Guia rápido BIM Excellence para iniciantes no Autodesk Advance Steel

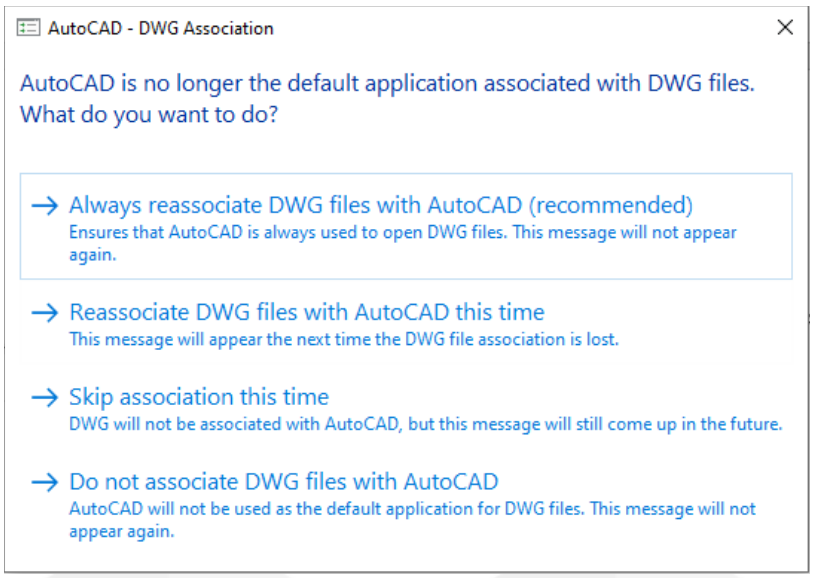
Sumário

Iniciando a aplicação....3
Sobre os modelos....4
Sobre os projetos....4
Estrutura do projeto....4
Defina as informações do projeto....5
Informações do Projeto....5
Etapas de criação do projeto....5
Iniciar um novo desenho....5
A Ribbon do Advance Steel....5
O Project Explorer....6
A janela do Project Explorer....8
As paletas de ferramentas (Tool Palettes)....9
Criar ou modificar as paletas de ferramentas (Tool Palettes)....9
Como repetir o último comando....14

Iniciando a aplicação

A primeira coisa que quero falar aos iniciantes nesta plataforma, é que **muitos dos comandos são exatamente iguais aos do AutoCAD**, o que facilita e diminui muito a curva de aprendizado. Outro ponto importante. É a associação de arquivos. Como são “aplicações irmãs”, AutoCAD e Advance Steel compartilham a mesma extensão

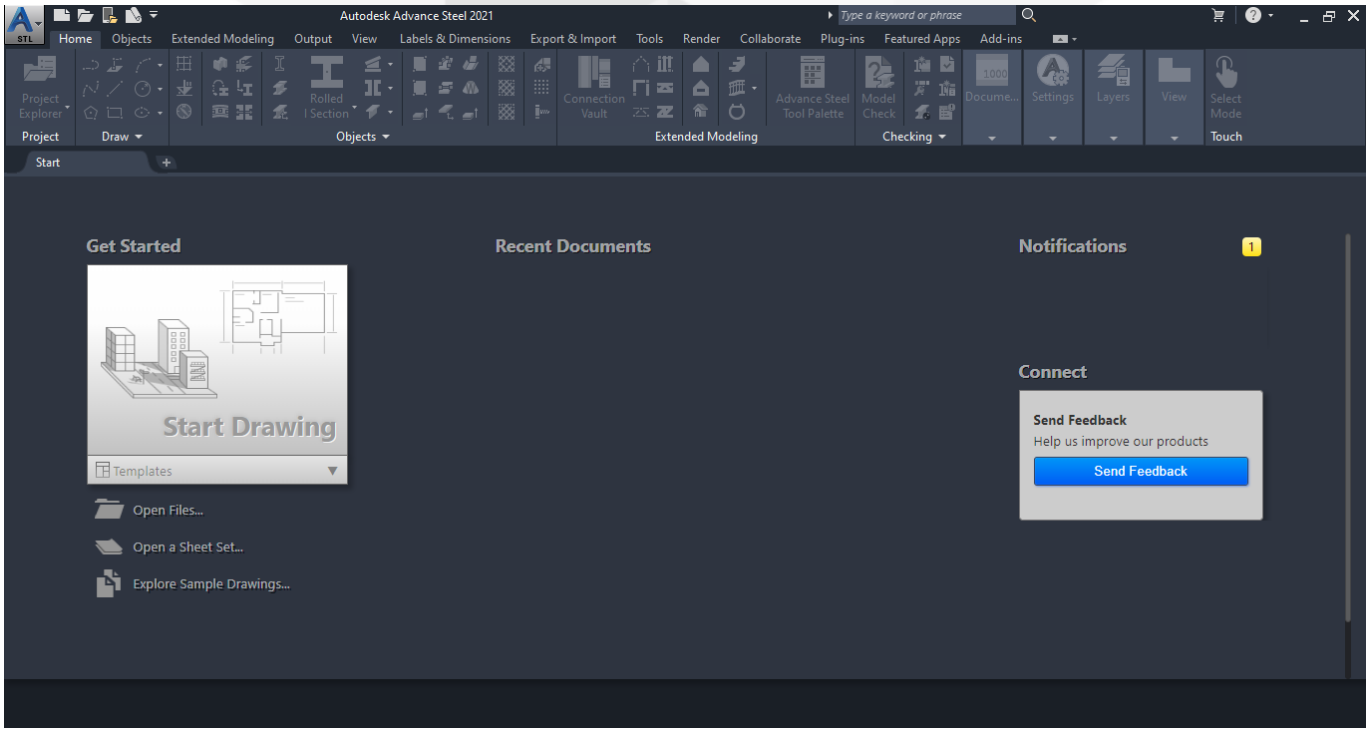
de arquivos, o DWG. Por este motivo, ao iniciar a ferramenta, a primeira tela que aparece, antes mesmo da interface, é a tela a seguir:



Neste ponto o que precisa fazer é (na ordem):

- **Sempre associar os arquivos DWG com o AutoCAD (recomendado);**
- Associar com o AutoCAD apenas desta vez;
- Pular a associação desta vez;
- Não associar arquivos DWG com o AutoCAD.

