

▶ NOTAS DA VERSÃO

Altair[®] Inspire[™] 2024

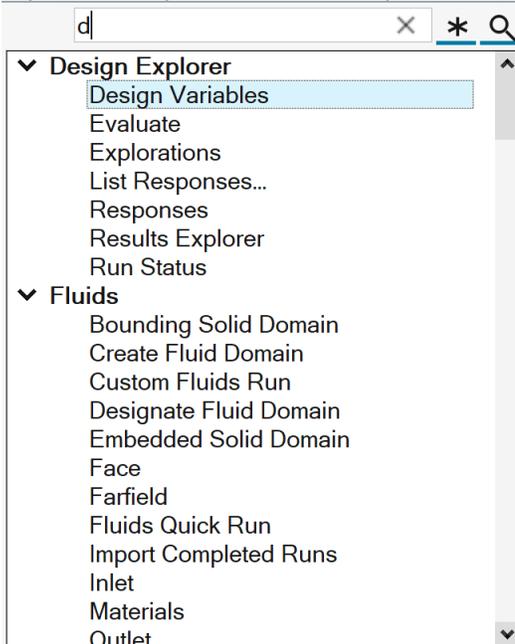
Novos recursos e melhorias 2024

Geral

Ferramenta Pesquisar

Esta nova ferramenta permite localizar e abrir as ferramentas disponíveis nas faixas de opções. Para habilitar a ferramenta Pesquisar, pressione **Ctrl+F** ou clique em  no canto superior direito do aplicativo. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/tool_search_t.htm



Gerenciador de Variável aprimorado

- As unidades agora podem ser calculadas como parte da expressão:
 - Centenas de tipos de unidades são suportadas.
 - As unidades derivadas resultam da combinação das unidades básicas (por exemplo, $\text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2$ resultará em Newtons (N)).
- Funções e constantes adicionais estão disponíveis:
 - Funções trigonométricas e trigonométricas inversas
 - Funções hiperbólicas e hiperbólicas inversas

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/parametric/variables/variables_c.htm#variables_t

Name	Value/Expression	Type	Result	Comments
L1	15 m	Length	15.0 m	
T1	1 s	Time	1.0 s	
V1	L1/T1	Velocity	15.0 m/s	
A1	L1/T1^2	Acceleration	15.0 m/s ²	
AR1	L1*L1	Area	225.0 m ²	
VOL1	L1^3	Volume	3375.0 m ³	
a1	9.8 m/s ²	Acceleration	9.8 m/s ²	
M1	55 kg	Mass	55.0 kg	
M2	60 kg	Mass	60.0 kg	
max_m	max(M1, M2)	Mass	60.0 kg	
F1	M1* a1	Force	539.0 N	
F2	a1*M2	Force	588.0 N	
qe1	F1==F2	Unitless	0.0	

Ferramenta Mover aprimorada

Adicionamos opções de tradução e rotação e aumentamos o fluxo de trabalho existente de Mover Livremente. Agora os movimentos podem ser orientados por variáveis e são melhor suportados no Histórico de Construção. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/home/move_tool_st_r.htm

Cubo de Exibição aprimorado

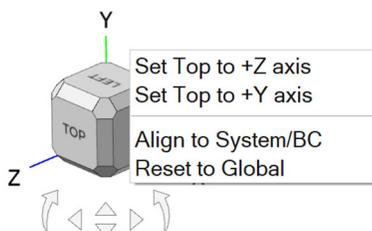
Novas opções ao clicar com o botão direito oferecem atalhos para orientar a face Superior para padrões CAD comuns:

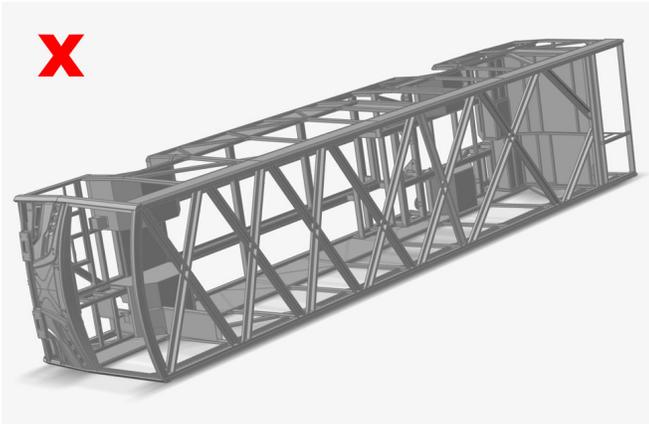
- Definir Parte Superior para +Z
- Definir Parte Superior para +Y

Observação: sombras no solo estarão sempre orientadas na face Inferior.

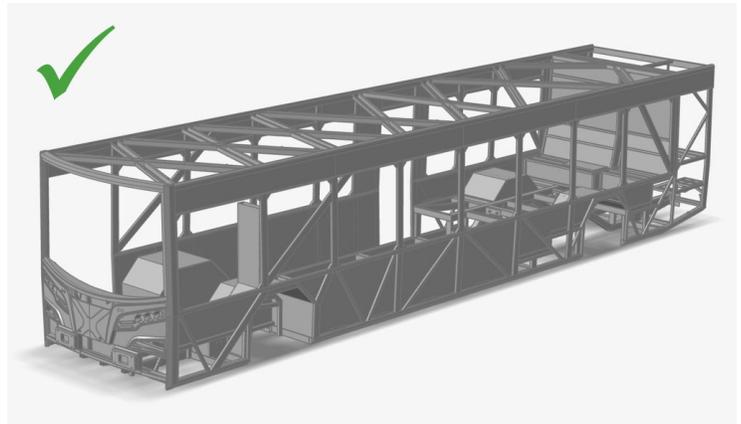
Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/unity_basics/view_rotate_st_c.htm#view_rotate_cube_st_t





Face Superior/sombra incorreta



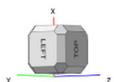
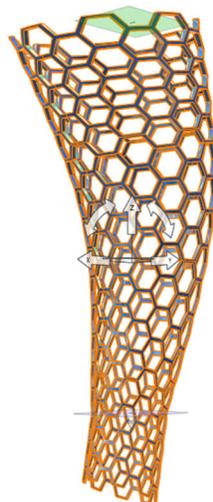
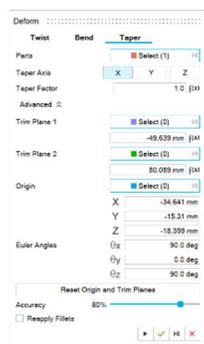
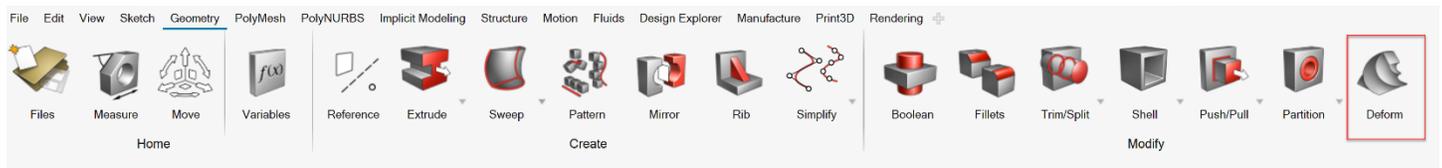
Face Superior/sombra correta

Geometria

Ferramenta Deformar

Esta nova ferramenta permite torcer, dobrar ou afunilar componentes dentro de uma região especificada (zona de deformação). Para obter mais informações, consulte a ajuda:

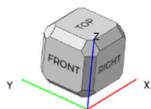
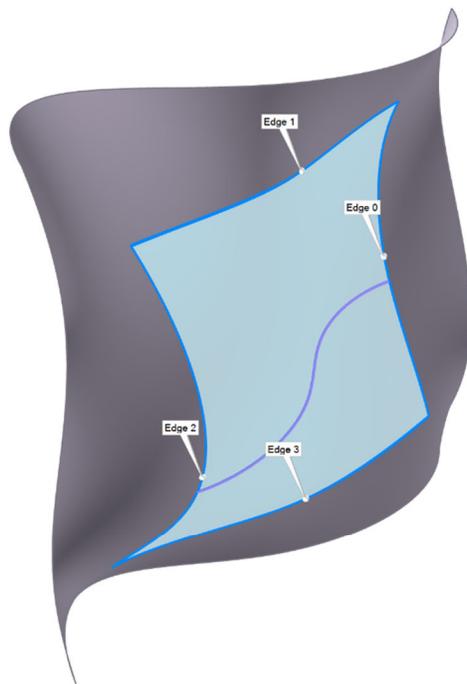
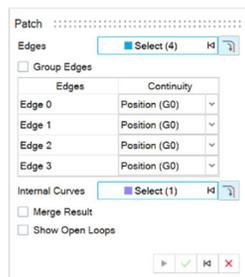
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/deform_c.htm



Nova ferramenta Corrigir

Esta nova ferramenta permite preencher superfícies ausentes. É possível agrupar bordas e, em seguida, definir continuidade para o grupo de bordas. Ou é possível definir a continuidade por borda. Também é possível selecionar curvas internas para obter uma superfície de correção melhor. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/patch_t.htm



Antiga ferramenta Corrigir renomeada como Fechar Furos

A antiga ferramenta Corrigir agora tem o nome Fechar Furos. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

