

**AUTOCAD**



**Gráfica\_Digital**

**Este tutorial foi elaborado pela equipe de monitores de DIG de 2015-2**

**Aline Loura,  
Angélica Villon,  
Bia de Assis,  
Clara Coura,  
Igor Dias,  
Melissa Borges,  
Pedro de Andrade e  
Valéria Fialho**

**Professor coordenador da disciplina**

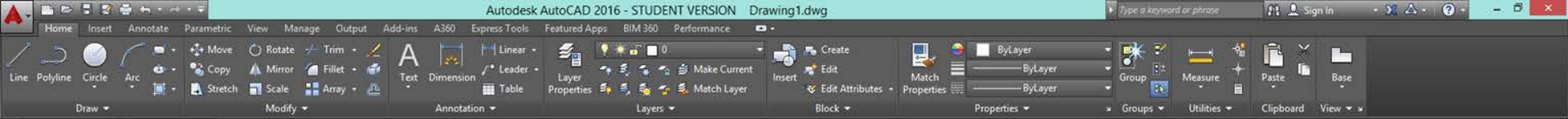
**Prof. Dr. Thiago Leitão**

# O que é a Escala Anotativa?

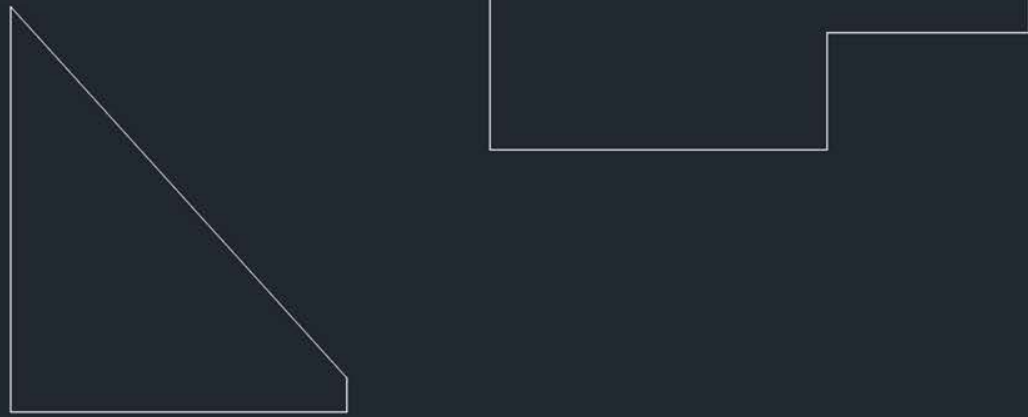
As Escalas Anotativas permitem que um objeto seja do tipo **anotativo** e com isto suas dimensões se alteram automaticamente.

Quando trabalhamos no AutoCAD, os seguintes objetos podem ser anotativos : **textos** (text e Mtext), **cotas** (Dimensions), **hachuras** (Hatch Patterns), **multi-leaders** (Setas Múltiplas) e **blocos** (Block). Para simplificar, quando usamos uma escala anotativa, precisamos configurar qualquer um desses objetos apenas uma vez, e sempre que mudarmos a escala do nosso desenho, este objeto se modificará automaticamente.





[1]Top[2D Wireframe]

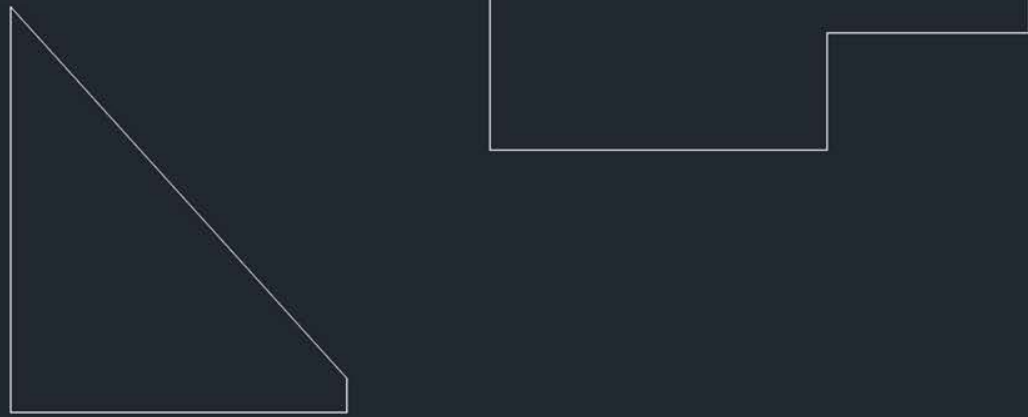


Com o seu desenho aberto (ou até mesmo a página inicial do CAD), no canto inferior direito, é possível acessar as configurações de escala anotativa .