Como viram, a recomendação é sempre associar, mas. Se ainda estiver inseguro quanto a isto, e nos impactos que podem causar no seu trabalho, basta fechar a janela, e a aplicação continuará a inicializar normalmente.



Sobre os modelos

O arquivo de modelo contém configurações padrão, como o sistema de coordenadas atual, a orientação, as configurações de snap ao objeto, a atribuição de camadas e as definições de cores, para que você possa começar a modelar imediatamente.

Ao iniciar um novo projeto, você usa um arquivo de modelo. O desenho do modelo ASTemplate.dwt é carregado automaticamente. Este arquivo é configurado com camadas específicas para elementos do Advance Steel.

O avanço começa em uma vista isométrica tridimensional. O sistema de coordenadas do usuário (UCS) está ativo e definido como o sistema de coordenadas mundiais (WCS). Todas as entradas de coordenadas referem-se ao UCS.

Nota: Sempre use o modelo ASTemplate.dwt para iniciar o projeto de modelagem.

Os projetos Advance Steel consistem em vários arquivos. Para um melhor gerenciamento, os arquivos devem ser salvos no mesmo local da sua unidade.

Sobre os projetos

Estrutura do projeto

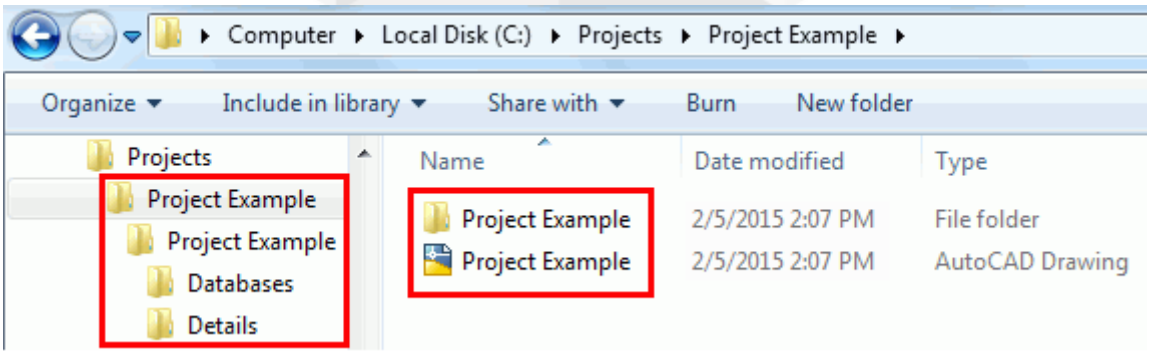
Os projetos Advance Steel consistem em vários arquivos:

Um arquivo mestre: o arquivo .dwg que contém o modelo 3D.

Um conjunto de arquivos derivados: desenhos detalhados, listas técnicas, arquivos NC, etc.

É recomendável criar uma pasta com o mesmo nome que o arquivo .dwg do modelo no local desejado na unidade e salvar o desenho do modelo na pasta e com o mesmo nome. À medida que o projeto se torna mais complexo e os documentos derivados são criados, o Advance Steel cria uma subpasta no local do arquivo .dwg principal, com o mesmo nome que o arquivo .dwg. Nesta pasta, as subpastas são criadas automaticamente, conforme necessário, para detalhes (desenhos), listas técnicas, cálculos, arquivos NC, etc.

Exemplo:



Defina as informações do projeto

Informações do Projeto

As informações do projeto são usadas para preencher automaticamente os blocos de título dos desenhos e BOMs criados. As informações do projeto são definidas para o modelo e salvas com o arquivo .dwg do modelo.

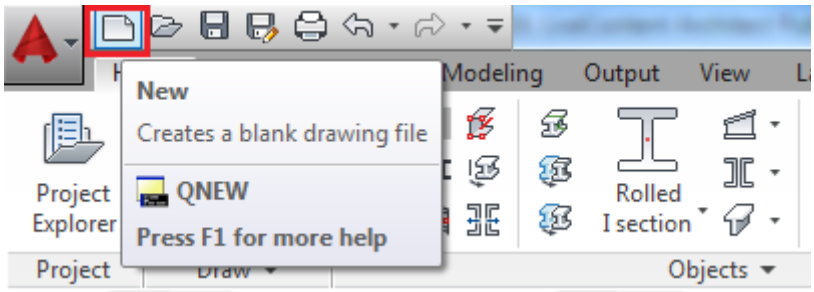
Etapas de criação do projeto

Para iniciar um novo projeto, execute as seguintes etapas:

1. No ➤ painel Configurações da guia Início , clique em (Configurações do projeto ...).
2. Na caixa de diálogo Dados do projeto, faça as configurações necessárias:
3. Na guia Informações do projeto 1: o nome do projeto, o número, o nome do prédio e o local.
4. Na guia Informações do projeto 2: contratante, designer, detalhista e data.

