

▶ NOTAS DA VERSÃO

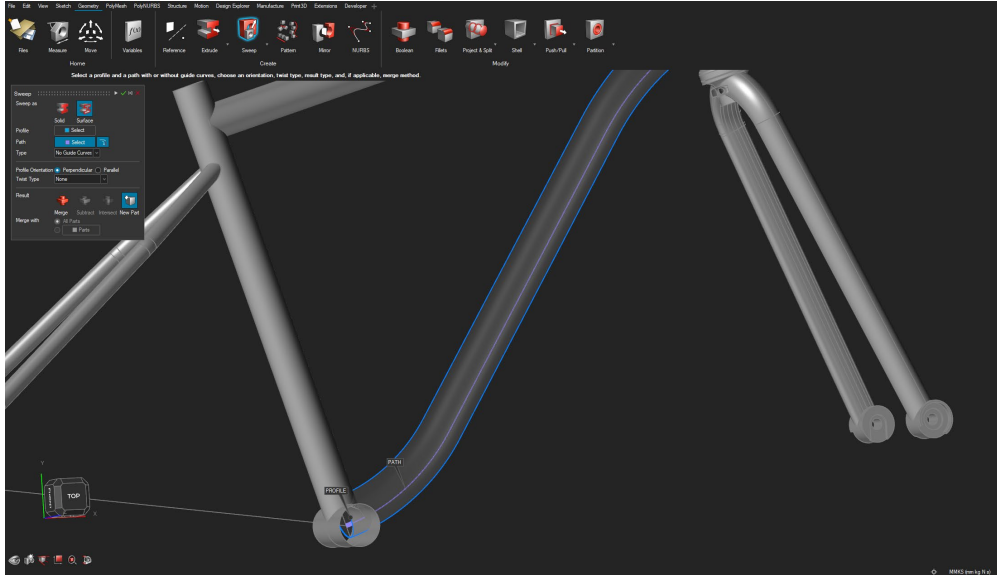
# Altair<sup>®</sup> Inspire<sup>™</sup> 2022.2

# Novos recursos e melhorias 2022.2

## Geometria

### Cércea

- Agora você pode fazer a cércea de um sólido ou uma superfície a partir de um perfil, usando um caminho e curvas-guia.

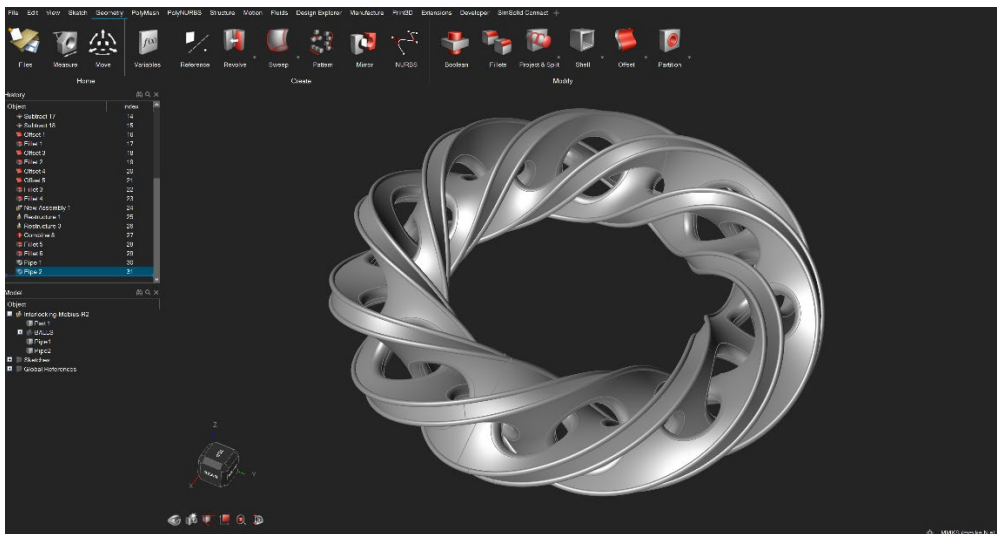


### Curva NURBS

- As curvas 3D NURBS podem ser criadas e usadas para a Cércea ou outras operações ao selecionar pontos na geometria.