[-] [Top] [2D Wireframe]



- ✓ 1:1
- 1:2
- 1:4
- 1:5
- 1:8
- 1:10
- 1:16
- 1:20
- 1:30
- 1:40
- 1:50
- 1:100
- 2:1
- 4:1
- 8:1
- 10:1
- 100:1
- Custom...**
- Xref scales
- Percentages

**Clicar em CUSTOM para mexer nas configurações**



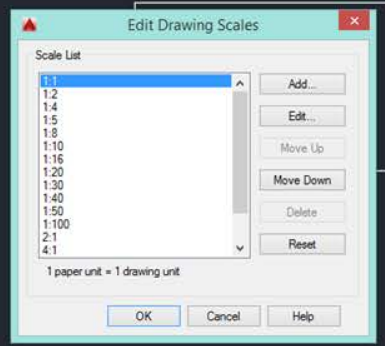
Type a command

Model Layout1 Layout2

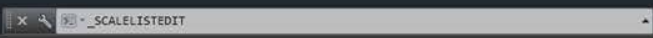




[-][Top][2D Wireframe]



Abrirá uma janela de configurações de escalas, é possível utilizar as já existentes, mas, usualmente, é melhor excluir todas as escalas e criar novas de acordo com a necessidade.



[-] [Top] [2D Wireframe]



**Edit Drawing Scales**

Scale List

- 1:1
- 1:2
- 1:4
- 1:5
- 1:8
- 1:10
- 1:15
- 1:20
- 1:30
- 1:40
- 1:50
- 1:100
- 2:1
- 4:1

Buttons: Add, Edit, Move Up, Move Down, Delete, Reset

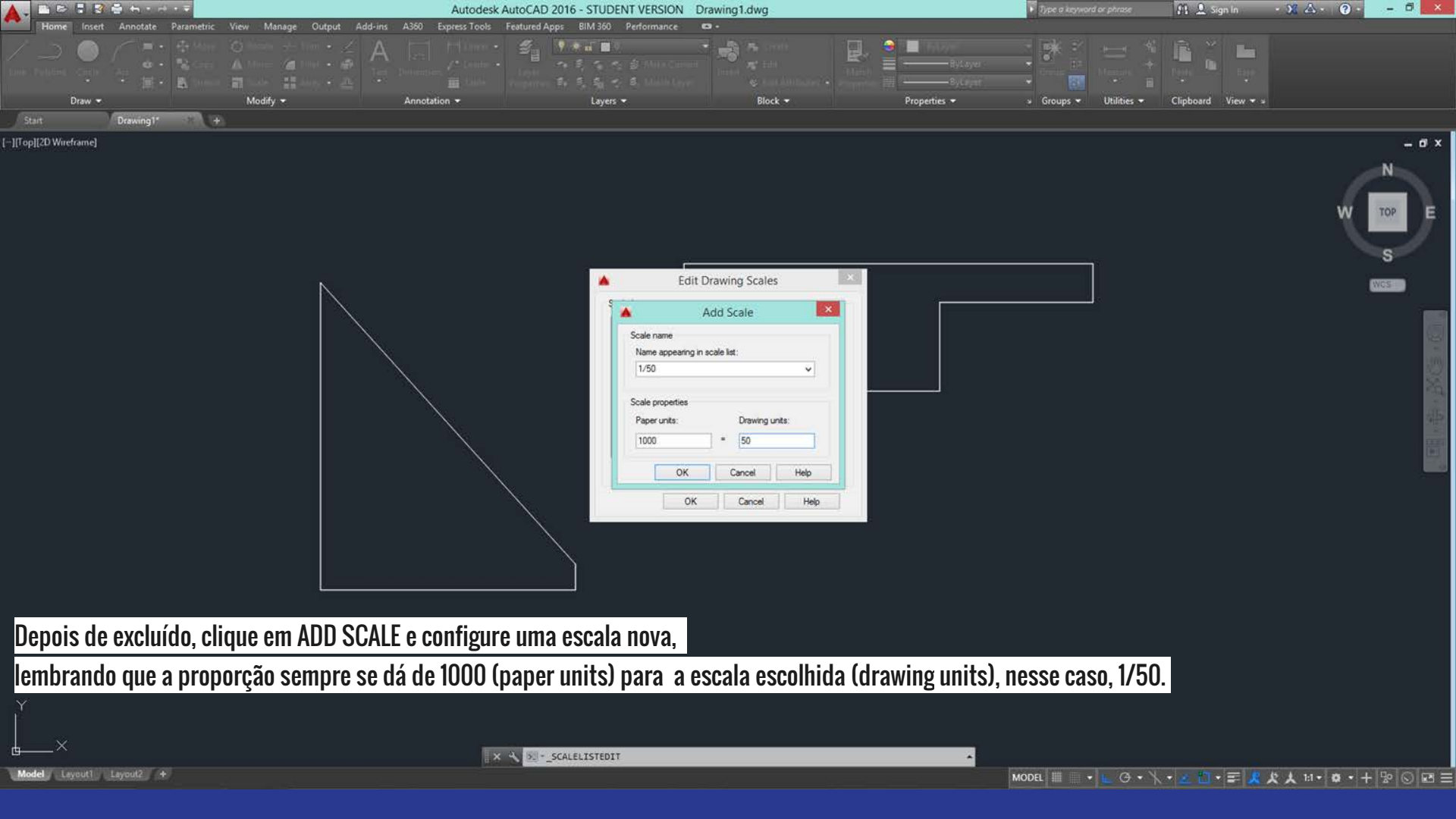
Varies: multiple scales selected.