Iniciar um novo desenho

1. Na barra de ferramentas de acesso rápido, clique em novo:



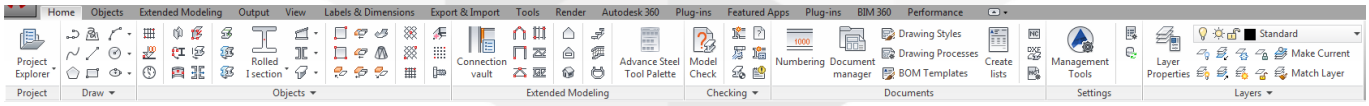
Nota: O Advance Steel abre automaticamente a pasta onde os modelos estão armazenados.

Selecione o modelo (arquivo .dwt) e clique em Abrir.

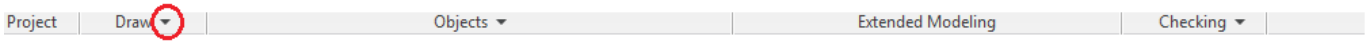
A Ribbon do Advance Steel

A faixa de opções contém uma coleção de painéis agrupados em guias, de acordo com a categoria de tarefas.

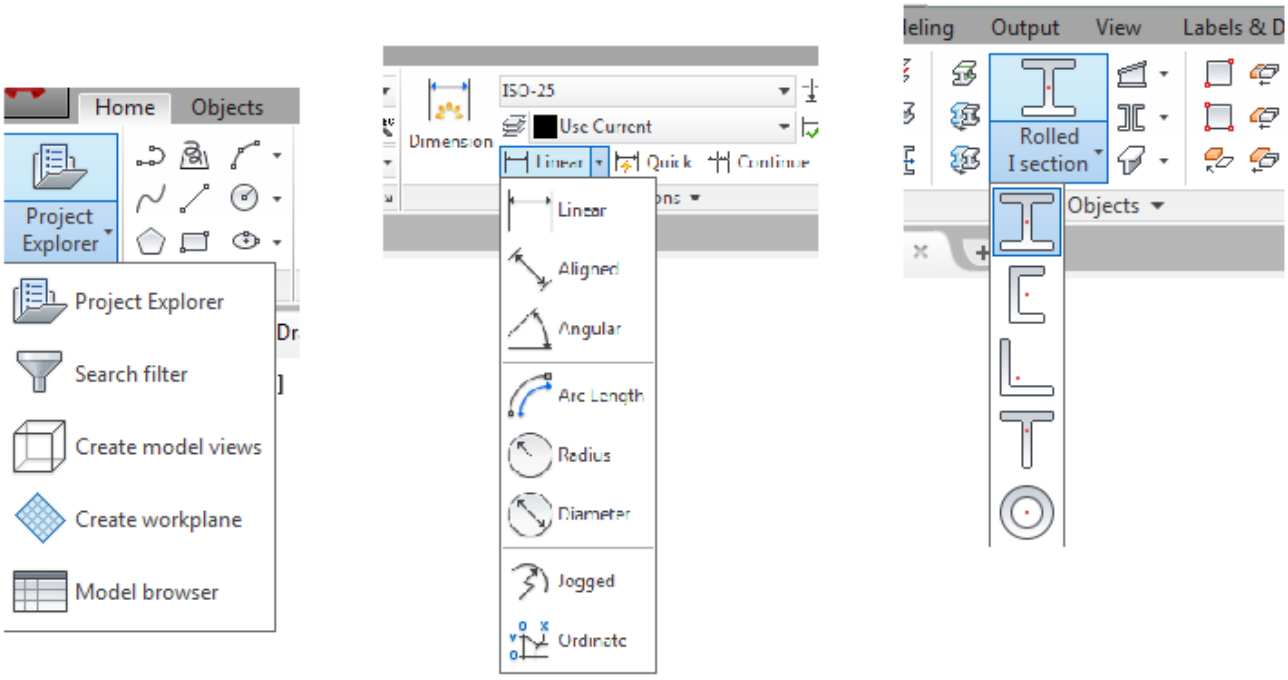
Nos painéis, os botões são agrupados em linhas diferentes e incluem botões grandes para as funções usadas com mais frequência.



Alguns painéis podem ser expandidos clicando na seta na linha inferior.



Alguns painéis contêm botões que são ferramentas ou chamadas de submenu. Os botões do menu desdobrável têm uma seta preta na parte inferior. Esses menus desdobráveis são abertos automaticamente quando você clica nos botões.

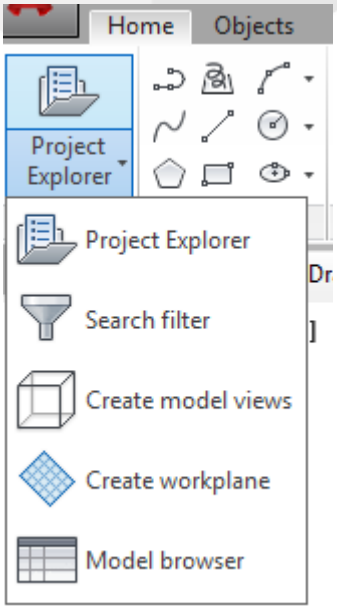


Para um acesso mais fácil, as principais ferramentas são colocadas na guia Início.

O Project Explorer

O Project Explorer exibe os componentes do projeto e fornece acesso rápido aos comandos de gerenciamento por meio de menus de contexto.