### Padrão ao Longo da Curva

- Agora você pode criar um padrão ao longo de uma curva ao selecionar um caminho e um método de alinhamento dentre os métodos disponíveis.



## Novo Tipo de Projeção para Projetar e Bipartir

- Agora você pode projetar ao longo de uma normal à superfície.

## Shift+S para Selecionar um Plano de Esboço sem Girar a Vista

Se você não quiser que a vista seja girada ao longo de uma normal de esboço ao selecionar um plano de esboço, agora você pode pressionar Shift+S enquanto seleciona o plano de esboço.

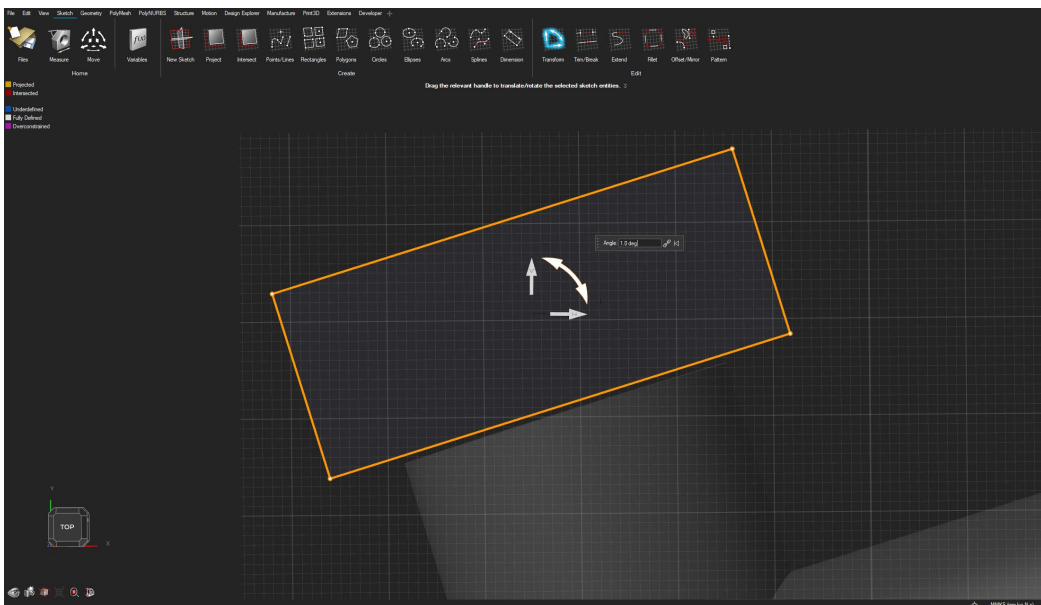
## Novos formatos de importação de CAD

- Catia V5 R32
- Parasolid 35.0
- PTC Creo 9

# Esboço

## Transformar Entidades de Esboço

- Agora você pode fazer a translação/rotação de entidades de esboço.



## Aparar Spline

- Agora você pode aparar splines de esboços.