Buttons: OK, Cancel, Help



**Importante lembrar que a escala 1:1 não deve ser excluída, pois ela que define todo o seu desenho no AutoCAD**





Depois de excluído, clique em ADD SCALE e configure uma escala nova, lembrando que a proporção sempre se dá de 1000 (paper units) para a escala escolhida (drawing units), nesse caso, 1/50.



[1]Top[2D Wireframe]



**Edit Drawing Scales**

Scale List

1:1	Add...
1/50	Edit...

Move Up  
Move Down  
Delete  
Reset

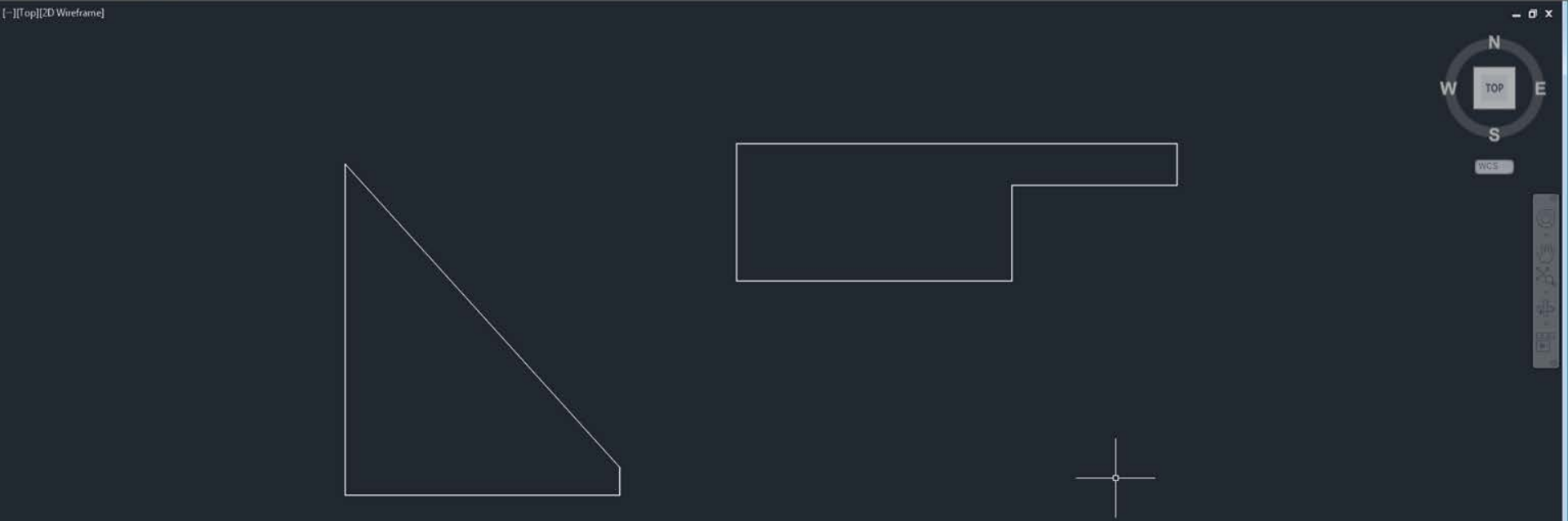
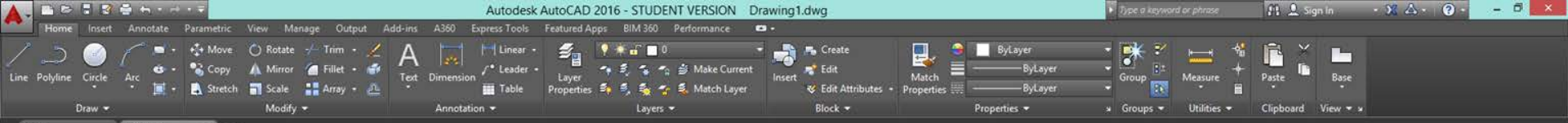
1 paper unit = 1 drawing unit