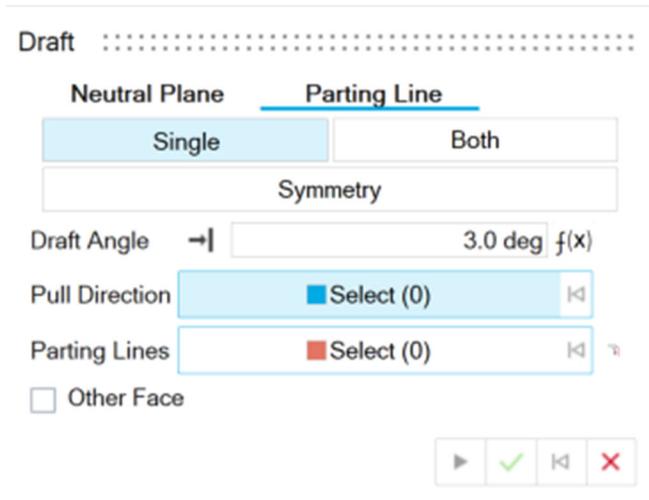
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/patch_st_t.htm



Ferramenta Vista aprimorada

Uma guia Linha de Separação foi adicionada à ferramenta Vista. Isso permite selecionar uma ou mais linhas onde a vista começaria. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/draft_t.htm



Ferramenta Simplificar Curvas

Esta nova ferramenta permite simplificar uma ou mais curvas alterando o número de pontos de controle, unindo várias curvas ou aplicando uma parametrização de comprimento de arco. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/simplify_curves_t.htm



Ferramenta Excluir Faces

Esta nova ferramenta permite excluir faces de componentes sólidos ou de chapa. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

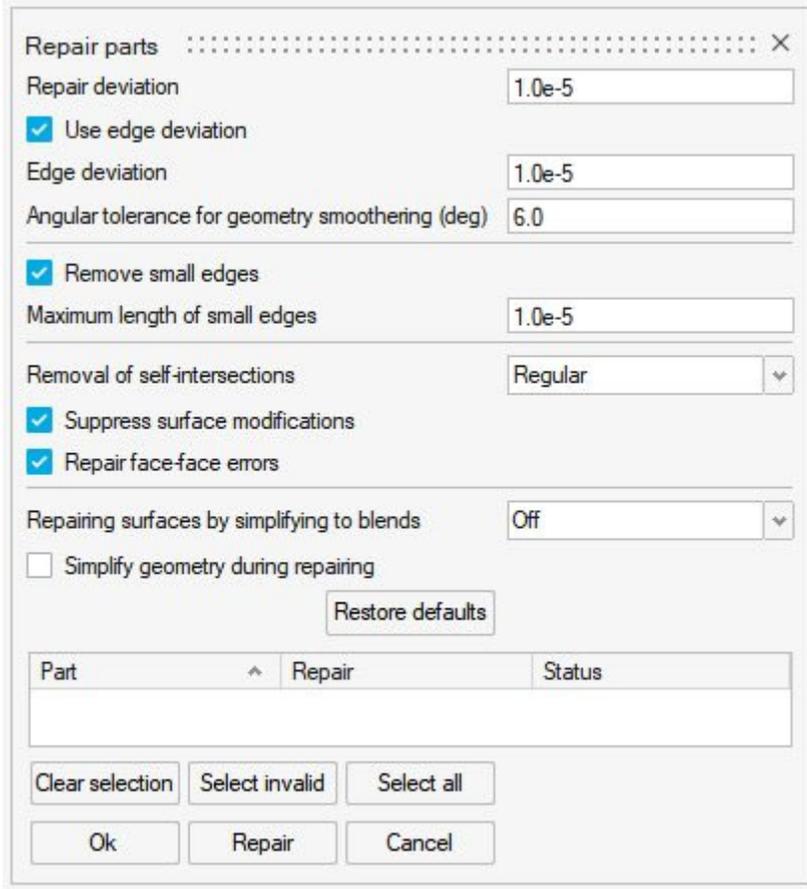
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/patch_remove_surfaces_t.htm



Ferramentas Leitor de Importação e Reparar Geometria

O novo leitor de importação para modelos CATIA e STEP é mais robusto, resolvendo problemas que estavam presentes em versões anteriores do Inspire. Uma ferramenta de reparo automatizada foi adicionada para corrigir erros de geometria que persistem após a importação. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/unity_basics/geometry_import_st_t.htm

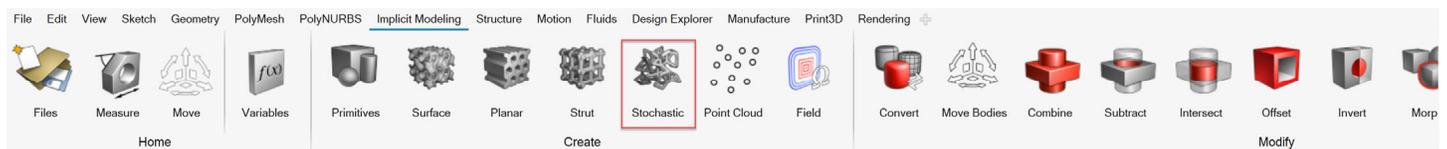


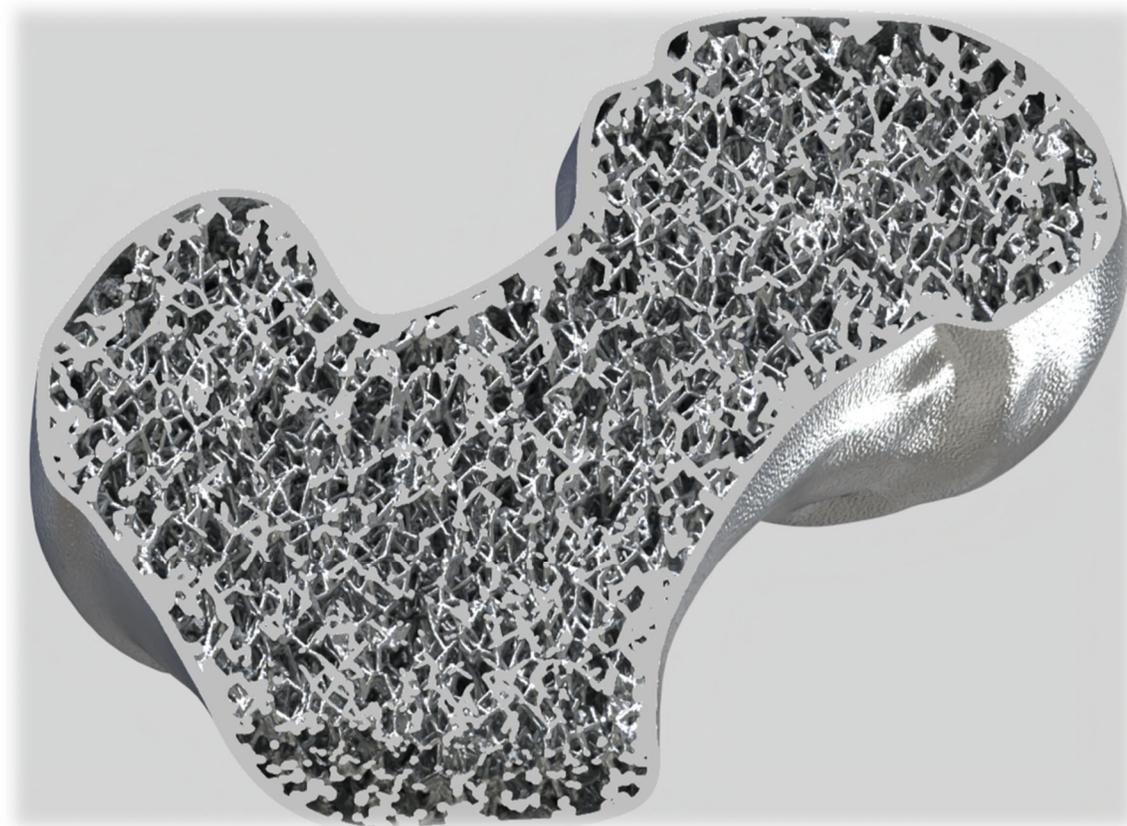
Modelamento Implícito

Ferramenta Célula Reticular Estocástica

Esta nova ferramenta permite preencher um corpo implícito com uma célula reticular estocástica, que é construída a partir de pontos colocados aleatoriamente e conectados por vigas. Pontos e bordas podem ser gerados usando uma variedade de métodos e editados usando filtros definidos pelo usuário. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/implicit/stochastic_t.htm





Novas Primitivas Implícitas

Além de cubóides, cilindros e esferas, agora é possível criar toros, cones, tubos, cápsulas e grânulos usando a ferramenta Primitivas. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/implicit/primitive_t.htm

Primitive

Primitive Type

Shape:

Cuboid	Cylinder	Sphere
Torus	Cone	Pipe
Capsule	Pellet	

Origin

Manual:

X: 0.0 m f(x)

Y: 0.0 m f(x)

Z: 0.0 m f(x)