O botão Explorador de Projetos está localizado no ➤ painel Projeto da guia Início :



Linha de comando: _AstM11CommCreateProjectExplorer

- Usando o Project Explorer, você pode:
- Alterne entre as técnicas de trabalho.
- Navegue pelas visualizações, grupos e consultas do modelo.
- Crie e gerencie visualizações, consultas e grupos de modelos.
- Gerenciar níveis.
- Organize os objetos em pastas.
- Gerencie rapidamente a visibilidade dos elementos do modelo.
- Selecione rapidamente elementos.
- Localize rapidamente elementos no modelo.

Controlando o tamanho e a localização do painel

Você pode redimensionar a janela do Project Explorer arrastando os lados na direção desejada.

Encaixe a janela do Project Explorer arrastando-a para a esquerda ou para o lado direito da janela do aplicativo até que ela se encaixe na posição encaixada. Ative o encaixe selecionando Permitir encaixe no menu de contexto. Você também pode encaixá-lo ou desencaixá-lo clicando duas vezes na barra de título.

Dica: pressionar <CTRL> enquanto arrasta impede o encaixe.

Os dois painéis do Explorador de Projetos (Estruturas e Planos de Trabalho) podem ser exibidos separadamente e reunidos novamente como guias clicando com o botão direito do mouse em um dos painéis e selecionando (Separar) ou (Unir).

Quando separado, o painel Plano de trabalho pode ser recolhido clicando na barra inferior:



A janela do Project Explorer

Exibe os componentes do projeto e fornece acesso rápido aos comandos de gerenciamento por meio de menus de contexto.

Por padrão, o Project Explorer contém dois painéis:

- Estruturas
- Planos de trabalho
- Os dois painéis podem ser exibidos na mesma janela que as guias ou separadamente.

O Painel Estruturas

Gerencia a estrutura e contém três guias que podem ser redimensionadas: visualizações de modelo, consultas e grupos. Você pode estender ou ocultar as guias clicando nas barras de título.

A barra de ferramentas

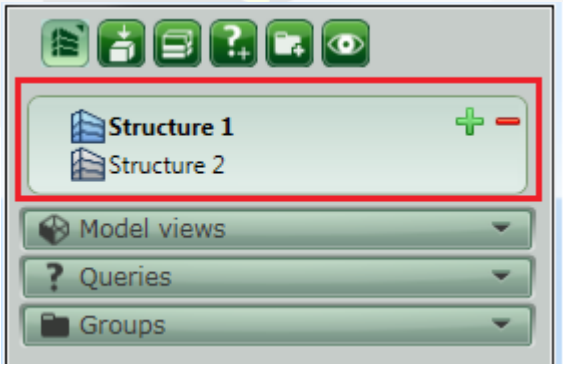
Contém ferramentas para adicionar novos itens na árvore do projeto (visualizações de modelo, níveis, consultas e grupos). Você também pode criar novas visualizações de modelo, consultas e grupos, usando os menus de contexto das categorias correspondentes. Clique com o botão direito do mouse na barra de título da categoria para exibir o menu de contexto.

Botão	Função
	Exibe ou oculta as estruturas existentes.
	Cria uma nova vista de modelo.
	Cria um novo nível acima do edifício.
	Cria uma nova consulta.
	Cria um novo grupo.
	Exibe todos os elementos do modelo.

Estruturas

Exibe a lista de estruturas existentes. A ativação de uma estrutura desativa todas as vistas do modelo e exibe toda a estrutura em 3D. Você pode trabalhar em 3D sem restrições.

Somente uma estrutura deve estar ativa por vez. Para gerenciar a lista de estruturas, clique em  (Estrutura) no lado superior esquerdo da janela do Project Explorer.



Você pode adicionar ou remover estruturas usando os botões ao lado do nome da estrutura.

Painel de Planos de Trabalho

Exibe a lista de planos de trabalho para a estrutura selecionada.

Quando uma estrutura é ativada, as árvores no Project Explorer e no painel Workplanes são atualizadas para refletir a coleção de objetos da estrutura selecionada. Ele exibe a lista de planos de trabalho para a estrutura selecionada.

O lado superior da janela exibe os dois planos de trabalho ativos no momento. O botão muda para Nenhum.

O ícone da lâmpada controla a visibilidade da entidade do plano de trabalho.

Você pode mover planos de trabalho individualmente ou em grupo, de uma pasta para outra usando o recurso de arrastar e soltar.

Nota: Os planos de trabalho designados como planos de trabalho principais de um nível não podem ser movidos para uma pasta diferente. Eles são sempre agrupados em uma pasta com o mesmo nome e caminho que seu nível.

O painel Planos de Trabalho pode ser exibido como uma guia na janela Explorador de Projetos ou separadamente. Quando separado, o painel Planos de trabalho pode ser estendido ou recolhido clicando na barra inferior.