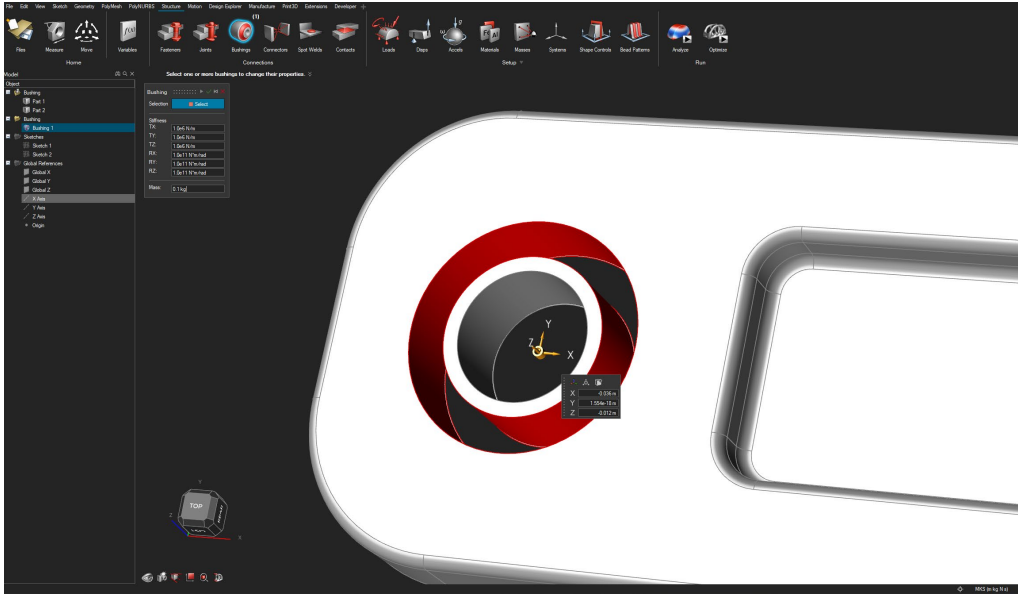
## Seleção de Várias Entidades de Esboço Desconectadas para Padrões Lineares e Circulares

Agora você pode selecionar várias entidades de esboço desconectadas ao criar padrões lineares e circulares.

# Estruturas

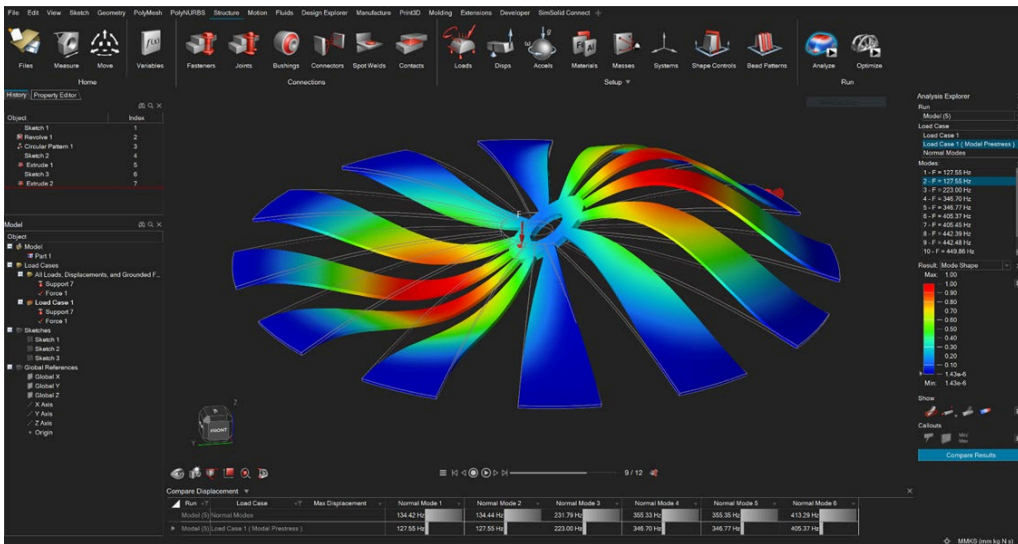
## Buchas

- Agora você pode criar/analisar seu modelo com buchas em locais de conexão.



## Pré-tensão Modal

- Agora você pode analisar resultados de pré-tensão modal.



## Flambagem com Solucionador SimSolid

- Agora você pode fazer a análise de flambagem do seu modelo usando o solucionador SimSolid.

## Apoio de Rolo do SimSolid

- Agora você pode definir um apoio em uma direção única (Apoio de Rolo) usando o solucionador SimSolid.

## Força/Momento do SimSolid no Mesmo Local

- Agora você pode definir uma força e um momento no mesmo local (face cilíndrica ou pelo conector) usando o solucionador SimSolid.

## Explorador de Projetos

### Flambagem

- Agora você pode definir as respostas de flambagem no Explorador de Projetos.