Cuboid Dimensions

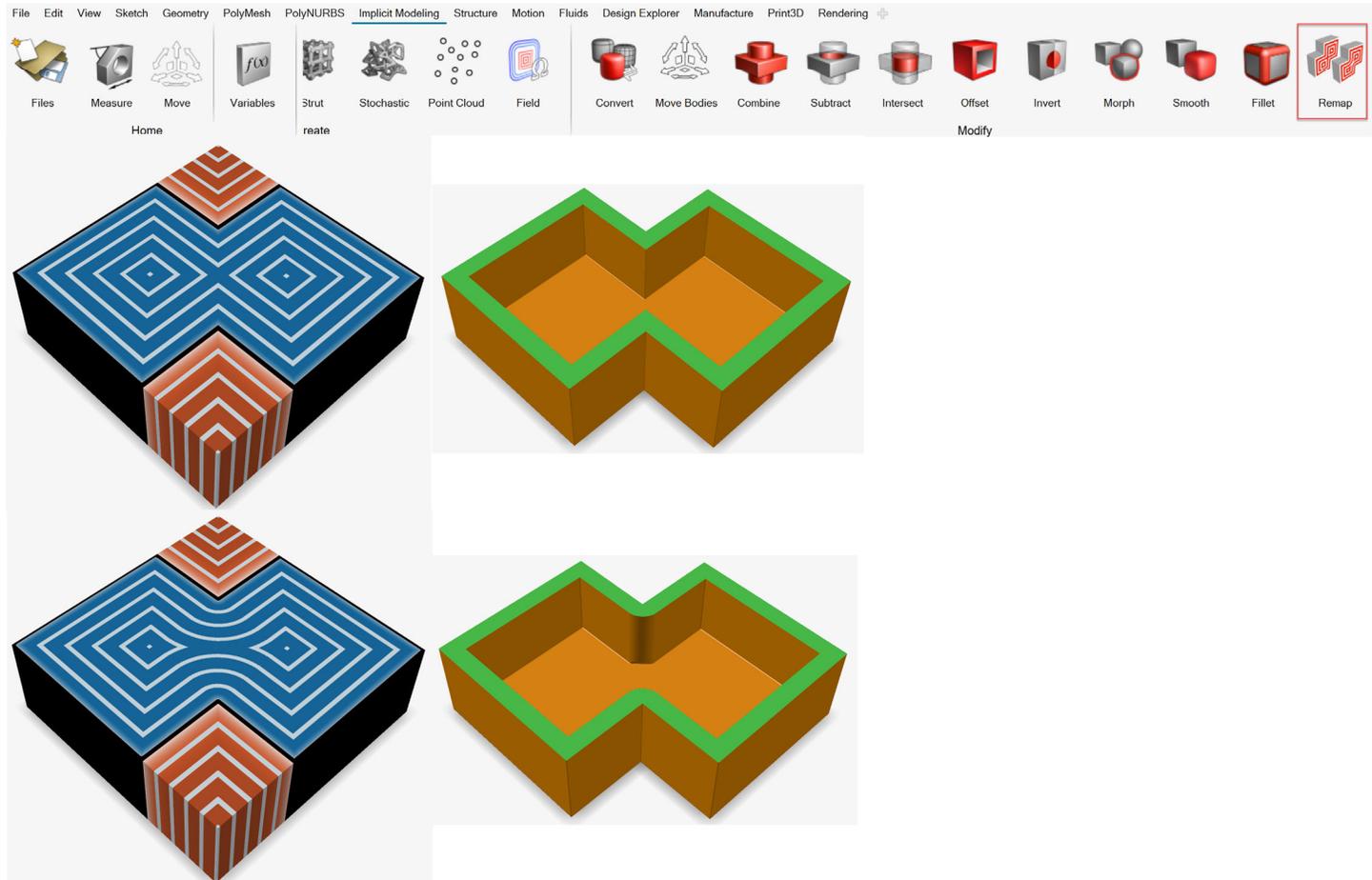
Uniform:

Length: 0.1 m f(x)

Ferramenta Remapear

Esta nova ferramenta permite selecionar um corpo e remapear seu campo em um campo de distância sinalizado. Como algumas operações implícitas podem quebrar campos de distância sinalizados (por exemplo, operações booleanas), a função remapear recalcula as distâncias até uma superfície conhecida. Isso é útil se campos de distância sinalizados “quebrados” forem usados posteriormente e precisarem de valores de distância precisos (por exemplo, cascas). O remapeamento pode ser usado para criar células reticulares de superfície com espessura da parede exata. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

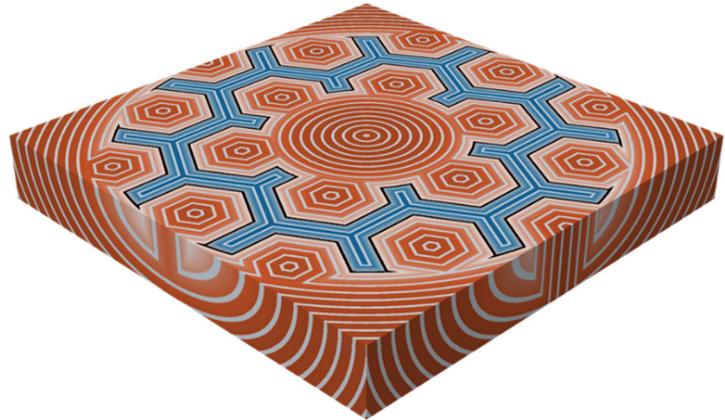
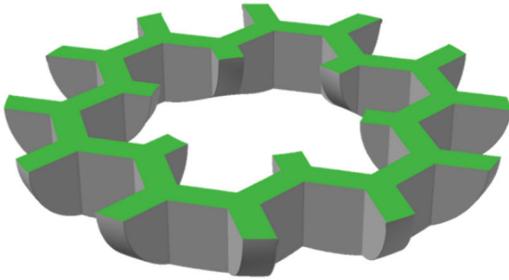
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/implicit/remap_t.htm



Campo de Visão

Um novo modo de exibição está disponível ao editar um componente implícito. A opção **Campo de Visão** alterna entre a coloração regular de corpos implícitos e a coloração baseada nos valores escalares gerados pela função Implícita. Contornos e gradientes podem ser habilitados e personalizados para melhor visualizar os valores de campo. Este modo pode ser habilitado em qualquer contexto Implícito.

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/implicit/view_field_r.htm



Renderização

Profundidade de Campo

Este novo parâmetro na guia Câmera do Editor de Renderização permite ajustar o ponto focal da câmera e a distância da área focal. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/studio/unity_basics/camera_c.htm#task_cd1_3sn_3fb



Material Emissor

Use este novo tipo de material para adicionar iluminação baseada em geometria à cena. Defina a cor, a unidade de energia (Watts ou Lúmens) e de qual lado do objeto emitir. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

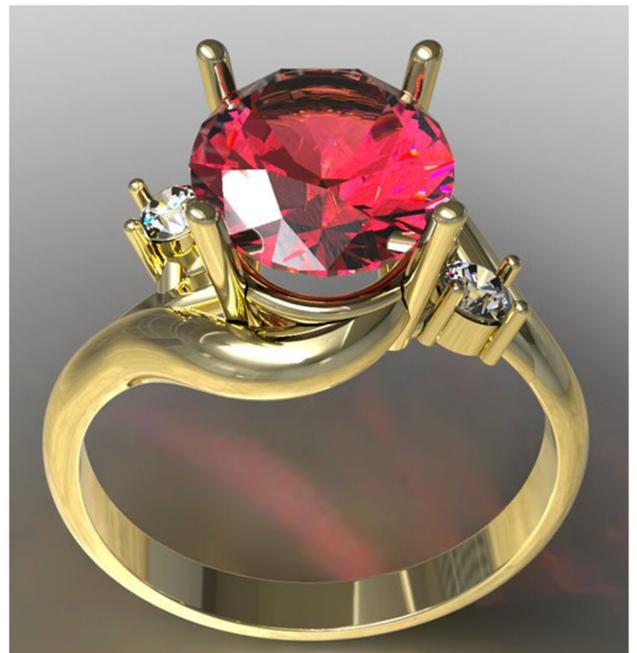
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/studio/rendering/mat_simple_create_t.htm#emitter_params_r



Material de Vidro/Pedras Preciosas

Use este novo material de vidro refrativo para criar objetos de vidro maciço, recipientes de vidro contendo líquido e pedras preciosas. As predefinições incluem materiais comuns de vidro e pedras preciosas, como diamante e quartzo. Você pode ajustar parâmetros como índice de refração, cor de absorção, distância de absorção e número Abbe. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/studio/renderingmat_simple_create_t.htm#task_cvs_trd_ydb

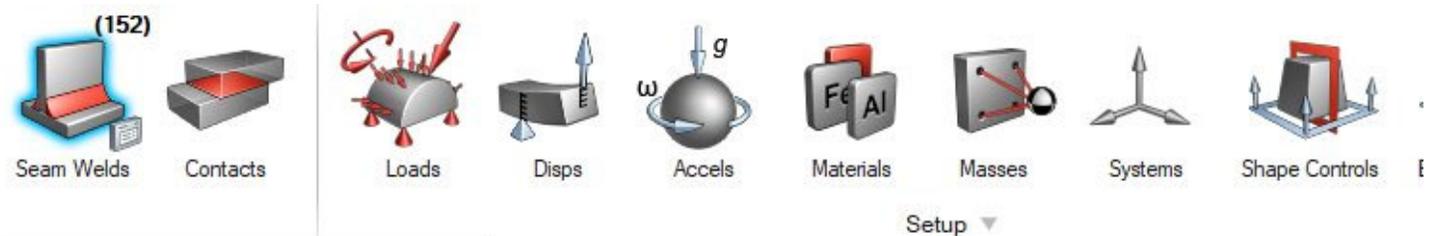


Estrutura

Ferramenta Soldas de Costura

Esta nova ferramenta permite conectar componentes ao longo de uma borda ou linha contínua. Escolha entre os métodos Auto e Manual. O Auto permite uma análise rápida de conjuntos com soldas de costura, enquanto o Manual permite capturar com precisão conexões por meio da soldagem e parametrizar a solda para otimização. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/seam_welds_c.htm