As paletas de ferramentas (Tool Palettes)

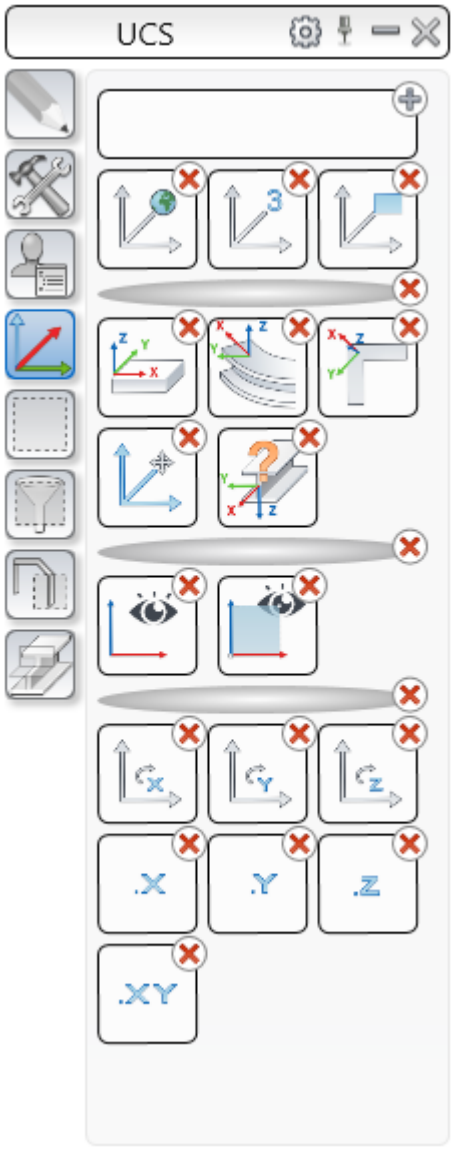
As paletas de ferramentas oferecem acesso a comandos e opções para as funcionalidades CAD e Advance Steel, complementares às disponíveis na faixa de opções. Os comandos de agrupamento nas paletas de ferramentas permitem um acesso mais fácil às ferramentas usadas com freqüência.

Os comandos são agrupados em paletas de ferramentas de acordo com sua funcionalidade. Separadores e finalizadores de linha são usados para definir grupos.

- Cada paleta de ferramentas é definida pelos seguintes elementos:
- Um nome - visível na barra de título da paleta de ferramentas.
- Uma foto - visível na guia.

Criar ou modificar as paletas de ferramentas (Tool Palettes)

Você pode agrupar comandos nas paletas de ferramentas para facilitar o acesso às ferramentas usadas com freqüência. Os ícones exibidos na paleta de ferramentas podem ser reorganizados com um longo clique com o botão direito do mouse na paleta que fornece acesso à personalização.



As seguintes ações são possíveis:

- Clique na cruz vermelha no canto superior direito para excluir o ícone.
- Arraste e solte um ícone no mesmo ou em um grupo diferente.

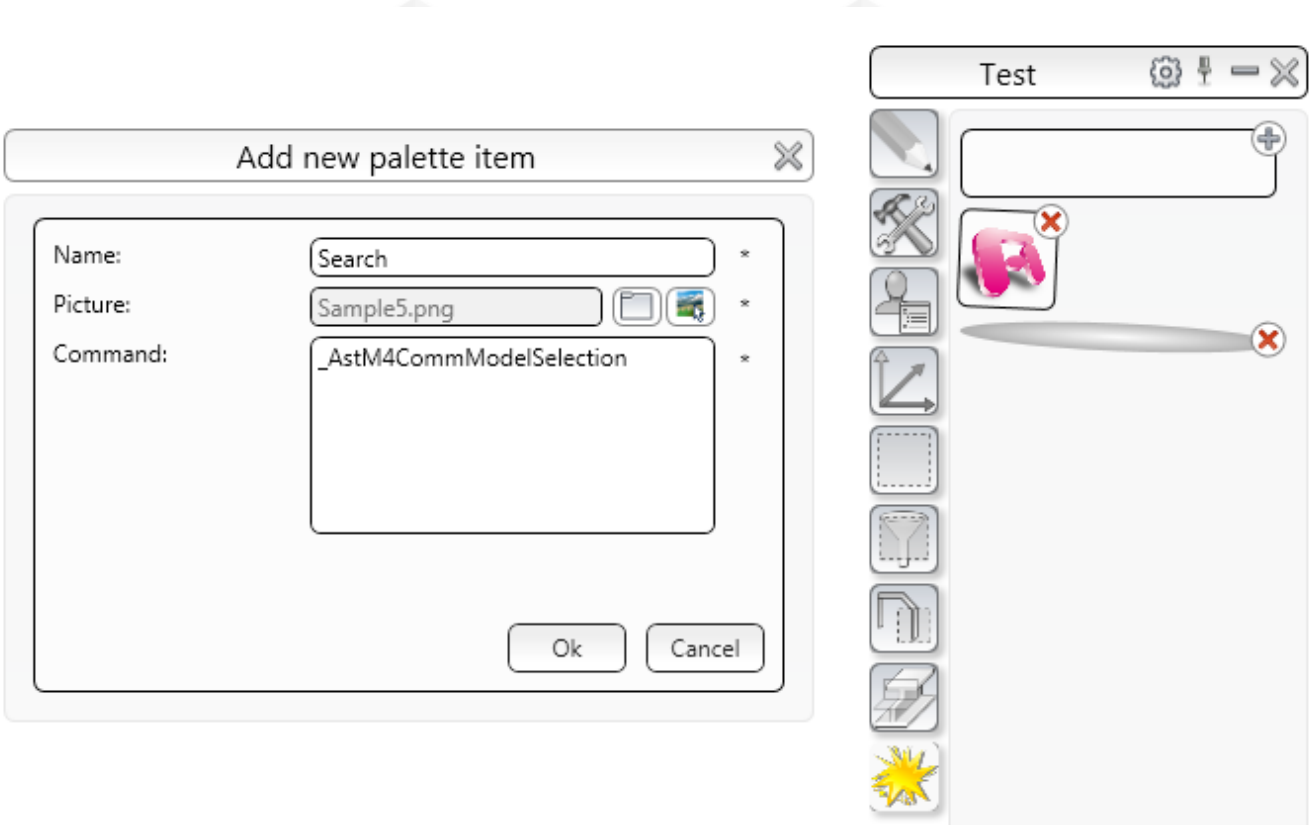
Você pode personalizar qualquer paleta de ferramentas existente ou recém-criada para atender às suas necessidades:

