# **DESENHO 2D NO INVENTOR**



## INFORMAÇÕES DA AULA

- Cada peça/componentes deverá ter o seu desenho detalhado (desenho 2D). Não é recomendado que em uma folha de desenho técnico contenha mais que o detalhamento de uma peça.
- Quando for inserir as vistas, pense se irá utilizar uma vista de corte, pois caso isso ocorra, insira primeiro uma vista superior ou lateral (dependendo da peça), para que seja substituída a vista frontal (principal) pela vista de corte.
- Quando o desenho não precisará de vista de corte, projete a primeira vista como sendo a frontal e, que essa, esteja posicionada de uma forma apresentável.

#### Iniciar o inventor

X ■ • ▷ □ ← ♪ ↑ ↑ ↓ Arming Introducia Ferramentas Autodesk A360 □ •	Autodesk Inventor 2017	🕨 Resquisar na Ajuda e comandos. ト 🖈 🙎	🗜 Efetuar login 🔹 🗙 🛛 😧 👻 🔔 🖅 🗶
amostras	ae aprendizagem voltar Novidades		
Iniciar Ajuda Meu inicio	Novas recursos	🔲 Invertor	r Maximizar recenter
Novo		Projetos Atalhos Detalhes do arquivo	
		Default Nome NomeProjeto	A
		INT_INVENTOR Usuário único	
Peca	Montagem	C. NomeProjeto C.(Users\Aluno\Document 17WomeProjeto.ipj	s\PROF CATAPAN\inventor_24-02-
		Espaço de trabalho Espaço de trabalho: .	
	$\bigcirc$	Caminhos de pesquisa de (Nenhum) grupo de trabalho	
Desenho	Apresentação	Bibliotecas (Nenhum)	
		Subpastas de uso (Nenhum)     frequente	
			Abrir atalhos com o Windows Explorer
Documentos recentes		Quadros   Grande   Pequena   Lista Pesquisar documentos	recentes
Redef. fil Fixados 10 A	Araujvos] 🗸		A
Projeto Desafixados	is[33 Arquivos] 🔻		
Projeto ativo		at- at- at-	-(a)
Todos os documentos recentes	A H A L A L A L A L A L A L A L A L A L		
Todos			
Montagens M6.idw	M4.dwg M2.idw M7.idw	M7.ipt M18.ipt M9-2D.idw M17.ipt M13.ipt M9ipt	M15.ipt
✓ Desennos ✓ Peças	et-		-03
Apresentações			
Ordenar por			
Abertos recentemente     Dete de medificação			
Nome m12.ipt	M11.ipt M10.ipt M8.ipt	M6.ipt M4.ipt M5.ipt M2.ipt Professor_M1.ipt M3.ipt	peca14.ipt
Cocalização	60- 60- 60-		- Cal
Para obter ajuda, pressione F1			0 0
			▲ 🕨 🖓 📢 s1/03/2017

#### Direcionar a Pasta de Projeto



#### Abrir a peça do detalhamento 2D



#### Iniciar NOVO desenho 2D



ISO.i<u>dw</u>

#### Essa é a tela do ambiente 2D (detalhamento)

#### \*\*\*\*Atenção especial nas duas abas: "Inserir Vistas\*" e "Anotar\*\*"



\*"Inserir Vistas": é para trabalhar com vistas (ortográfica, corte, etc.)
\*\*"Anotar": trabalhar com cotas e outras informações do desenho.

#### Inserir a Primeira Vista do Desenho (Vista Base)

\* Pensar de como deve ser a distribuição das vistas, se haverá vista de corte (e como ela será), etc.

\*\* Posicionar a vista base da melhor forma possível, para que gere as projeções e auxiliares; \*\*\* Ajustar a escala do desenho



#### Inserir as Projeções Ortogonais

\* Selecionar o comando Projetada

\*\*Selecionar a vista base clicando uma vez sobre a mesma.

\*\*\* Mover o mouse para o lado (para projetar a vista lateral) e clicar, mover o mouse para cima (para inserir a vista) inferior e clicar, mover o mouse para as diagonais (para criar a perspectiva isométrica) e clicar.

\*\*\*\* Posicionada as vistas, clicar o botão direto e selecionar "Criar".



#### Análise das Vistas

\* Mover as vistas caso necessário (selecione a vista e na "caixa vermelha" que aparece, mova a vista). Você perceberá que todas estarão "amarradas" com a vista base.

\*\*Analisando a <u>vista lateral esquerda</u>, percebe-se que ela não será importante, logo poderá ser deletada.