Seam Weld

Auto Manual

Parts: Select (31) ⌫

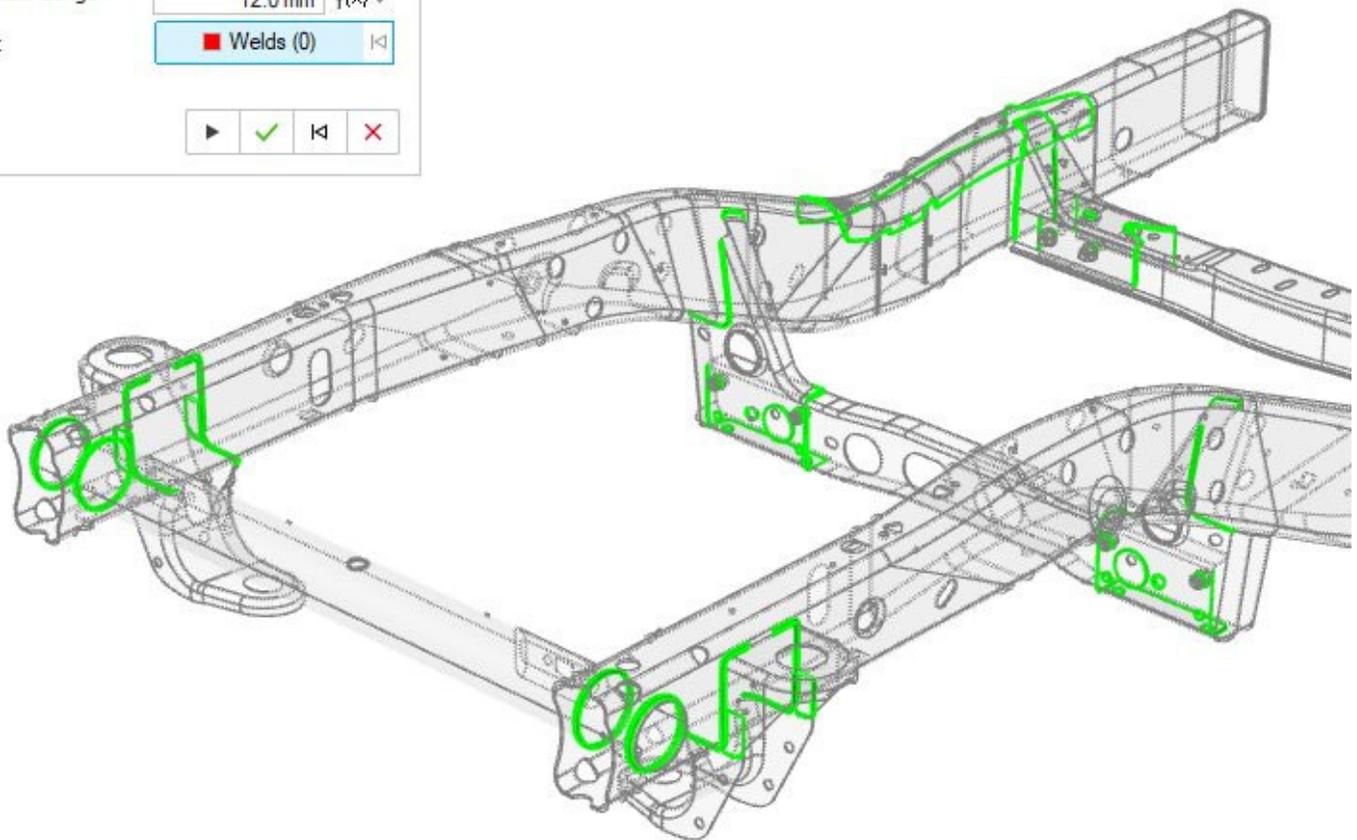
▶ Preview Welds

Section Size: f(x) ▾

Minimum Length: f(x) ▾

Skip: Welds (0) ⌫

▶ ✓ ⌫ ✗



Ferramenta Relatório aprimorada

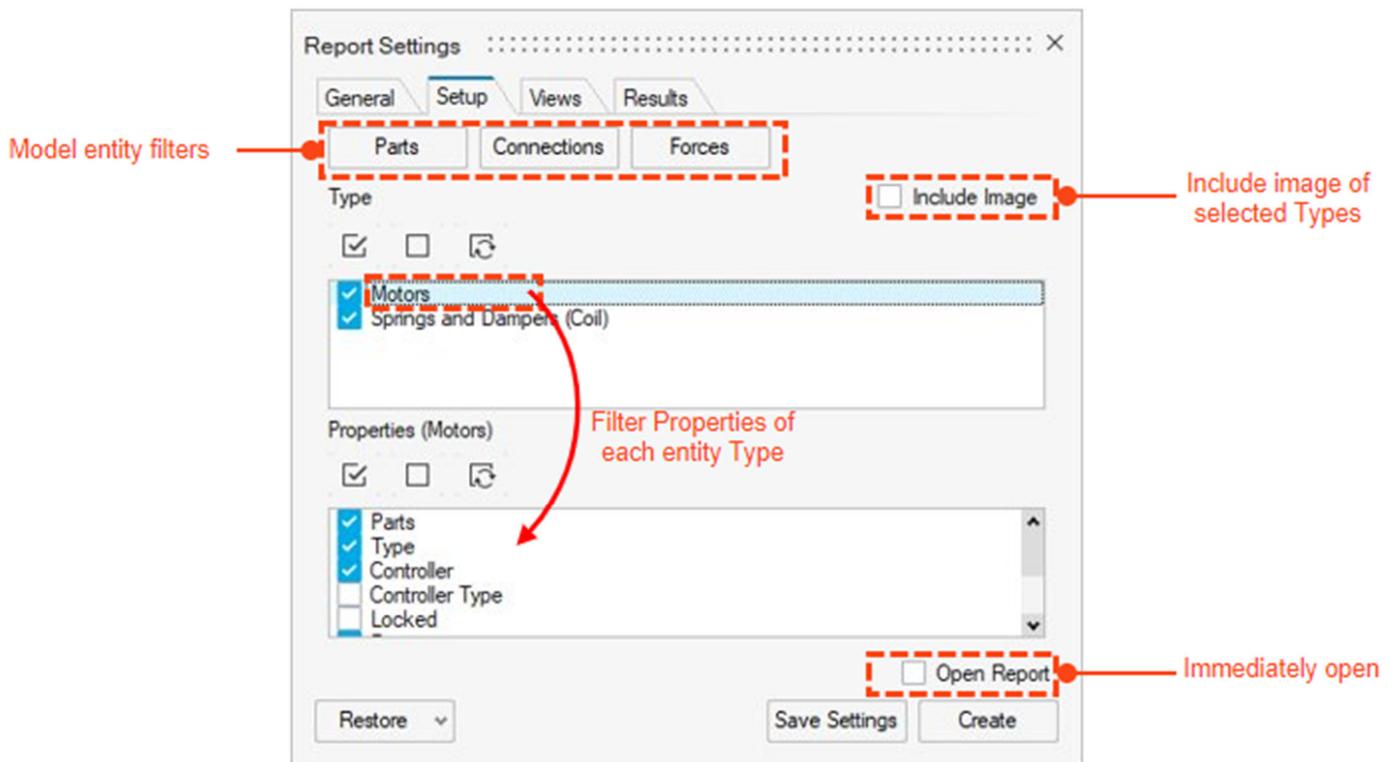
- Relatórios do Inspire Motion e Fluids agora podem ser gerados imediatamente após uma análise
- A guia Configuração categoriza os tipos de entidade
- Opção para incluir imagens no relatório
- Opção para abrir automaticamente o relatório após a criação
- Sumário
- Maneira rápida e fácil de criar e compartilhar documentos de resumo de modelos e resultados correspondentes

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

Fluids: https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/report_c-3.htm

Motion: https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/report_c-2.htm

Structure: https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/report_c-1.htm



Inspire Fluids - Reports

Quick and easy personalized reports

The image shows the 'Report Settings' dialog boxes in Altair Inspire Fluids. The 'General' tab allows users to select report types (Solid, Fluid, Parts, BCs) and properties (Material, Volume). The 'Views' tab lets users choose standard views (Current, Iso, Left, Right, Front, Back, Top) and saved views (View 1, View 2, View 3). The 'Results' tab shows selected result types like Pressure, Velocity Mag, and Streamlines. Below the dialog boxes are two report preview pages: 'Pressure: Inlet seeds Streamlines' and 'Velocity Mag: Inlet seeds Streamlines Iso', both featuring 3D model visualizations and a table of contents (TOC). To the right, icons for PowerPoint (P) and PDF are shown, along with the Altair logo.