- Reorganize as ferramentas arrastando-as nas posições desejadas.
- Adicione linhas separadoras.
- Adicione novos botões a uma paleta de ferramentas.
- Exclua os botões que você não precisa mais.
- Crie uma nova paleta de ferramentas.
- Crie um novo grupo de comandos em uma paleta de ferramentas.
- Combine vários comandos em um botão.

Para sair do modo de personalização, clique na barra de título da paleta.

Adicionar ou remover o conteúdo da paleta de ferramentas: comando, separador, categoria

1. Selecione a paleta de ferramentas para modificar.
2. Clique com o botão direito do mouse em qualquer botão na paleta de ferramentas selecionada. A paleta de ferramentas muda para o modo de personalização.
3. Clique e selecione Comando no menu.
4. Na caixa de diálogo, faça as configurações necessárias:
   - Digite um nome para o comando. O nome aparece como uma dica de ferramenta quando você passa o mouse sobre o botão.
   - Adicionar uma imagem: clique em Procurar e selecione a imagem desejada (arquivo .png).
   - No campo Comando, digite o nome do comando. Você pode combinar vários comandos em um botão.



Excluir um comando da paleta de ferramentas

1. Selecione a paleta de ferramentas para modificar.
2. Clique com o botão direito do mouse em qualquer botão na paleta de ferramentas selecionada. A paleta de ferramentas muda para o modo de personalização.
3. Clique na cruz vermelha no canto superior direito do ícone que você deseja excluir.

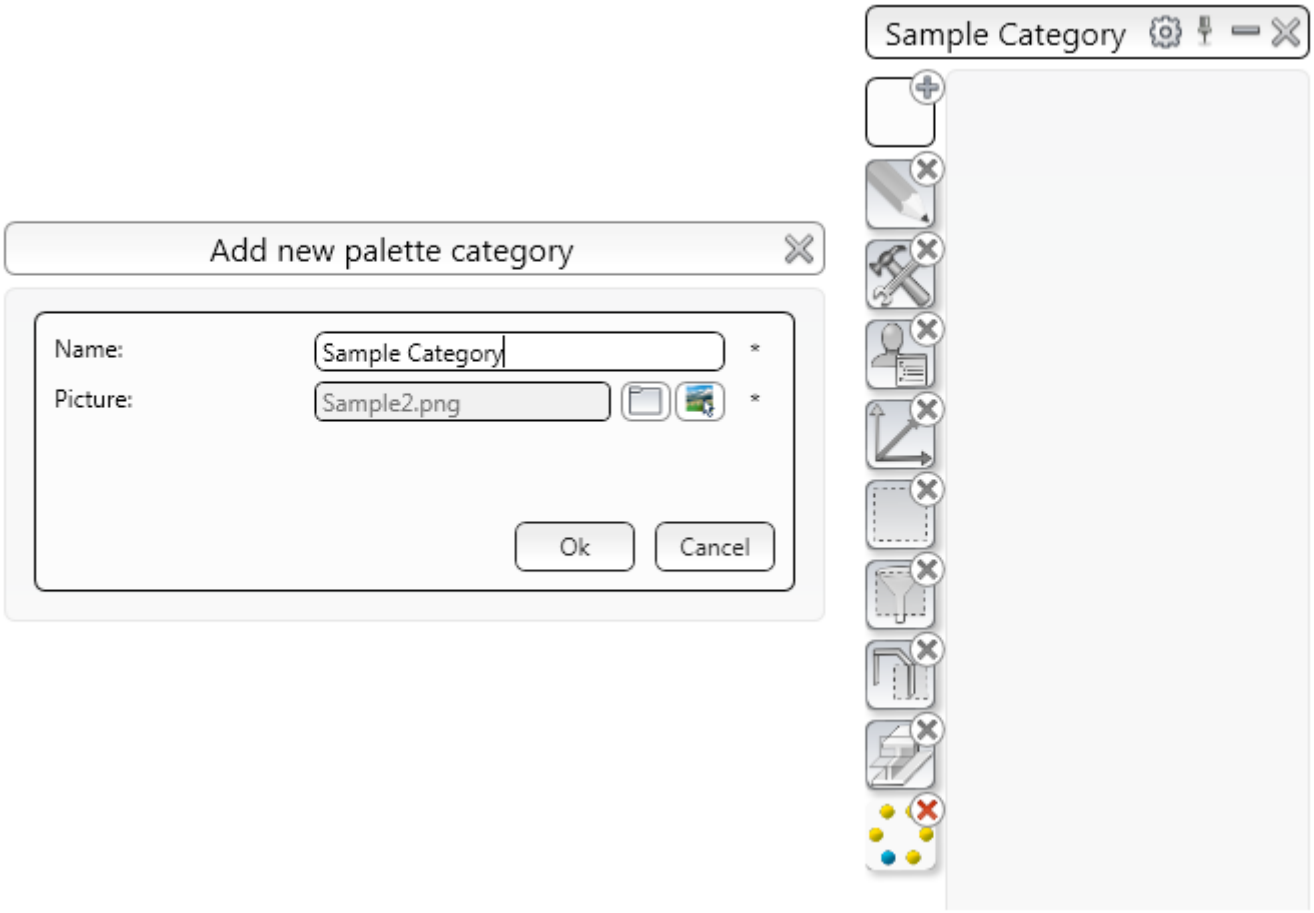
Adicionar uma linha separadora a uma paleta de ferramentas