OK Cancel Help



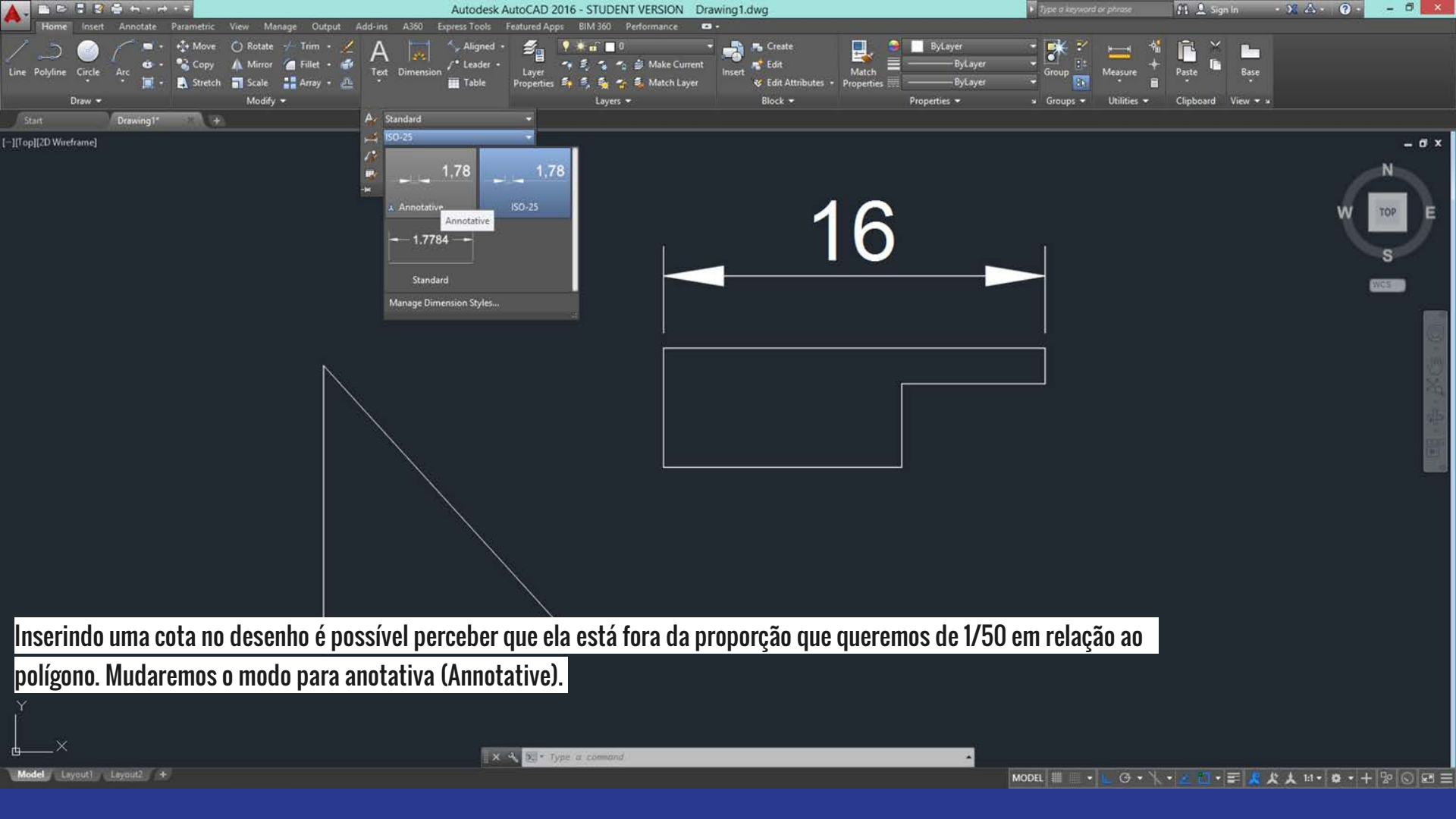
Pronto, dando OK, sua escala já está configurada!



