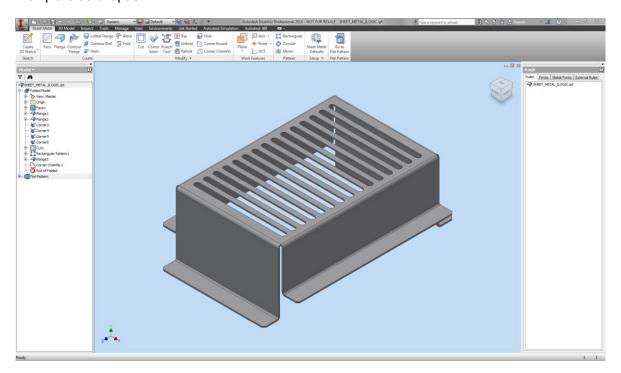




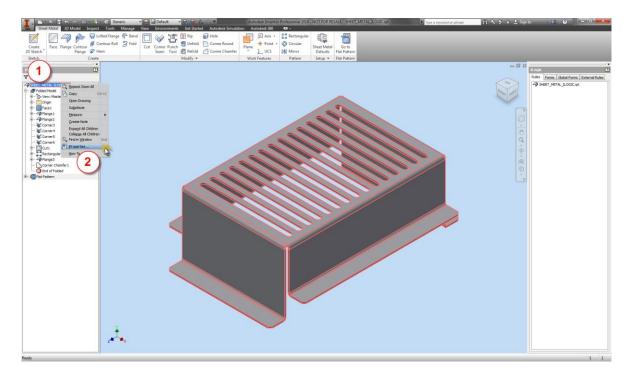
Tutorial Autodesk Inventor 2014

Geração automática do código dimensional de uma chapa para montagem da lista de peças

Abra qualquer desenho de chapa que tenha sido criado usando a Template "Sheet Metal.ipt" do Inventor.
Os procedimentos abordados neste tutorial também podem ser utilizados para criação/edição de uma
Template de chapas.

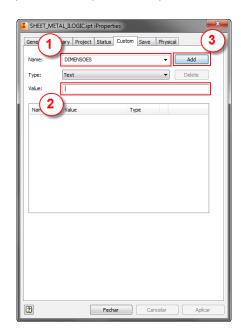


2. Com o arquivo de chapa aberto, clique com o botão direito do mouse sobre o nome do arquivo no Browser (1) e, em seguida, clique em **iProperties** (2).





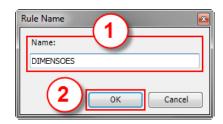
3. Na caixa de diálogos *iProperties*, acesse a aba *Custom* para criar uma propriedade customizada. No campo *Name* (1) escreva **DIMENSOES**, deixe o campo *Value* (2) em branco e clique em *Add* (3) para criar a propriedade. Após criar a propriedade, clique em *OK* para fechar a caixa de dialogo *iProperties*.



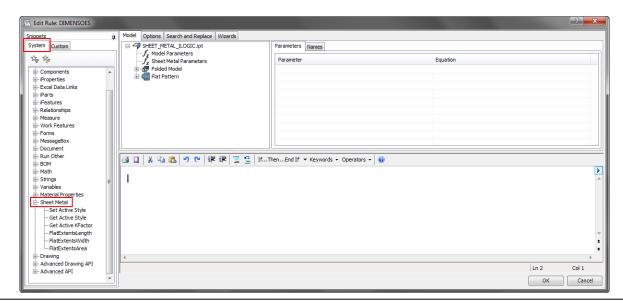
4. Acesse a aba Manage (1), no painel iLogic, clique em Add Rule (2).



5. De o nome **DIMENSOES** para a nova *Rule* e clique em *OK*.



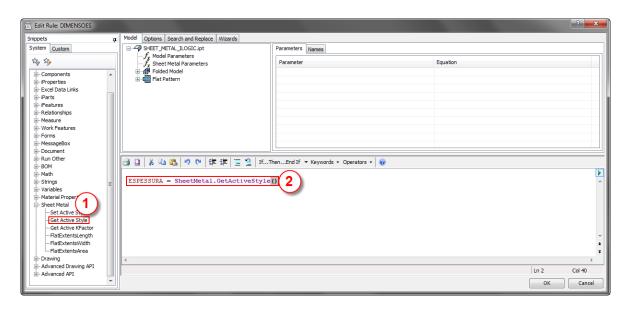
6. Na caixa de dialogo Edit Rule, no Browser System, expanda a categoria Sheet Metal.





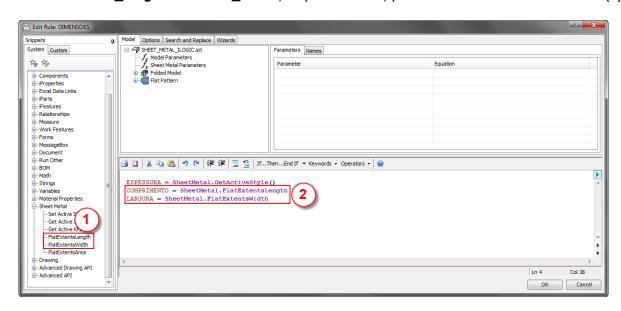


7. Agora, dê um duplo clique sobre a opção *Get Active Style* (1), em seguida, substitua o valor **currentStyle** do trecho de texto que foi adicionado a caixa de textos pelo valor **ESPESSURA** (2).