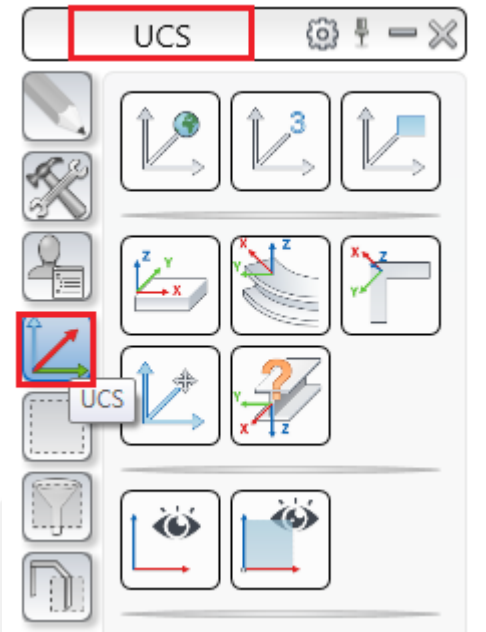
1. Selecione a paleta de ferramentas para modificar.
2. Clique com o botão direito do mouse em qualquer botão na paleta de ferramentas selecionada. A paleta de ferramentas muda para o modo de personalização.

3. Clique e selecione Separador no menu.
4. Se necessário, arraste o separador para o local apropriado na paleta de ferramentas.

Adicionar uma categoria à paleta de ferramentas

1. Clique com o botão direito do mouse em qualquer botão no lado esquerdo da paleta de ferramentas. A paleta de ferramentas muda para o modo de personalização.
2. Clique e selecione Categoria no menu.
3. Na caixa de diálogo, faça as configurações necessárias:
   - Digite um nome para a categoria. O nome aparece como uma dica de ferramenta quando você passa o mouse sobre o botão.
   - Adicionar uma imagem: clique em Procurar e selecione a imagem desejada (arquivo .png).





Personalizando as paletas de ferramentas (Tool Palettes)

Você pode acessar as opções e configurações para a aparência da paleta de ferramentas clicando no botão Configurações na barra de título da paleta de ferramentas.



Você pode ocultar a paleta de ferramentas ou usar o comportamento de ocultação automática para aumentar a área de trabalho.

	A paleta de ferramentas permanece aberta continuamente.
	Somente a barra de título da paleta de ferramentas é exibida quando o cursor se move para fora da paleta.

Você pode fazer as seguintes configurações:

- **Opacidade** : você pode definir diferentes níveis de opacidade para os elementos da paleta de ferramentas, para que não oculte objetos abaixo dela. O valor da opacidade deve ser um número entre 0 e 1, em que 0 é totalmente transparente e 1 é opaco.
- **Cores** : você pode definir cores diferentes para os elementos da paleta de ferramentas para obter mais visibilidade. O valor da cor deve ser um código de cores hexadecimal (código de cores html). Esses códigos podem ser encontrados em qualquer documento que contenha códigos hexadecimais. Por exemplo, branco é #FFFFFF, preto é # 000000, etc.
- **Tamanho do item** : você pode modificar os tamanhos dos botões especificando a altura e a largura em pixels. Não é necessário um botão quadrado. Os valores para a largura e o comprimento devem estar entre 60 e 150.

Nota: A paleta de ferramentas não pode passar pelas limitações mínimas e máximas. Se você inserir valores acima dos limites, eles serão ignorados. O Advance Steel usará o valor mínimo ou máximo mais próximo.

Número de ícones por coluna: de um item por coluna a 4 itens por coluna.

Como repetir o último comando

Repita o último comando usado, com os mesmos parâmetros.