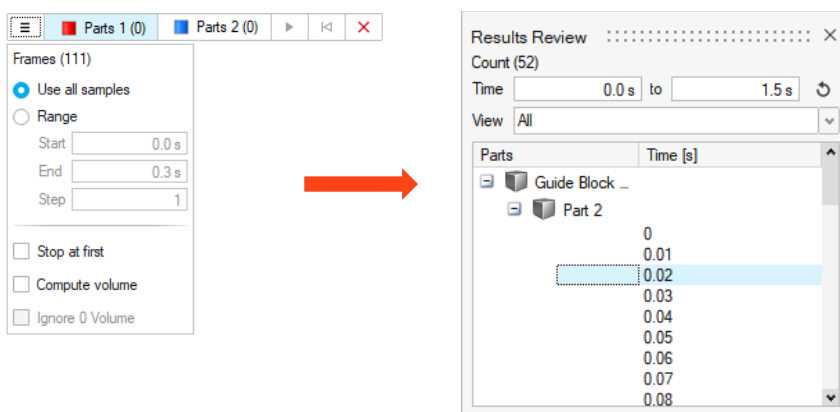
### Classificação de Colunas

- Agora você pode classificar suas colunas nas tabelas de Resultados do Explorador de Projetos.

## Movimento

### Deteção de Interferência

- Agora você pode detectar interferências e condições de tangência entre todos os componentes ou entre componentes específicos por meio das faixas de movimento dos componentes. Existem opções para especificar um intervalo de tempo de pesquisa, parar na primeira ocorrência de interferência no modelo, calcular o volume de interferência e ignorar faces tangentes ou coincidentes. Os resultados podem ser filtrados com base na primeira interferência detectada em um par de componentes, na primeira interferência em todo o conjunto, na interferência máxima ou em todas as interferências. Ao selecionar uma instância de tempo na janela de revisão, o modelo aumentará o zoom da área de interferência e destacará em vermelho o volume de interferência correspondente.



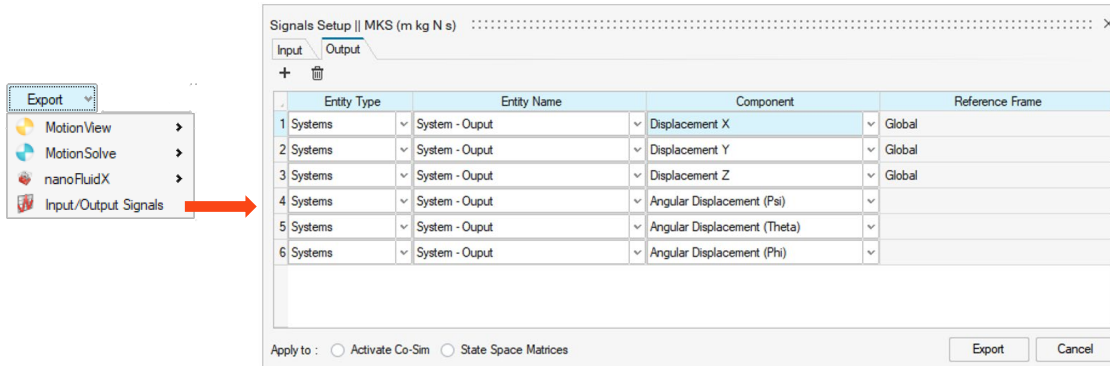
### Pontos de Vista

- Agora você pode bloquear a vista para qualquer componente além dos resultados de animação de solo e vista a partir da perspectiva daquele componente. Os pontos de vista podem ser salvos e recuperados com o modelo.



## Sinais de Entrada e Saída

- Agora você pode atribuir sinais de Entrada e Saída para solucionar uma Análise Eigen de Espaço de Estados ou configurar uma Cossimulação com o Activate. Uma tabela interativa ajuda a definir os sinais com rapidez e facilidade ao selecionar a partir de entidades de modelo específicas e tipos de saídas.