Inspire Motion - Reports

Example Motion report pages

The image displays two example report pages from Altair Inspire Motion. The first page, 'Model Info', contains a table with the following data:

Model Details	Value
Mass	2.881 kg
Volume	3.601e5 mm3
Number of Assemblies	1
Parts	
Number of moving parts	3
Number of ground parts	3
Number of flexible parts	3
Number of rigid Groups	1
Connections	
Number of rigid joints	3
Forces	
Number of Motors	1

The second page, 'Moving Parts - Link Single Slot', features a table with the following data:

Parts	Material	Mass	Mass Moment of Inertia
Link Single Slot	Steel (AISI 304)	0.078 kg	0.0001 kg*mm2, 0.0001 kg*mm2, 0.0000 kg*mm2, -0.0000 kg*mm2, 0.0001 kg*mm2, -0.0000 kg*mm2

Below the table is a 3D model of the 'Link Single Slot' part. The third page, 'Page 1 - Coil Spring 1 Coil Spring Damper - Force', shows a line graph titled 'Coil Spring 1 Coil Spring Damper - Force'. The y-axis is 'Force (N)' ranging from -50 to 150, and the x-axis is 'Time (s)' ranging from 0 to 1. The graph plots four force components: Fx (red), Fy (green), Fz (blue), and Mx (black). A 'Report' icon is visible in the bottom right corner, along with the Altair logo.

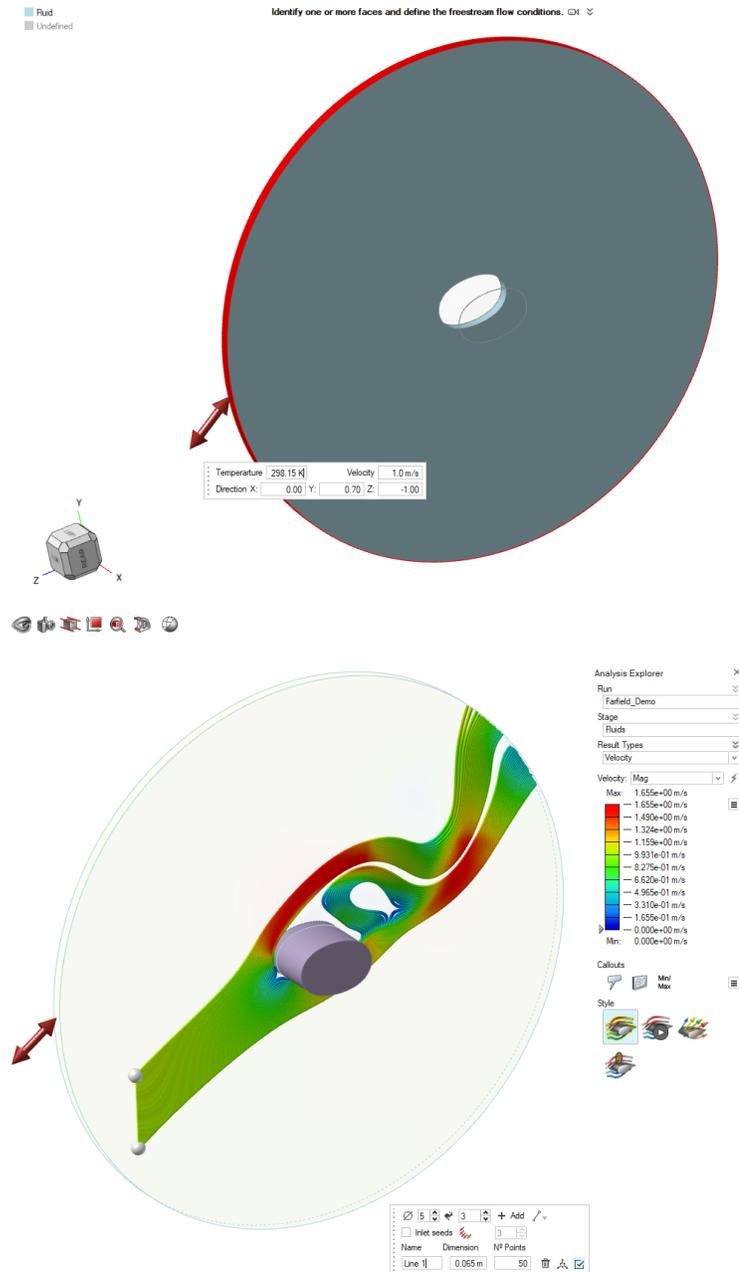
Fluidos

Condição de Contorno de Campo Distante

Agora é possível simular o fluxo de fluido que passa por um componente em um ambiente irrestrito com a condição de contorno Campo Distante.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/cfd/far_field_t.htm

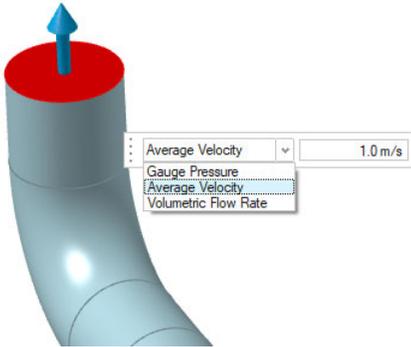


Condição de Contorno de Saída

Agora é possível selecionar entre Pressão Manométrica, Velocidade Média e Vazão Volumétrica ao definir a Condição de Contorno de Saída.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/cfd/outlet_t.htm

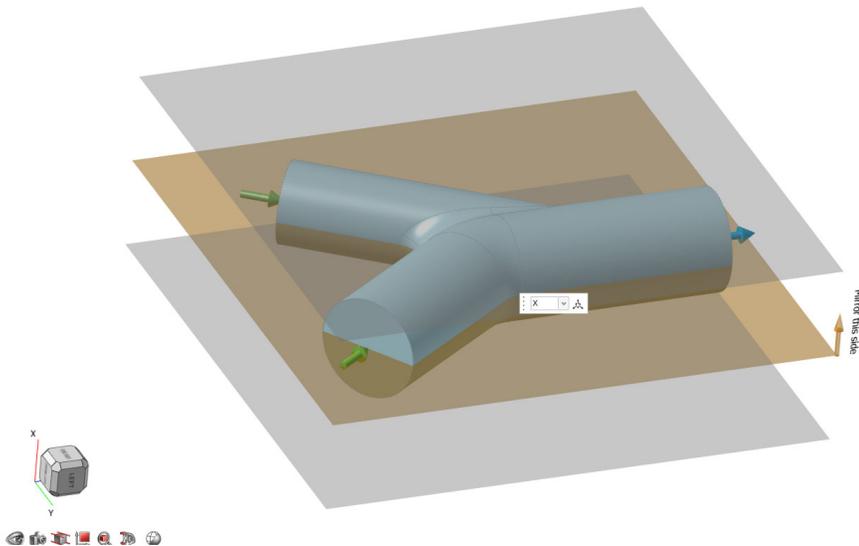


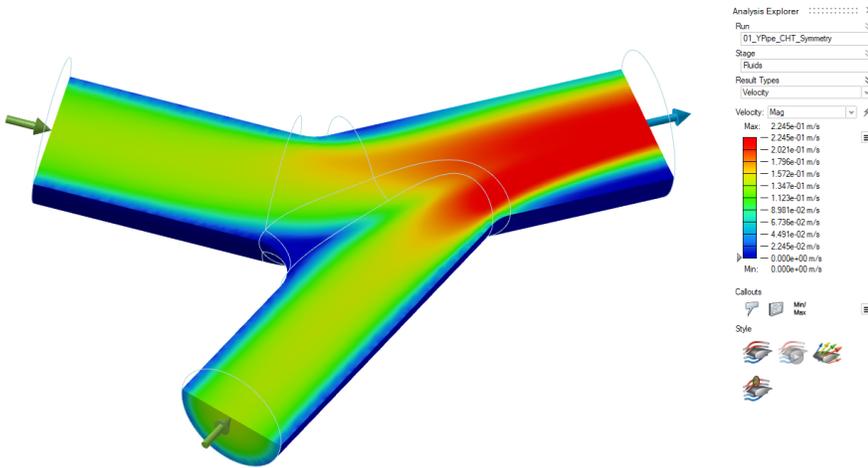
Simetria

Ao executar uma análise de fluidos personalizada, agora é possível poupar tempo de cálculo selecionando Usar Simetria na janela Executar Análise de Fluidos.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/cfd/run_cfd_analysis_t.htm



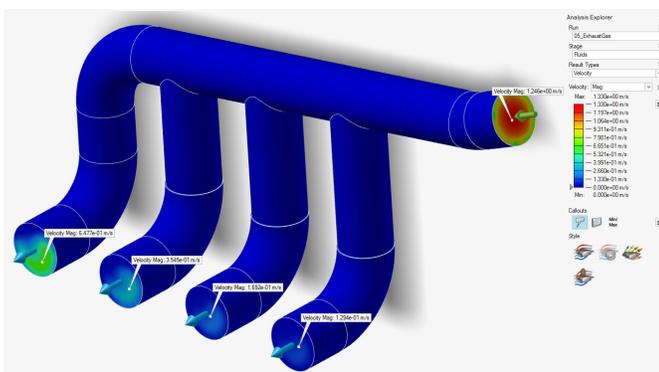
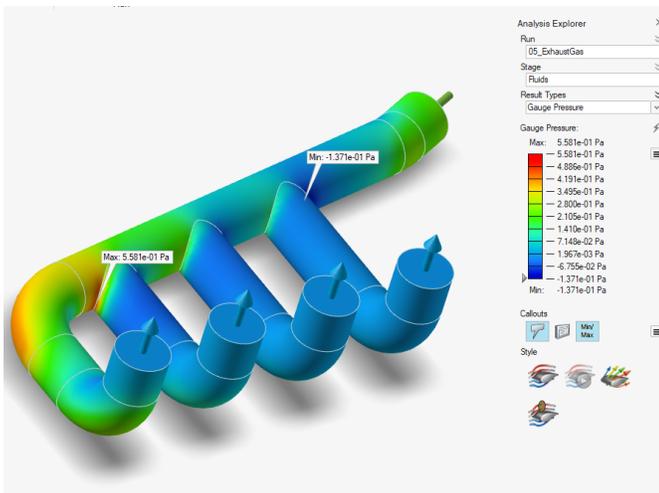