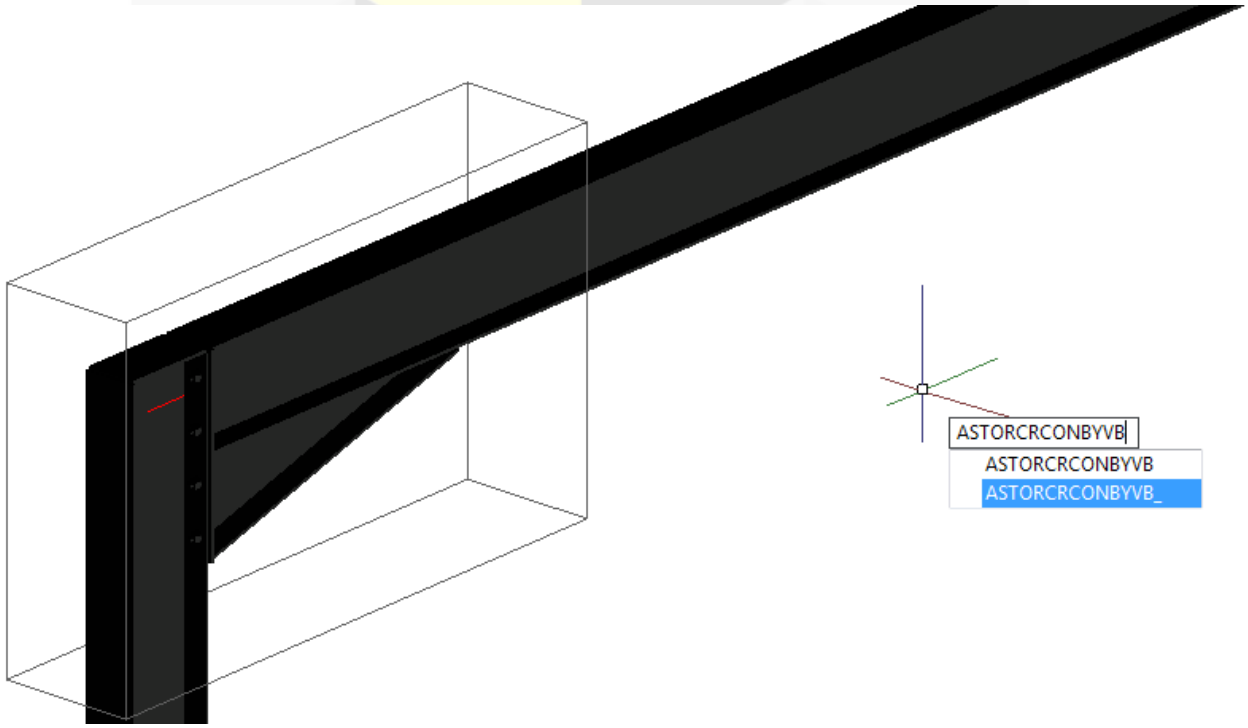
Isso funciona apenas para comandos das paletas de ferramentas do Advance Steel (não da faixa de opções). Portanto, você pode repetir comandos encontrados no Vault de conexão, na paleta Advance Steel Tool, nas paletas Estilos e processos de desenho ou na paleta Modelos de lista técnica.

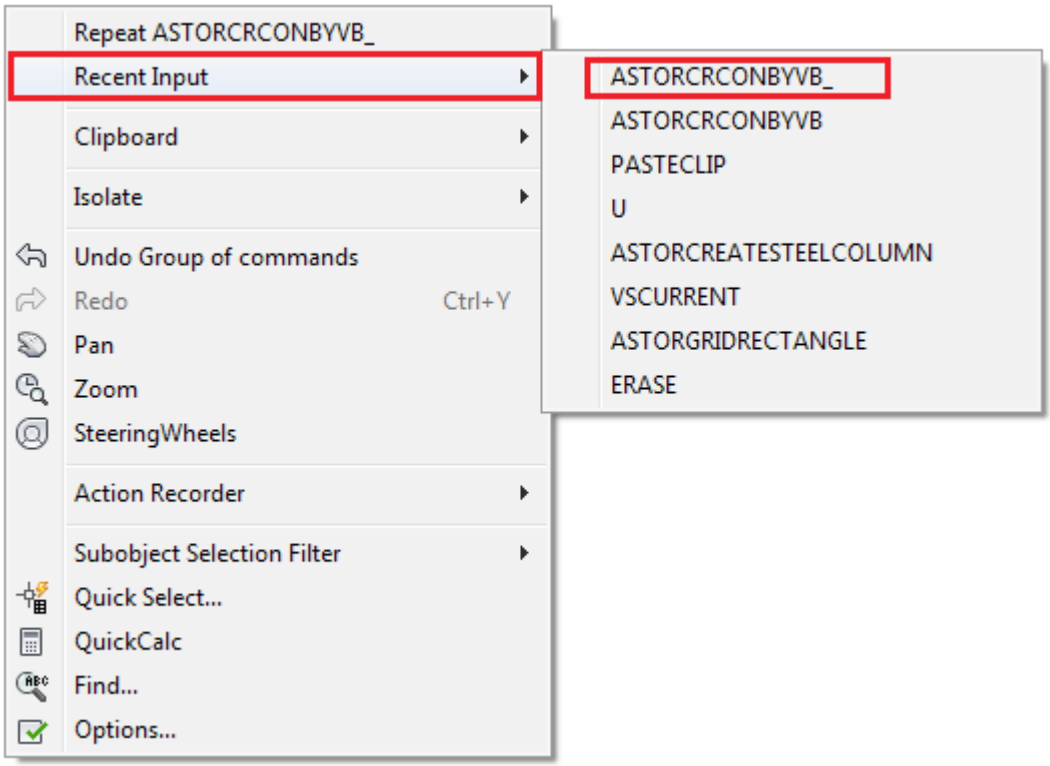
Depois de concluir e sair de um determinado comando, você pode repeti-lo com os mesmos parâmetros, apenas pressionando a tecla Enter.

Você também pode digitar o comando que deseja repetir na linha de comando ou acessar os últimos comandos no menu Entrada recente.

Para repetir o comando com os últimos parâmetros usados, escolha o nome do comando com sublinhado no final, no menu Entrada recente ou adicione um "_" (sublinhado) após o nome do comando principal, se você estiver digitando linha de comando.

Nota: O nome do comando principal sem o sublinhado no final funcionará da mesma maneira que antes.





Estas são as premissas para usar o Advance steel. O próximo volume de materiais será o **Formato de banco de dados do SQL Server para Advance Steel.**

Para mais materiais, acesse nosso site www.engenhariaz.com.br , inscreva-se no nosso canal do Youtube https://www.youtube.com/channel/UCjI6jDi08UuLihvxxsfpr0A?view_as=subscriber . Para dicas rápidas e curiosidades, siga nosso Instagram https://www.instagram.com/wladmir_araujo/ e nosso Twitter https://twitter.com/WladmirAraujo1