## Preferências de Movimento

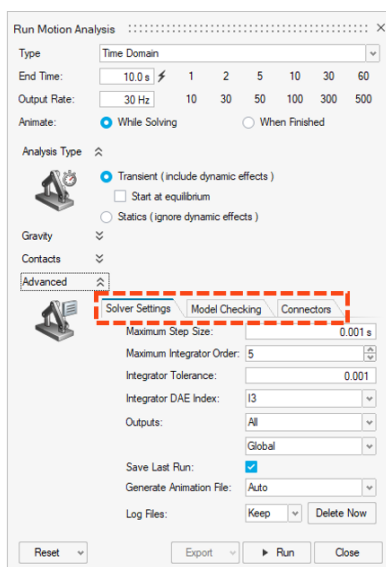
- Foi incluída uma nova seção nas Preferências de Movimento do Inspire em que você pode organizar opções de tipo Global e configurações em um mesmo local e planejar uma futura expansão. O primeiro item que aparece aqui é a pasta de Histórico de Execução.

## Pasta de Histórico de Execução Definida pelo Usuário

- Agora você pode especificar uma pasta para salvar arquivos de análise de movimento (HyperWorks), como os arquivos de plotagem na nova seção Preferências de Movimento do Inspire.

## Formatação da Caixa de Diálogo de Configurações de Execução

- O layout da seção Avançado da caixa de diálogo de configurações Executar Análise de Movimento agora está organizado lado a lado e não mais de cima para baixo.



### Melhorias de Mostrar/Congelar para Notas e Plotagens Pop-out

- Você não precisa mais navegar até o Gerenciador de Plotagem para usar as opções Mostrar Durante a Análise e Congelar. Você pode optar por mostrar uma nota durante a análise, e uma plotagem pop-out fornece a opção Congelar. Essa mudança permite que você obtenha uma comparação mais rápida dos resultados para várias execuções.

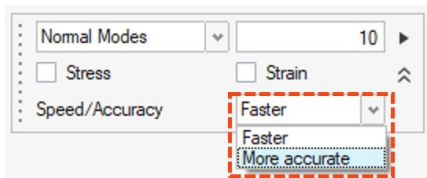
### Seção Revisar na Faixa de Opções Movimento

- Existe uma nova seção na faixa de opções Movimento para recursos relacionados a resultados, como resultados de simulação do Explorador de Força, Marcadores, Corpo Flexível, e Detecção de Interferência.



### Elementos de Segunda Ordem para Corpos Flexíveis

- Agora você pode optar por modelar corpos flexíveis usando elementos de malha de segunda ordem. Isso permite obter resultados de tensão e deformação mais precisos com mais facilidade. As opções Mais Rápido e Mais Preciso na caixa de diálogo de criação de Corpo Flexível permite que você escolha elementos de primeira e segunda ordem.



## Print3D

### Processo de SLM

#### Resultado de Acidente de Criador de Recobertura

- Esse novo resultado ajudará você a identificar possíveis colisões entre o criador de recobertura e a camada impressa devido a deformações durante o processo de impressão.



#### Índice de Falha

- Isso ajudará você a identificar as regiões onde esse componente pode quebrar ou trincar. As regiões marcadas em vermelho representam áreas de falha, as marcadas em laranja representam áreas críticas e as marcadas em cinza representam áreas seguras.

#### Deslocamento de Camada

- Está disponível agora um novo tipo de resultado escalar nodal, também conhecido como “rugosidade da parede” ou “rugosidade da superfície”.

## Processo do Binder Sinter

#### Tamanho do Grão

- Esse novo resultado mostra o tamanho final do grão do material após a análise de sinterização.

#### Aviso de Tombamento de Componente

- O Inspire agora irá emitir um aviso quando o componente tiver risco de tombar durante o processo de sinterização.



## Geral

### Tabela de Informações do Modelo

- A Tabela de Informações do Modelo fornece informações para questionar rapidamente um modelo.

### Formato de Número

- O Formato de Número permite aos usuários definir formatos Mistos ou Científicos e definir a precisão.

### Modo Mostrar/Ocultar

- Agora você pode mostrar/ocultar faces além de componentes.

