



Tutorial Autodesk Inventor 2014

Create an iFeature (Criar uma iFeature)

O objetivo deste tutorial é mostrar como criar um iFeature, que é uma feature inteligente onde o usuário poderá inserir sempre que precisar e evitando assim o trabalho repetitivo de criar sketches e features que são mais usuais.

1. Utilizando a primitiva Box, faça um retângulo (plano XY) de 100x50 com o meio na origem e extrude com 100mm.



2. Crie o Sketch abaixo na face do retângulo.



3. Faça a extrusão removendo o material, com 100mm de distância



4. Clique na aba Manage > Painel Author > Extract iFeature.



Autodesk[®] Authorized Training Center

- 5. Selecione no Model browser a Extrusion2.
- 6. Clique nos parâmetros na caixa a esquerda e adicione os parâmetros e a aresta de referência em >> e renomeie, conforme imagem

Extract iFeature						— X —
Type Standard iFeature Selected Features	>>	Sheet Metal Pund				
[;#] iFeature4 □ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ ① ■ □ ■ <td>Base_maior Base_menor Largura_menor Largura_maior Comprimento</td> <td>19 mm 12 mm 7 mm 13 mm 100 mm</td> <td>None None None None None</td> <td>Base maior Base menor Largura menor Largura maior Comprimento</td> <td></td>		Base_maior Base_menor Largura_menor Largura_maior Comprimento	19 mm 12 mm 7 mm 13 mm 100 mm	None None None None None	Base maior Base menor Largura menor Largura maior Comprimento	
x= d8 [100 mm] x= d9 [0,0 deg]		Position Geometry Name Reference Line 1 Profile Plane 1	Prom Pick R Pick P	pt Reference Lin Profile Plane	e	
4		Manufacturing Specify Punch ID Simplified Representation	'n		Custo	h m F
					Save	Cancel

- 7. Clique em Save e na caixa de dialogo Save As nomeie como Rasgo_T.
- 8. Uma caixa de dialogo irá informar que o local não está no projeto ativo. Clique Yes e salve.

Dica: Se você precisar publicar bastante iFeatures, mapeie a pasta das iFeatures em seu projeto como Library.

- 9. Para conferir como ficou, abra um novo arquivo e utilizando a primitiva Box, faça um retângulo de 100x50 e extrude com 100mm.
- 10. Clique na aba Manage > Painel Insert > Insert iFeature

PRO	3D Model	Inspect	Tools M	anage 🛛	View	Environm	ents	BIM	Get Star	ted A	di
Update	🛠 Rebu 릴 Upda	ild All ite Mass	f_{x} Parameters	Styles Ed	ditor	Save Update	Derive		V _I	e lune	
	Update		Parameters 🔻	Styles	and Sta	ndards	[Insert	cquur ·	

 Selecione a aresta superior como a *Reference Line* e a face como *Profile Plane* e clique em **Refresh** para atualizar a visualização. Como não é necessário adicionar ângulo ao perfil, não altere o campo *Angle* e clique em **Next** >.

MAPData

Authorized Training Center

Insert iFeature		×	
Position Size Precise Pos.	Name Reference Line 1 Profile Plane 1	Angle	100 12-9.3 19
	Solid Cancel < Back Next >	Refresh	a

- 12. Defina as dimensões desejadas ou mantenha as que já estão preenchidas e clique em Next >.
- 13. Caso queira editar o Sketch que gerou o iFeature, clique em Activate Sketch Edit Immediately, caso contrário deixe na opção padrão Do not Activate Sketch Edit.

Insert iFeature	
	Upon Completion of Placement:
	O Activate Sketch Edit Immediately
Select	O not Activate Sketch Edit
Position	
Size	
Precise Pos.	
20	Cancel < Back Next > Finish

Dica: O botão Finish está disponível nas etapas de inserção do iFeature, por isto, caso conheça as medidas ou não queira editar o Sketch, clique em Finish para inserir o iFeature sem a necessidade de passar por todas as etapas.

14. O ícone Feature5:1 deverá aparecer no Browser e o resultado final deverá ser uma peça com o rasgo, de acordo com as dimensões colocadas.



15. Salve a peça.