\*\*\* Analisando a <u>vista inferior</u>, percebe-se que há muitas linhas tracejadas. Assim, é recomendado que seja substituída por uma **vista de corte.** 

I = - ∞ = + → A =	Autodesk Inventor 2017 M20 Autodesk Alafo 🛥 -	🕨 Pesquisar na Ajuda e comandos. 🔉 🛧 👤 El
Base Projetada Auxiliar Seção Detalhe Sobreposta	Fatiar Recontra Horizontal Horizontal	
Criar	Modificar Esboço Folhas	
Modelo ▼       ⑦         Image: Contract of deserbo       Image: Contract of deserbo         <		2 1 D C C A Solar Solar Solar Solar Solar Solar C C C C C C C C C C C C C

#### Análise das Vistas (próximo passo)

\* Deletar a vista inferior e a vista lateral.

\*\*Aplicar um corte total (no comando <u>seção</u>) sobre a vista principal . Para isso deve-se seleciona o comando seção e clicar uma vez sobre a vista que deseja cortar.



\*\*\*Aproximar o mouse onde deseja aplicar o corte, até mostrar "um ponto verde" na vista. Em seguida, deslocar o mouse próximo a este ponto, mostrando uma linha pontilhada., conforme mostrada na figura abaixo.



Desloque o mouse até onde você deseja iniciar a linha de corte.

### Análise das Vistas (próximo passo)

\*Clicar uma vez para iniciar a linha de corte e estenda essa por toda a peça, passando um pouco. Em seguida clique novamente. Após, clique uma vez com o botão direito e selecionar a opção <u>continuar</u>.



\*\*Posicione a vista de corte; Verifique o nome da vista de corte ("A" neste caso);

<u>■·►∃</u> +> # += •=	• 📽 🛤 🖬 • + 🔻 👘					Autodesk Inven
i <mark>vo</mark> Inserir vistas Anotar Esboço	Ferramentas Administrar	Visualizar Ai	mbientes Intr	odução Autode	sk A360 🛛 📼 🗸	
se Projetada Auxiliar Seção Detalhe S	obreposta Inclinação Quebra	ar Corte parcial F	atiar Recortar	Interromper alini	hamento Iniciar Esboço	Nova folha
Criar	(		Modificar		Esboço	Folhas
ndelo 👻		Vista em cor	te	×	4	4
J M20 CRecursos de desenho CRECIA padrão CRECIA padrão CRECIA padrão CRECIA padrão CRECIA padrão CRECIA padrão SECON S	Legenda da vista/escala Identificador da vista S Venturalidade de corte Completa 6,35 mm Método © Projetado O Alinhado	zala 2 Fa	Estio	Cancelar		╞ <u>┝</u> ╶┯╴

Em seguida clique com o botão esquerdo para posicionar a vista de corte.

### Análise das Vistas (próximo passo)

\*Como ficou a vista de corte.

Note que acima da vista de corte apareceu a seguinte informação: A-A (2)

Que significa Vista de corte A-A e Escala 2 Você pode ajustar esse posicionamento clicando uma vez sobre esta escrita e posicionar onde desejar.



\*\*Verificação de como ficaram as vistas



Com a imagem acima, percebe-se que não há necessidade do desenho estar numa folha A3. Ela poderia ficar numa folha A4 no formato "retrato".

### Ajuste da Folha

\* Na árvore de construção, sobre o nome "Folha 1", clicar uma vez sobre ele.

Em seguida selecionar a opção "Editar folha".

é 🚔 Autodes -·\* Auxiliar Secão Detalhe Sobreposta Interromper alinhamento Inclinação Quebrar Corte parcial Nova folha Fatiar Recortar Iniciar Eshoco Cria Modifica Esboco Folhas Model 👪 M. ursos de desenh A Repetir Vista de corte D 🕞 🖻 Copiar **▲ 🏭** Excluir folha A-A ⊳t⊨ Esc: (2) 👂 🧮 🔠 Vista base Criar formato da folha Editar folha. Expandir todos os filhos Retrair tod<u>o</u>s os filhos Como

\*\* Na opção "Editar folha", deve-se ajustar o Tamanho da folha (neste caso para A4) e o posicionamento da folha (neste caso Retrato).



#### Posicionamento das vistas

\* Após o aceite da "troca" do tamanho de folha de A3 para A4, as vistas podem ficar espalhadas de forma indesejada.



\*\* Reposicionar as vistas de maneira mais adequada.