Opções de Nota

Agora você pode criar notas para mostrar dados de pontos de interesse em uma análise de Fluidos.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/cfd/show_cfd_analysis_results_t.htm

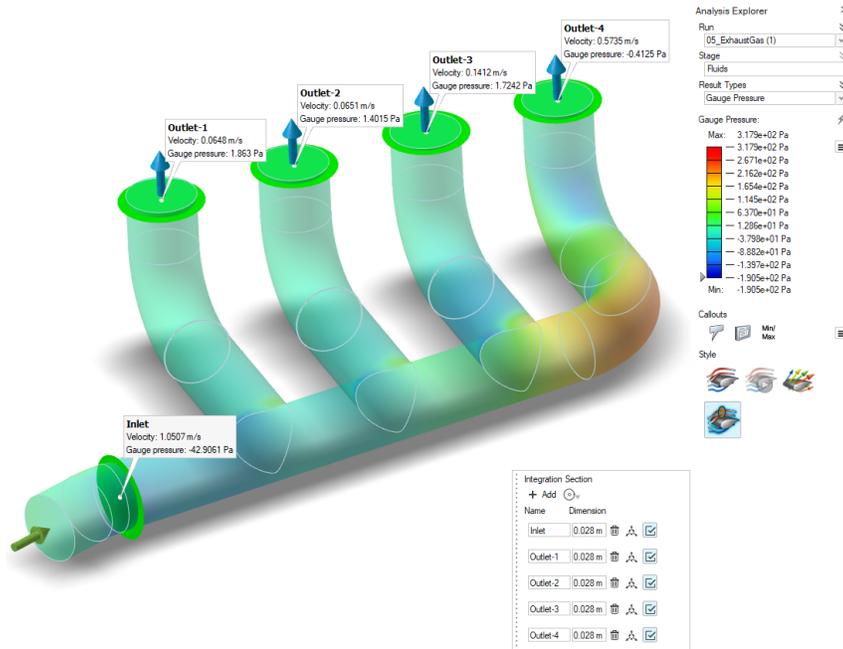


Seções de Integração

No Explorador de Análises, agora é possível visualizar velocidade média, pressão e temperatura por meio de uma seção do domínio do fluido.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/cfd/show_cfd_analysis_results_t.htm



Ferramenta Relatório

Agora é possível gerar um [relatório](#) de análise de Fluidos como um arquivo .pdf ou .pptx.

Para obter mais informações, consulte a ajuda:

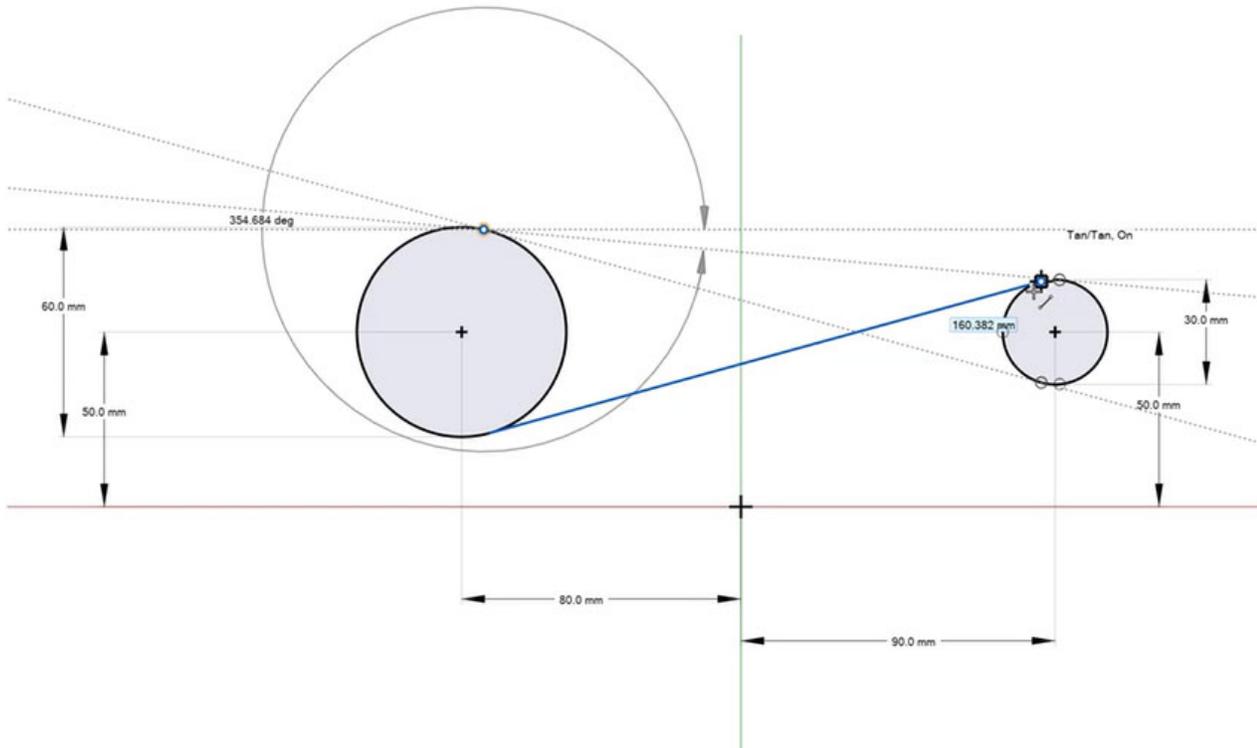
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/report_c-2.htm

Esboçando

Inferências Tan/Tan e Perp/Perp

Ao esboçar uma linha entre dois círculos, as inferências Tan/Tan e Perp/Perp ajudam a tornar a linha tangente ou perpendicular aos dois círculos. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

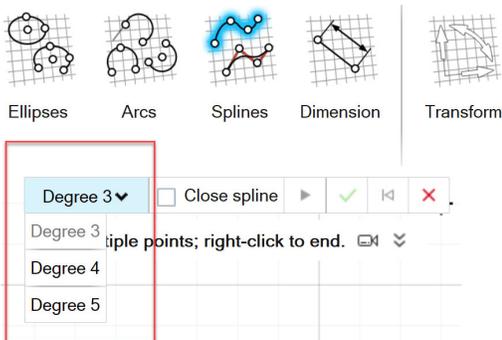
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/unity_basics/move_snaps_st_c.htm



Spline: nova opção de grau

Uma nova opção foi adicionada à barra de orientação da Spline, permitindo definir o grau das splines com pontos de controle e dos pontos de passagem das splines. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/parametric/sketching/splines_c.htm



Exportar DWG/DXF

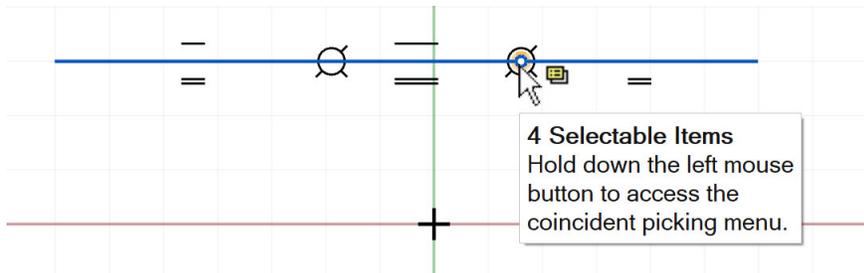
Esta nova ferramenta permite exportar um esboço como arquivo .dxf ou .dwg. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/parametric/sketching/dwg_dxf_export_t.htm

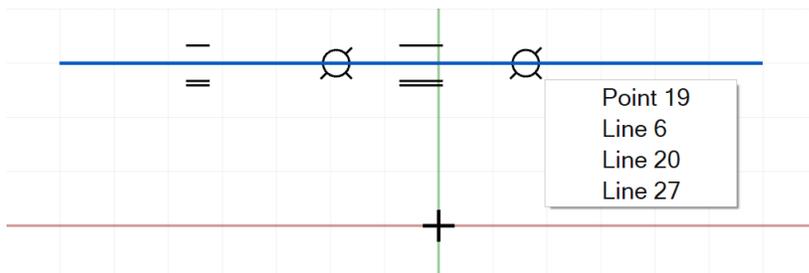


Seleção de Entidades de Esboço Coincidentes aprimorada

Agora, ao passar o mouse sobre entidades de esboço coincidentes como vértices, aparece um símbolo ao lado do cursor e uma dica de ferramenta.



Isso indica que você pode manter pressionado o botão esquerdo do mouse para acessar o menu de seleção de coincidente, no qual é possível selecionar a entidade de esboço desejada.



Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/parametric/sketching/coincident_select_t.htm

PolyNURBS

Ferramenta Casca PolyNURBS aprimorada

A ferramenta Casca foi renomeada como Casca e Deslocamento, permitindo não apenas deslocar os vértices dos corpos do componente PolyNURBS, mas agora opcionalmente formar uma casca a partir dos corpos conectando os deslocamentos copiados. Essencialmente, é possível inflar ou desinflar um componente PolyNURBS para torná-lo mais espesso ou mais fino. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

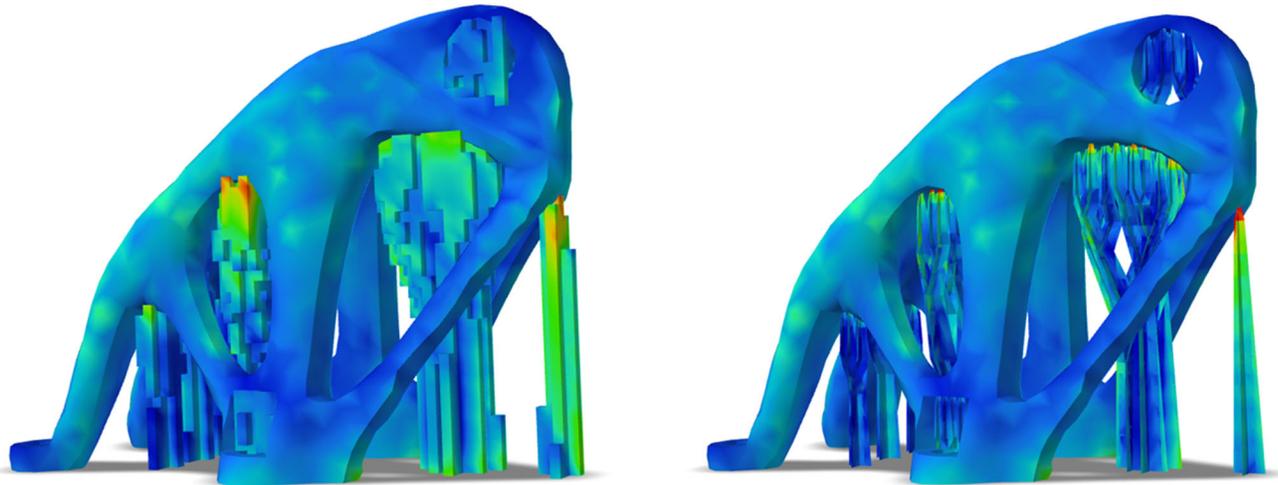
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/geometry/polynurbs_shell_t.htm



Print3D

Apoios de Casca

Ao executar uma análise de SLM usando elementos tetraédricos, o Inspire agora pode apresentar apoios com uma malha de casca em vez de voxels.



Apoios voxelizados à esquerda; malha de casca à direita

Ative este recurso em Preferências > Print3D > Análise de SLM > Opções de Suporte > Usar nova formulação de apoio.

Preferences

Category	Preference	Value
Print 3D	Undercut Options	
	Minimum support area (m ²)	3e-06
Print 3D	Angle undercut	45
	Support Options	
Print 3D	Support spacing (m)	0.003
	Use new support formulation	<input checked="" type="checkbox"/>
Print 3D	Run Options	
	Run in model directory	<input type="checkbox"/>
	Run history path	C:/Users/jberndt/Documents/Altair/202...
	Calibrations path	C:/Users/jberndt/Documents/Altair/Insp...
Print 3D	Number of CPU cores	4
	Remote Run Options	
Print 3D	Number of CPU threads	1
	Minimum free memory (MB)	1024
Print 3D	Analysis Legend Colors	
	Printing	Rainbow
Print 3D	Linear Solver	

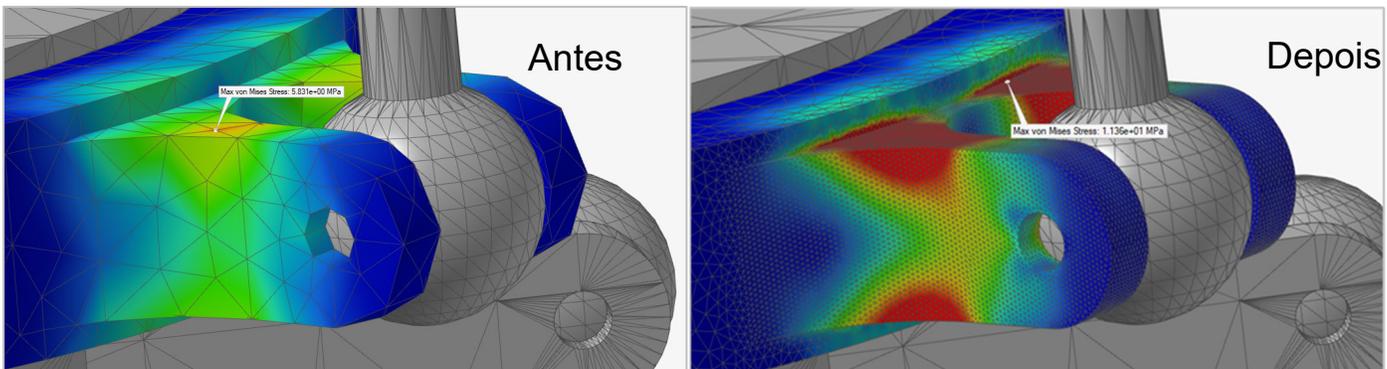
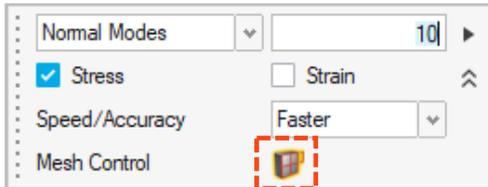
Buttons: Use Defaults, OK, Cancel, Apply

Movimento

Controle de Malha para Corpos Flexíveis

Agora é possível adicionar controle de malha a corpos flexíveis para ajudar a melhorar a convergência de tensão do corpo flexível sem adicionar elementos em áreas desnecessárias. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

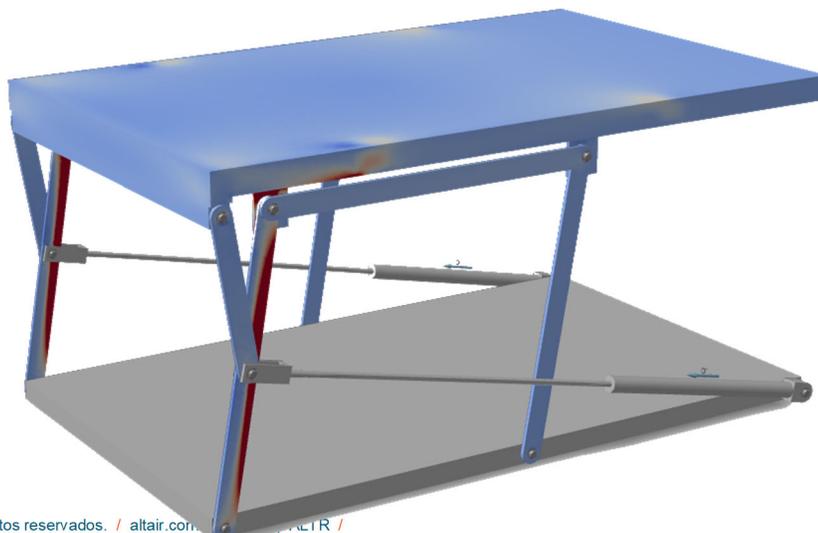
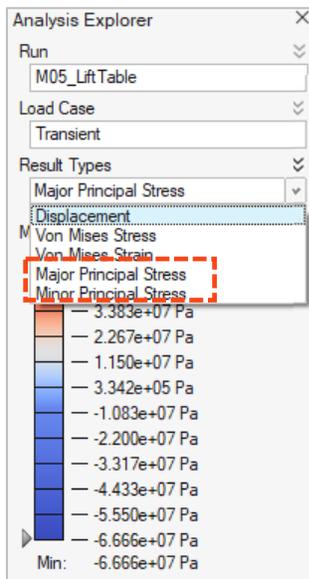
https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/mesh_controls_c-2.htm



Novas saídas para Corpos Flexíveis

Agora é possível exibir resultados da tensão principal e deformação principal após executar uma análise de corpo flexível, fornecendo uma avaliação mais detalhada da tensão do corpo flexível. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/motion/review_flexible_body_results_t.htm



Ferramenta Relatório

Agora é possível gerar um [relatório](#) de análise de Movimento como um arquivo .pdf ou .pptx. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/inspire/structure/report_c-2.htm

Gerenciador de Variável

[Variáveis](#) agora podem ser atribuídas a diversas propriedades de Movimento. Para obter mais informações, consulte a ajuda:

https://2024.help.altair.com/2024/inspire/en_us/topics/shared/parametric/variables/variables_c.htm#variables_t

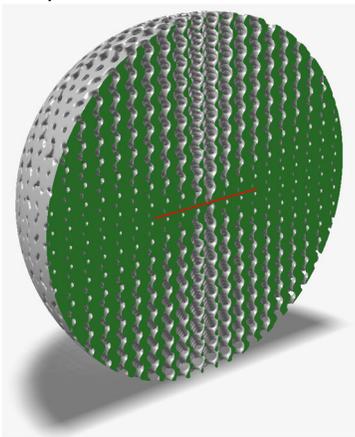
API Python

Geometria

- Foram adicionados novos recursos de Corrigir
- Foram adicionados novos recursos de Excluir Faces
- Foram adicionados recursos de linha de separação à ferramenta Vista
- A ferramenta Curva NURBS foi aprimorada para aceitar um ponto de referência geométrico
- A ferramenta Curva da Hélice foi aprimorada para definir a altura e o ângulo inicial
- A ferramenta Nervura foi aprimorada
- Foi adicionado apoio variável à ferramenta Chanfro para criar chanfros paramétricos sem erros

Modelamento Implícito

- Foram adicionadas formas primitivas implícitas como Toro, Cone, Tubo e Cápsula
- Foram adicionados recursos de Remapear que permitem selecionar um corpo e remapear seu campo em um campo de distância sinalizado
- Foram adicionadas funções matemáticas vetoriais implícitas, como AddVector, Create2D, Create3D, Create4D, Distance, Dot, Cross, Length, Normalize, Scale e Element para criar com facilidade campos baseados em ângulo e gradiente
- Foi adicionada a nova função matemática implícita atan2
- Foram adicionados recursos de Célula Reticular Estocástica que permitem preencher um corpo implícito com uma célula reticular estocástica. Isso oferece a possibilidade de criar e filtrar vigas e usar equações personalizadas para filtragem com base no campo.