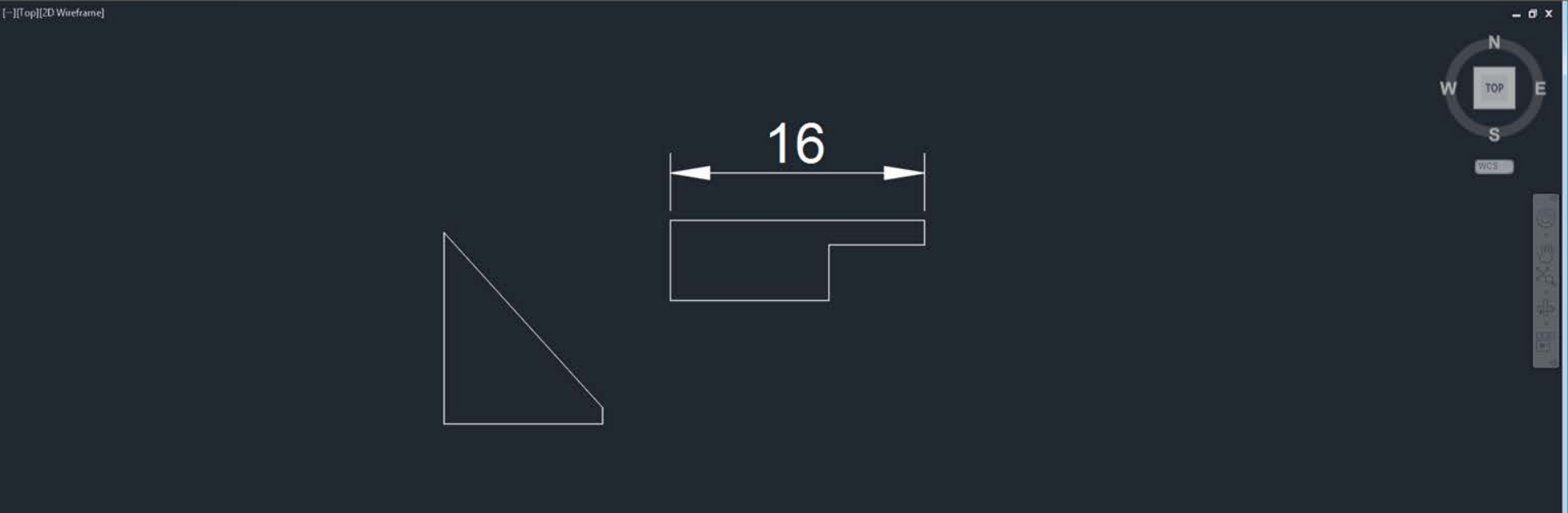
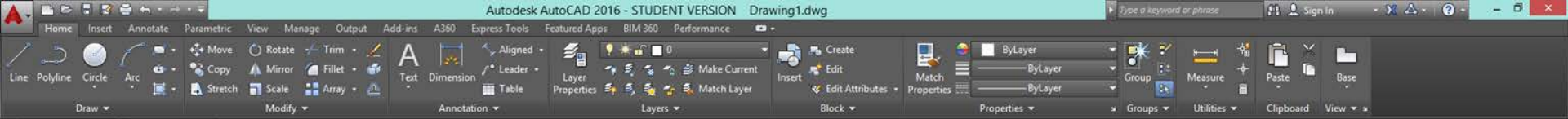


