi corrigido um problema de estabilidade do gerenciador de cálculos que poderia ocorrer quando o rastreamento de partículas era utilizado, resultando em falha da análise com um erro inesperado.
- Foi corrigido um problema de pós-processamento que poderia impedir a exibição de contornos e gráficos para números muito elevados de etapas de tempo, mesmo quando existiam dados de resultados subjacentes.
- As funções espaciais não eram atualizadas após a edição dos pontos.
- Os contornos gerados para uma função espacial em Define (Definir) e em Results (Resultados) apresentavam pequenas diferenças.
- O uso de interpolação linear para uma função espacial poderia produzir resultados incorretos sob determinadas condições.
- Foram corrigidas as extensões de shell em arquivos do GeoStudio (.gsz) para pré-visualizações de miniaturas no Explorador de arquivos do Windows, quando disponível. O conteúdo de alguns arquivos .gsz pode aparecer na pesquisa do Windows Explorer.
- Foi corrigido um problema de estabilidade do gerenciador de cálculos que poderia ocorrer quando o teor volumétrico de água era definido como zero nas especificações do modelo de materiais, resultando em uma falha da análise com um erro inesperado.

Alterações

- A segurança dos arquivos foi aprimorada, não permitindo recursos externos vinculados por meio de caminhos de rede UNC brutos. Os recursos de rede ainda são compatíveis, mas devem ser mapeados como unidades ou links simbólicos.
- Os métodos de estimativa da condutividade hidráulica de Van Genuchten e Fredlund-Xing foram aprimorados para: a) ignorar os efeitos da compressibilidade sobre o teor volumétrico de água quando a poropressão é superior ao valor de entrada de ar; b) não inserir o ponto (0, K_{sat}); c) permitir o acesso às entradas a, n e m quando a função de teor volumétrico de água tiver sido estimada usando esses métodos; e d) disponibilizar a sucção mínima na interface do usuário. As funções estimadas agora correspondem mais de perto às expressões de forma fechada.
- Para melhorar a transparência nos cálculos, as funções de condutividade hidráulica não ajustam mais implicitamente os valores em $x = 0$; esses pontos agora estão sempre visíveis e editáveis. Os valores iguais a 0 não serão mais permitidos para esse tipo de função.

Correção de bugs

- Foi corrigido um problema em que a lista suspensa de produtos de reforço do fabricante nem sempre respondia, impedindo alterações na seleção do produto.
- Foi corrigida a exibição do peso específico para o modelo de material impenetrável para garantir que ele fique visível e seja informado corretamente.
- A remoção de uma barreira impermeável de uma linha poderia fazer com que o gerenciador de cálculos travasse.
- Os resultados do gráfico para elementos de barra estrutural não eram exibidos.
- A importação de um arquivo de imagem WMF poderia fazer com que o software travasse.
- As configurações de reforço do fabricante permitiam incorretamente um valor de orientação de força diferente de zero ao usar a opção de distribuição Distributed Force (Força distribuída).
- Foi corrigido um problema em que determinadas definições de umidade relativa usadas com condições de limites de interação entre solo e clima (LCL, Land-Climate Interaction) poderiam fazer com que as análises falhassem sem uma mensagem de erro clara.
- Foi corrigido um problema em que as entradas de diferença de temperatura para condições de limites de termossifão poderiam ser validadas incorretamente como temperaturas absolutas após a alteração das unidades, resultando em mensagens de alerta indevidas.
- Os objetos de reforço e de desenho apareciam deslocados nas imagens exportadas da visualização Results (Resultados).
- A mesh não era atualizada quando a geometria era modificada por meio da API de scripts.
- As alterações feitas em um valor de condição de limite por meio da API de scripts não eram confirmadas no projeto do GeoStudio.
- Foi corrigido um problema em que determinadas análises em 1D poderiam falhar com o erro "Unexpected termination" (Encerramento inesperado) durante os cálculos, exigindo que os usuários modificassem as funções dos materiais como solução alternativa.
- A estabilidade das análises de otimização de estabilidade de taludes foi aprimorada, corrigindo uma falha que poderia ocorrer ao trabalhar com análises-pai de infiltração que continham muitos resultados salvos.
- Foi corrigido um problema que poderia fazer com que uma análise de talude interpolasse incorretamente os valores das condições iniciais quando uma análise de estabilidade de taludes era resolvida após uma alteração na mesh, sem que também fosse resolvida nenhuma análise usada para as condições iniciais.
- Foi corrigido um problema de convergência que ocorria ocasionalmente com o modelo constitutivo hiperbólico em uma análise de tensão e deformação.

Alterações

- Removidas das opções de importação do Sketch Pictures as referências incompatíveis aos arquivos .DGN e .DWT, e atualizada a ajuda online de acordo com essa alteração.
- Foi adicionado suporte à recuperação das informações de análises por meio da API de scripts do GeoStudio, simplificando os fluxos de trabalho de automação e reduzindo a necessidade de extrair detalhes do XML do arquivo do projeto.
- A validação do modelo de materiais NorSand foi aprimorada, a fim de impedir que condições inválidas de dilatação de estado resultem em instabilidade no gerenciador de cálculos ou resultados incorretos durante as análises de carga/deformação.
- A API de scripts agora permite que parâmetros numéricos definidos com struct_value omitam o campo Units (Unidades). Os valores usam como padrão o sistema de unidades da análise, o que simplifica os scripts e assegura um comportamento consistente tanto para entradas dimensionadas quanto adimensionais.

Correção de bugs

- A desativação de vários menus de contexto do GeoStudio 3D ou o deslocamento de menus para fora da tela poderia deixar a interface do usuário em um estado inadequado. A visibilidade do menu e o comportamento de encaixe foram aprimorados para que os controles permaneçam detectáveis e recuperáveis.
- Foi corrigido um problema de desempenho que poderia causar atrasos significativos ao importar geometrias de projetos em 3D, principalmente durante a validação de formas e operações de interseção booleana.
- Foi corrigida uma falha que poderia ocorrer ao excluir a origem da geometria de uma mesh de plano de fundo usada em uma análise em 3D.
- Foi corrigido um problema em que a inclusão de várias geometrias em 3D em um projeto do GeoStudio poderia fazer com que o aplicativo travasse.
- Os arquivos com geometria em 3D contendo funcionalidades obsoletas exibiam um aviso ao serem abertos que não desaparecia após serem salvos.
- Modelos com extremidades complexas não travam mais ao desenhar esboços em 3D ou com Entry and Exit (Entrada e saída).
- Foi corrigido um problema em que a força de pilares permanecia desabilitada no menu Define (Definir) de uma análise de estabilidade em 3D.

Alterações

- A opção Create Location (Criar localização) foi realocada da visualização de mesh para a visualização 3D Results (Resultados em 3D).
- O ícone de localização em 3D foi atualizado para refletir melhor sua finalidade de criação de gráficos e de visualização de localizações.
- Foi adicionado um botão dedicado do Task Manager (Gerenciador de tarefas), com suporte a dicas de ferramentas e indicadores de status para os estados em andamento, aviso e erro.