## API Python

### Geometria

- Adicionados recursos de cércea. Agora você pode fazer a cércea de um sólido ou uma superfície a partir de um perfil, usando um caminho e curvas-guia.
- Adicionada API de curvas 3D NURBS. Agora elas podem ser criadas e usadas para a Cércea ou outras operações.
- Adicionados recursos de padrão ao longo da curva. Agora você pode criar componentes ou faces ao longo de um caminho de propagação.
- Recursos de Projetar e Bipartir melhorados com o novo tipo de projeção: Normal à Superfície.

### Estrutura

- API adicionada para criar e modificar buchas em locais de conexão.
- API de análise estrutural adicionada para analisar resultados de pré-tensão modal.
- Suporte de API adicionado para análise de modos de flambagem com o solucionador SimSolid.
- API de resultados melhorada para consultar posição mín./máx. a partir dos resultados da análise.
- API adicionada para apoiar a submissão remota de jobs.

## Melhorias

- Agora você pode aplicar diferentes graus de liberdade de apoio na mesma face ao longo de diferentes casos de carga se a orientação do apoio permanecer a mesma [IN-29293]
- Uma mensagem de aviso aparece agora quando você sai do aplicativo e permite Parar ou Continuar Solucionando [IN-28237]
- Usabilidade melhorada da Folga Mínima para otimização de topologia ao reorganizar a área de propriedade [IN-20838]
- Agora você pode definir valores DISCRETOS em devPreferences.xml (fora da IU) [IN-16668]

## Problemas resolvidos

- Corrigido um problema em que alterar as Unidades de Exibição causava o cálculo incorreto de expressões variáveis no Gerenciador de Variável [IN-28807]
- Corrigido um problema em que os nomes dos componentes no arquivo .csv do ponto de solda eram ignorados e os componentes errados eram conectados [IN-28873]
- Corrigido um problema em que os caracteres japoneses eram corrompidos ao importar arquivos ASCII Parasolid do Creo Direct [IN-28839]
- Corrigido um problema em que componentes em instância apresentavam vários resultados [IN-26846]
- Corrigido um problema em que a pressão dos componentes da chapa era criada na direção errada [IN-26590]
- Corrigido um problema de pré-destaque nos resultados de pós-processamento [IN-24980]

## Problemas conhecidos

- Os controles da malha são funcionam com componentes em instância [IN-28583]
- Um erro de malha ocorre com grandes conjuntos, onde o tamanho da malha não é uniforme dentro do componente e não corresponde aos valores definidos na caixa de diálogo Executar [IN-27339]
- Dados salvos no PDM não são mostrados imediatamente [IN-28469]
- Os Contatos Componente a Componente nas chapas não funcionam quando o contato é definido para Com Separação [IN-29319]

## Ajuda On-line

### Tema Escuro para a Ajuda On-line

Use o botão no rodapé para alternar entre os temas claro e escuro.

**Observação:** O Firefox não oferece suporte para o tema escuro para arquivos de ajuda instalados localmente.

### Navegador de Versão para Ajuda On-line

Navegue para outras versões da ajuda on-line do Altair Simulation.

**Observação:** Esse recurso não é suportado em arquivos de ajuda instalados localmente. A ajuda on-line para versões anteriores não possui esse recurso e ele permanece inalterado.

### Consentimento de Cookie

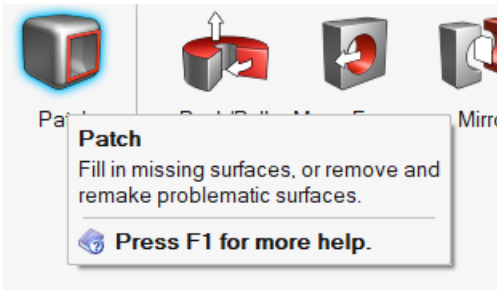
O rodapé de ajuda agora contém uma opção de consentimento de cookie. Clique no link para revisar suas configurações.