ESPESSURA = SheetMetal.GetActiveStyle()

8. Repita o procedimento anterior para as opções *FlatExtentsLength* e *FlatExtentsWidth* (1) e substitua os valores **extents_length** e **extents_width**, respectivamente, por **COMPRIMENTO** e **LARGURA** (2).



COMPRIMENTO = SheetMetal.FlatExtentsLength
LARGURA = SheetMetal.FlatExtentsWidth

9. Os valores de comprimento e largura coletados nas variáveis criadas nas etapas anteriores não estão arredondados, sendo assim, precisaremos acrescentar a variável de arredondamento *Round* ao trecho de código existente. Veja abaixo o trecho com a variável de arredondamento *Round*:

```
ESPESSURA = SheetMetal.GetActiveStyle()
COMPRIMENTO = Round(SheetMetal.FlatExtentsLength,0)
LARGURA = Round(SheetMetal.FlatExtentsWidth,0)
```





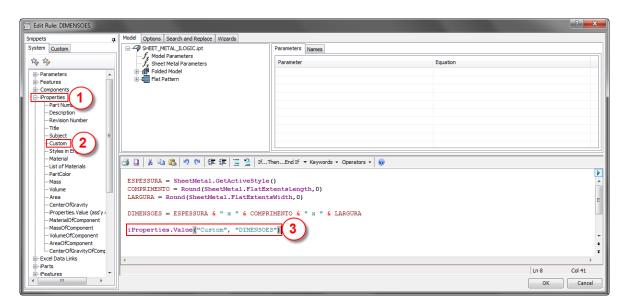
No trecho acima o valor "0" define o fator de arredondamento para casas decimais. Usando o valor "0", sempre teremos um numero inteiro.

10. Para facilitar as próximas etapas, vamos concatenar os valores das variáveis ESPESSURA, COMPRIMENTO e LARGURA em uma variável chamada DIMENSOES. Veja abaixo o trecho de código para criar a variável DIMENSOES.

```
DIMENSOES = ESPESSURA & " x " & COMPRIMENTO & " x " & LARGURA
```

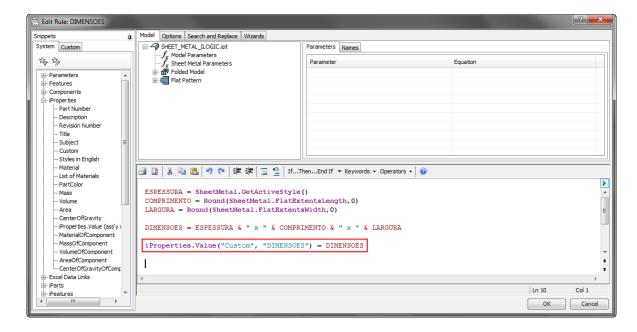
Obs.: os valores digitados entre aspas (" ") são textos fixos, inclusive espaços.

11. Na caixa de dialogo *Edit Rule*, no *Browser System*, expanda a categoria *iProperties* e, em seguida, dê um duplo clique na opção *Custom*. Substitua o valor **"PropertyName"** do trecho de texto que foi adicionado a caixa de textos pelo nome da propriedade *Custom* desejada, neste caso, "**DIMENSOES**".



iProperties.Value("Custom", "DIMENSOES")

12. Para finalizar, vamos preencher a propriedade customizada **DIMENSOES** com o valor da variável **DIMENSOES**. Veja abaixo o código com a relação de igualdades.

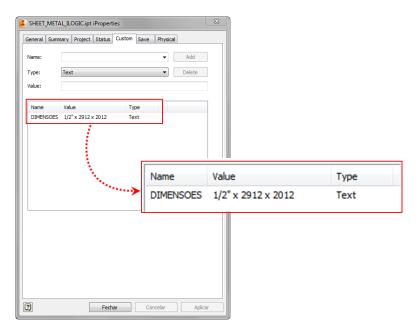


iProperties.Value("Custom", "DIMENSOES") = DIMENSOES

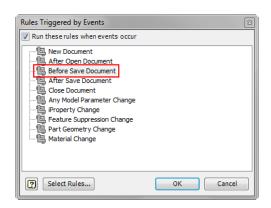


Autodesk° Authorized Training Center

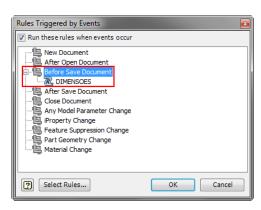
- 13. Clique em *OK* para criar a regra.
- 14. Acesse novamente a aba *Custom* da caixa de diálogos *iProperties* para verificar o valor que foi preenchido na propriedade customizada **DIMENSOES**.



- 15. Agora precisamos configurar em que momento a regra **DIMENSOES** será executada para atualizar o valor da propriedade customizada **DIMENSOES**. Neste exemplo deixaremos configurado para a regra seja executada antes que o arquivo seja salvo.
 - Para fazer essa configuração, acesse a aba Manage e, no painel iLogic, clique em Event Triggers.
- 16. Na caixa de dialogo Rules Triggered by Events, dê um duplo clique sobre a opção Before Save Document e habilite a regra DIMENSOES, em seguida, clique em OK duas vezes para fecha a caixa de dialogo Rules Triggered by Events.







17. Pronto!

Agora você pode fazer alterações em sua chapa para testar a atualização automática das dimensões da chapa na propriedade customizada.

Esta propriedade customizada pode ser usada para preenchimento da lista de peças, preenchimento de legendas e qualquer outra operação que aceite o uso de propriedades (iProperties).