**Agora veremos a aplicação da escala anotativa no desenho.**



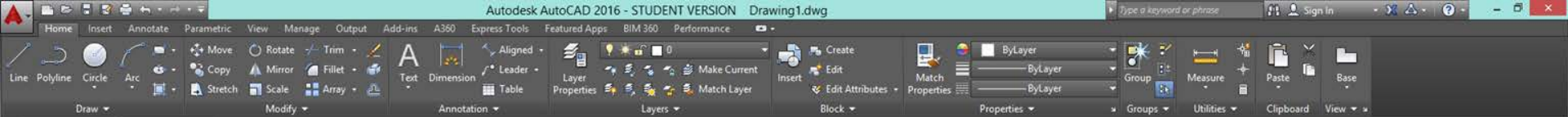


Inserindo uma cota no desenho é possível perceber que ela está fora da proporção que queremos de 1/50 em relação ao polígono. Mudaremos o modo para anotativa (Annotative).

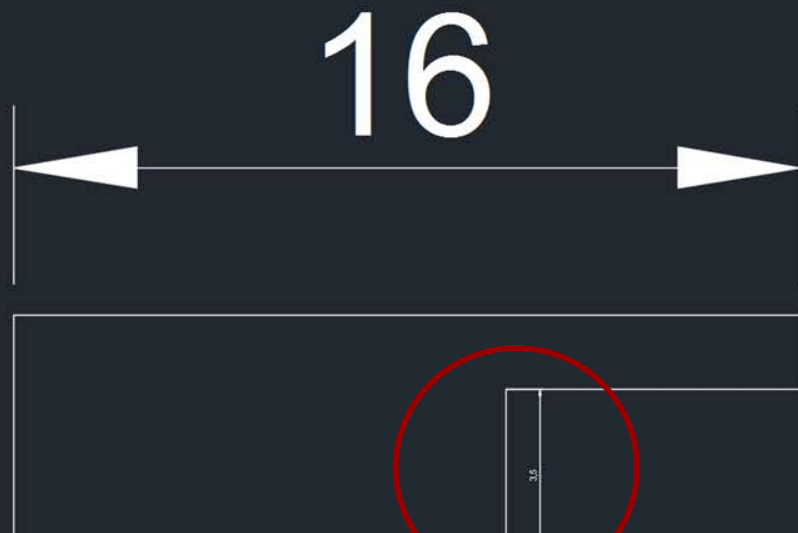


Em seguida, lá no canto inferior direito, nas configurações de escala anotativa, é preciso alterar para a escala desejada.





[-][Top][2D Wireframe]



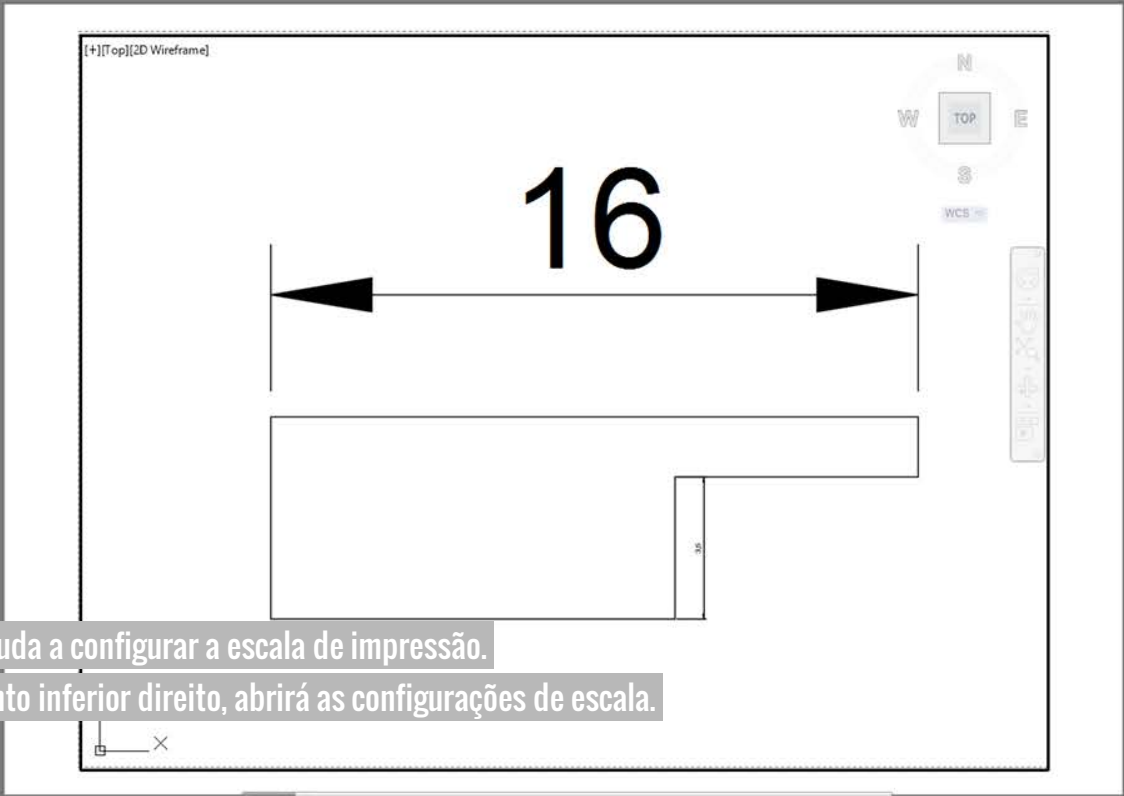
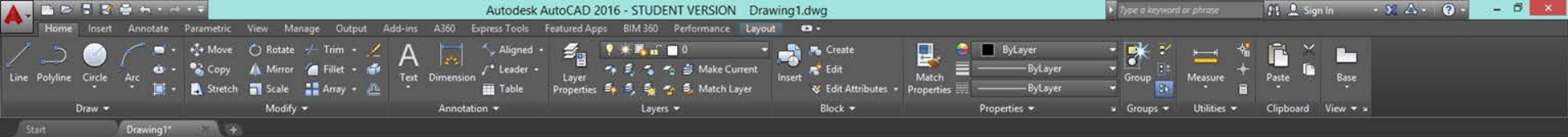
Pronto! Quando posicionada, a cota sairá na proporção desejada.