## Saiba mais sobre o Inspire

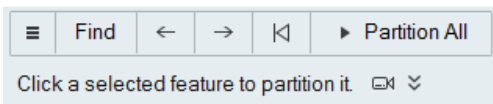
Você pode saber mais sobre os recursos novos e existentes no Inspire utilizando os seguintes recursos:


### Assistência ao usuário no aplicativo

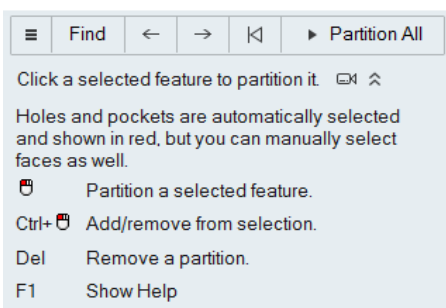
O Inspire fornece dois tipos de assistência ao usuário. **Dicas de ferramentas avançadas** aparecem ao passar o mouse sobre ícones e outros recursos. Elas descrevem o que a ferramenta faz.



**Ajuda do fluxo de trabalho:** aparece ao selecionar uma ferramenta que abre uma barra de orientação ou um microdiálogo. O texto indica o que você deve fazer a seguir.

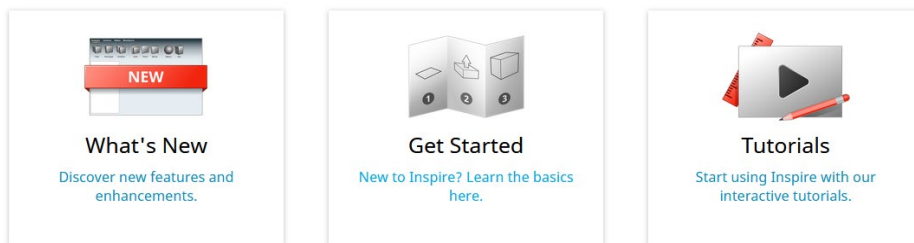


Clique em  para ver dicas adicionais e atalhos. Algumas ferramentas incluem um vídeo .

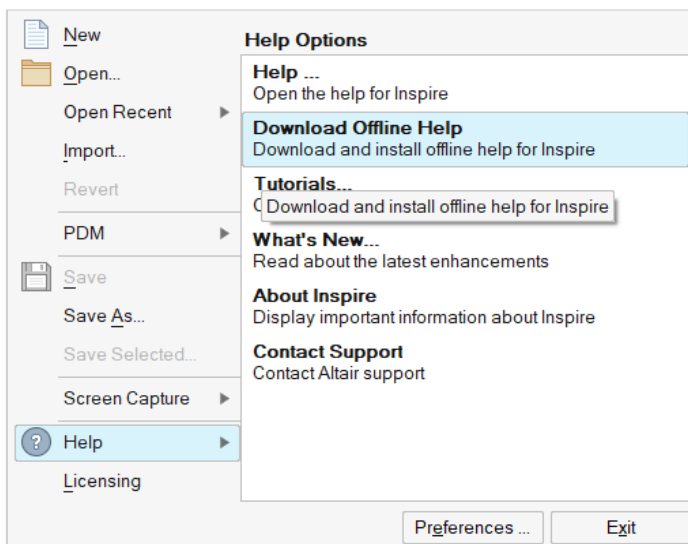


## Ajuda on-line e off-line

Pressione a tecla **F1** ou selecione **File > Help > Help (Arquivo > Ajuda > Ajuda)** para exibir a ajuda on-line.



Você pode fazer o download de uma versão off-line selecionando **File > Help > Download Offline Help (Arquivo > Ajuda > Download da Ajuda Off-line)**. É necessária uma conexão à Internet para fazer o download.



## Idiomas suportados

O idioma da interface do usuário e da ajuda on-line pode ser alterado nas Preferências (Preferências) em Workspace > Language (Espaço de Trabalho > Idioma). O texto da interface do usuário está disponível em inglês, chinês, francês, alemão, italiano, japonês, coreano, português e espanhol.

A ajuda on-line e off-line está disponível em inglês no momento do lançamento e em chinês, japonês e coreano geralmente de 1 a 2 meses após o lançamento. Se um idioma for selecionado em Preferências com suporte para o texto da interface do usuário, mas não para a ajuda, a ajuda será exibida em inglês. Da mesma forma, se um idioma não suportado for selecionado na caixa de diálogo Download da Ajuda Off-line, será baixada a ajuda off-line em inglês.