Estrutura

- Foram adicionadas opções ao sistema de rotação
- Foram adicionadas opções que permitem associar um sistema a condições de contorno

Melhorias

- Foram adicionados manipuladores de arrastar à ferramenta Hélice que permitem especificar a Altura e o Ângulo Inicial [INSPIRE-33437]
- A ferramenta Hélice agora suporta a seleção de bordas circulares e impressões para criação [INSPIRE-33436]
- A ferramenta Loft agora suporta continuidade para curvas-guia [INSPIRE-32840]
- Foi adicionada uma opção de menu de contexto acionada por clique com o botão direito que permite criar um novo esboço nos planos globais e planos de referência criados pelo usuário [INSPIRE-29653].

Problemas resolvidos

- Foi corrigido um problema em que a Combinação Booleana não funcionava com cópias padronizadas quando o alvo era a origem [INSPIRE-27601]
- Foi corrigida a importação incorreta de dados em massa CORD2R [INSPIRE-41353]
- Foram corrigidos os valores de variáveis que não eram atualizados no modelo [INSPIRE-33466]
- Foi corrigida a falha do Inspire ao abrir modelos 2022.3 [INSPIRE-33435]
- Foi corrigido um problema em que os rótulos Mín/Máx não eram exibidos para tensão ou deformação ao revisar resultados de corpo flexível [INSPIRE-41350]
- Foi corrigido um problema em que corpos flexíveis eram exibidos no Explorador de Topologia, independentemente do que tinha sido selecionado [INSPIRE-41872]
- Foi corrigida a falha do Inspire ao ativar/desativar a opção Ocultar/Mostrar Elementos ao revisar os modos de corpo flexível e, em seguida, clicar no ícone da faixa de opções Resultados de Corpo Flexível [INSPIRE-41975]
- Foi corrigido um problema em que o perfil de entrada de um motor/atuador não correspondia ao seu perfil de saída para determinadas configurações, como quando a Hora de Término da simulação era muito menor que a Duração da entrada [INSPIRE-35960]
- Foi corrigido um problema em que a Saída de Potência para motores e atuadores era escalada por um fator de 1000 ao usar unidades do modelo MMKS [INSPIRE-36020]

Problemas conhecidos

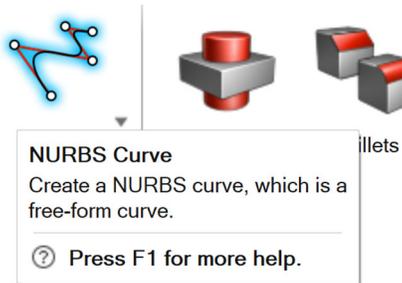
- Importação incorreta de componentes do SolidWorks [INSPIRE-41531]
- Esboço incorreto criado para as regiões do esboço [INSPIRE-29622]
- Modificar filetes de borda faz selecionar bordas adicionais [INSPIRE-27932]
- Apenas Linux: a execução da análise falha em um modelo grande quando a memória é definida como Auto em Preferências [INSPIRE-41592]
- O filtro Conector no Explorador de Topologia não está funcionando [INSPIRE-35724]
- Contatos diferentes encontrados perto de parafusos e porcas [INSPIRE-42691]
- Não é possível renomear o componente alternativo e original da forma no Navegador de Modelos [INSPIRE-42713]
- Não é possível arrastar um círculo criado com centro na origem após excluir a restrição coincidente [INSPIRE-42796]
- No contexto Imprimir em 3D no Binder Sinter, a análise de encolhimento e compensação não funciona quando placas vivas designadas estão presentes no modelo. [INSPIRE-42830]

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 um painel de orientação, uma barra de orientação ou um microdiálogo. O texto indica o que você deve fazer a seguir.



Click to place the control points.  

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



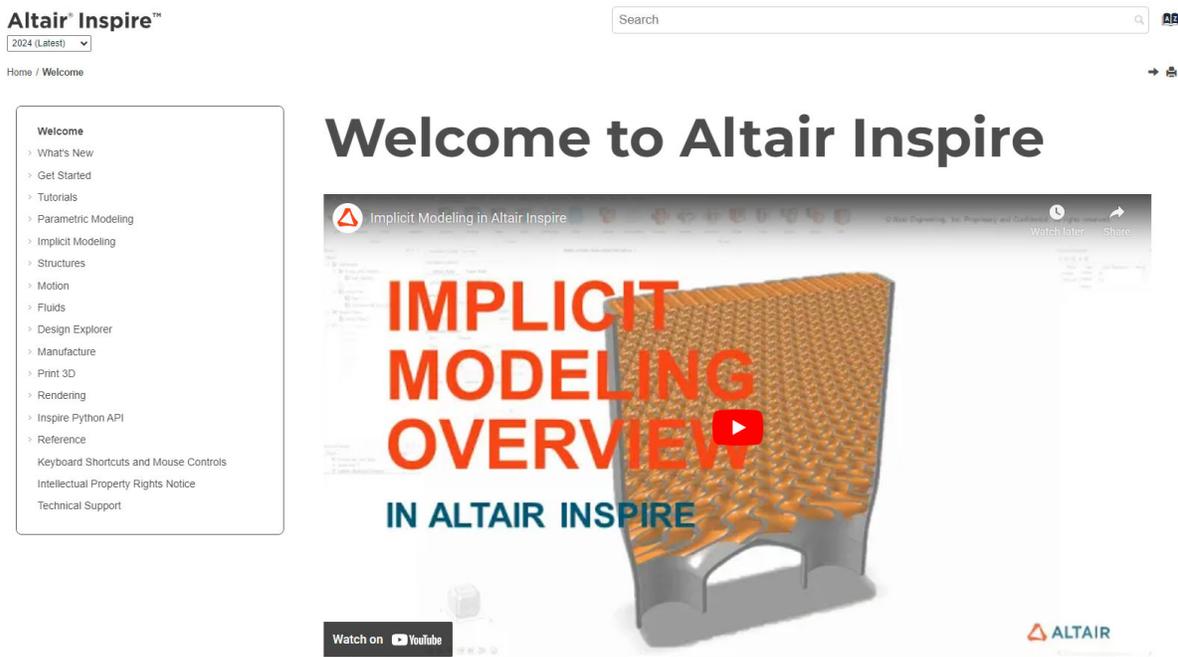
Click to place the control points.  

To edit after creation, right-click the NURBS curve in the History Browser (F6), and then select Edit.

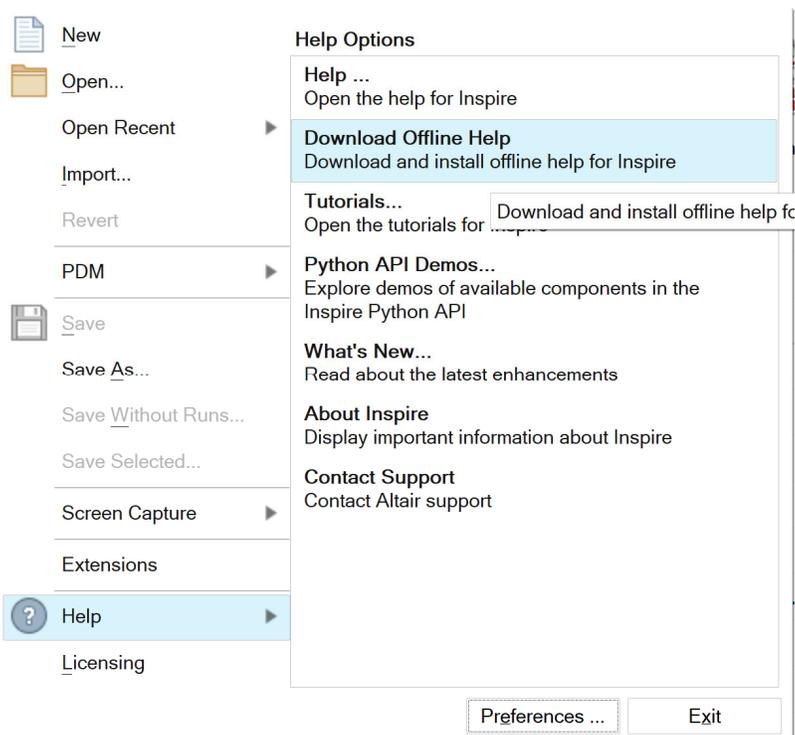
F1 Show Help

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 Preferences (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.