Type a command

Model Layout1 Layout2

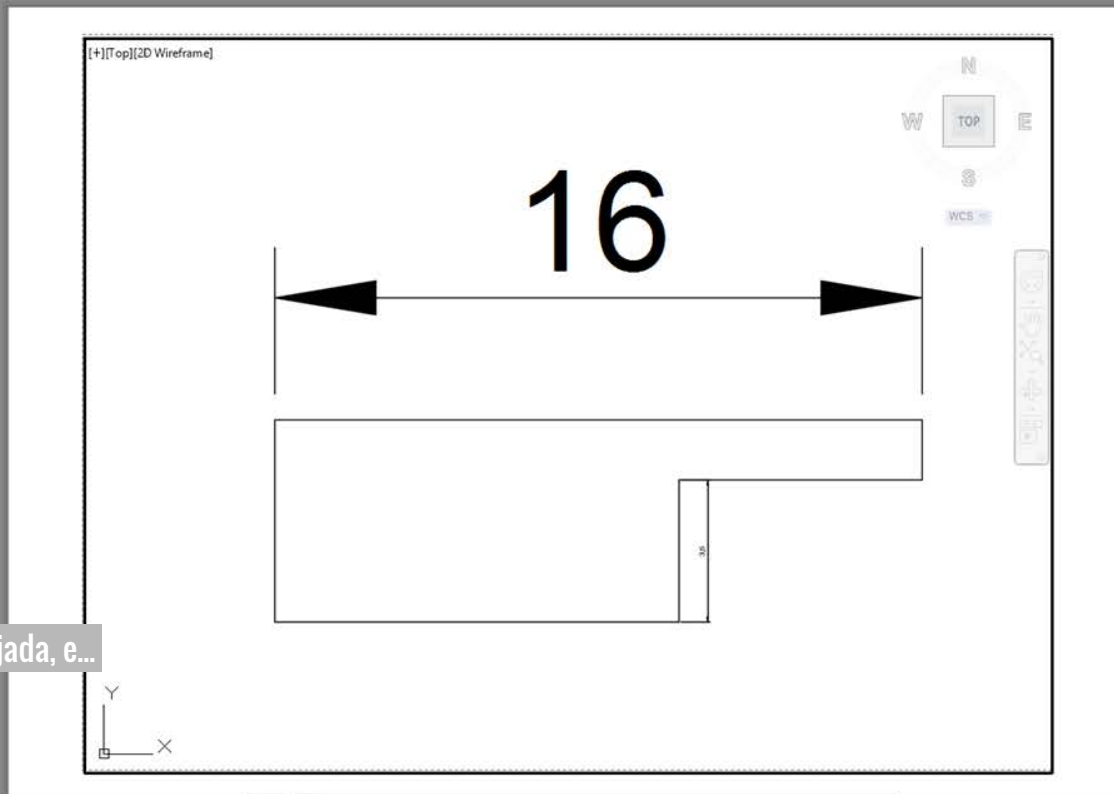
MODEL 1/50



A Escala Anotativa também ajuda a configurar a escala de impressão.  
Entrando na VIEWPORT, no canto inferior direito, abrirá as configurações de escala.

Scale of the selected viewport  
Click to adjust scale

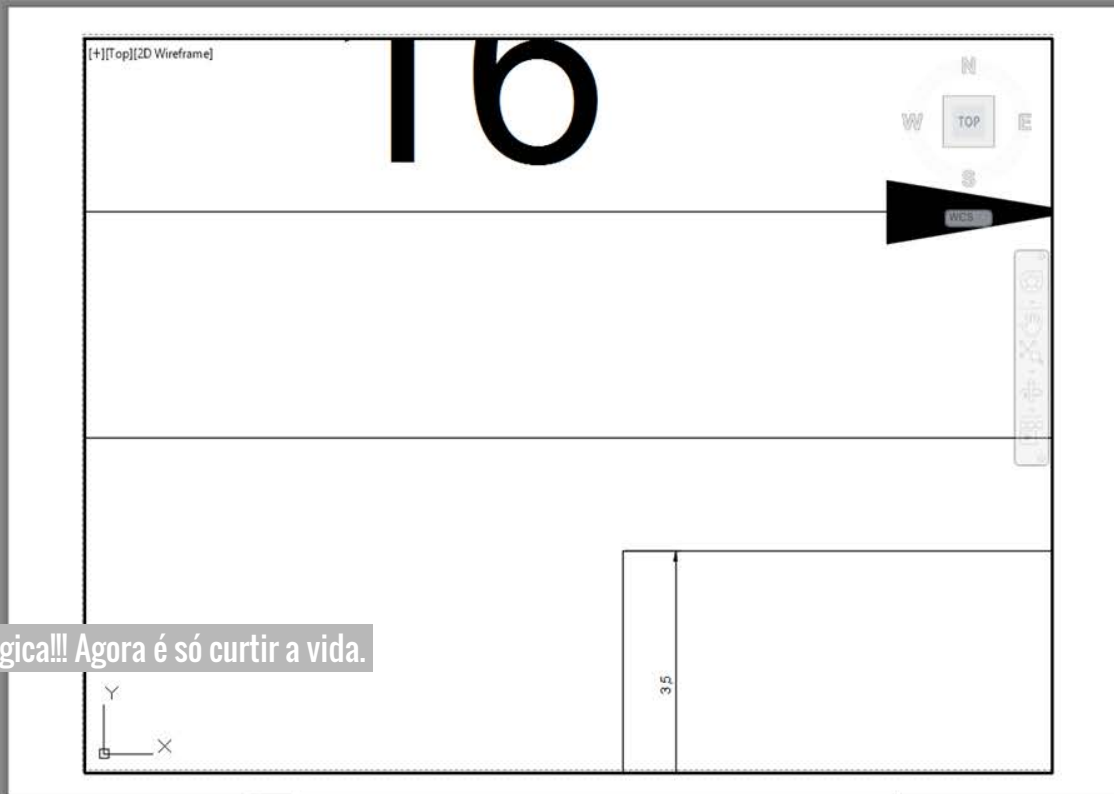
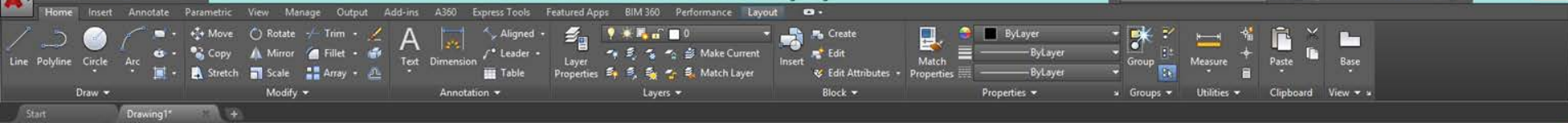
10.734496



Alteramos para a escala desejada, e...

- Scale to fit
- 1:1
- 1/50
- Custom...
- Xref scales
- Percentages

10.734496



O desenho se ajusta como mágica!!! Agora é só curtir a vida.