

Comandos Complementares

Nesta parte do curso vou apresentar comandos que geralmente não são ensinados em cursos rápidos porém são fáceis de se aprender e vão facilitar bastante o uso do CAD.

Dist

Esse comando simplesmente mede a distância entre dois pontos. Evita o problema de nós precisarmos em várias ocasiões refazer linhas por não se lembrar do comprimento desta.

Command: dist First point: end (pode ser int, cen,... Depende do ponto que você quer)

Depois de digitar end clique (nesse caso) no final de uma linha

Second point: end

Mesmo processo

List

Semelhante ao dist, mas ele é mais completo. Além de dar a distância também indica quanto foi o deslocamento e as coordenadas da linha ou circunferência.

Command: List

Select objects: Selecione a entidade

Grid e Snap

Eles são muito útil, principalmente quando nosso desenho apresenta muitas partes retas ou com circunferências.

O "Grid" faz com que a tela do CAD fique com vários pontos igualmente espaçados na horizontal e na vertical como um papel "quadriculado" de pontos. O "Snap" permite o mais importante que é forçar o cursor a ir de encontro sempre a um desses pontos quando movimentado.

Command: grid

Digite "A" de Aspect

Digite o espaçamento horizontal

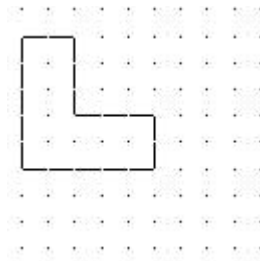
Digite o espaçamento vertical

Command: snap

Caso o grid pareça não aparecer na sua tela é provável que, ou o espaçamento esteja muito grande ou muito pequeno. Faça as alterações nos espaçamentos que vai dar certo

Digite "A"

Faça como no grid



Outra opção interessante que você tem é de simular um papel para construções de figuras em perspectiva isométrica. Para isso basta seguir os passos para ativar o grid já explicado e, em seguida, o seguinte:

Command: snap

Digite "S" de Style

(S)/(I): i (pois s é standard e i é isométrico)

Dê Enter e pronto

Scale

Já imaginou você ter tido um grande trabalho de fazer uma figura e, em seguida, precisar fazer outra igual porém de tamanho reduzido? Sabendo até aqui você deveria fazê-la novamente. Entretanto o CAD permite a alteração do tamanho de uma figura da seguinte maneira:

Command: scale

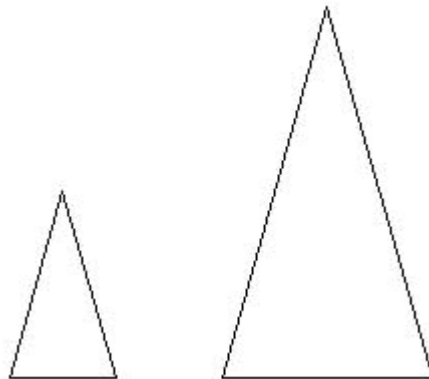
Select objects: Selecione as figuras que aumentarão ou vão diminuir

Base point: clique num ponto da tela para referência

Reference: Se você quiser dobrar o tamanho digite 2.

Para reduzir à metade digite 0.5

Reference é o valor com o qual o CAD vai multiplicar o tamanho do desenho



Dimensões

Aqui vou explicar como colocar cotas usando o menu inferior

Command: dim

Dim: Para medir distâncias horizontais digite "hor"

Para distâncias verticais "ver"

Para inclinadas "aligned"

Para medir raio "radius"

Diâmetro: Diameter

Agora clique no primeiro ponto da medida

Clique agora no segundo ponto

IMPORTANTE: Caso não apareça o valor deve-se mudar a escala da cota da seguinte maneira:

Command: dimscale

New value for DIMSCALE: Coloque um número bem maior do que o mostrado

Units

Permite mudar a precisão (número de casas decimais após a vírgula)

Command: Units

No CAD 14 você verá várias perguntas. Vá dando Enter até aparecer: "Number of digits to right of decimal point (0 to 8):"

Então digite o número de casas decimais que desejar

Escrevendo textos

O CAD aceita que você apenas faça isso:

Command: text

Height: Digite o tamanho do texto

Start point: Clique no ponto que deseja

Rotation angle: Digite o ângulo que fará com a horizontal

Digite seu texto

Para mudar a fonte é melhor fazer pelo menu superior para você ver as fontes:
Clique em "Format", clique em "Text Style", escolha a fonte e clique em Apply

Donut

Faz coroas circulares

Command: donut

Inside diameter: Digite o diâmetro interno

Outside diameter: Digite o diâmetro externo

Clique no ponto onde o donut será colocado ou digite as coordenadas de seu centro



Tolerâncias

Para encerrar esse curso tolerância é um acréscimo ou decréscimo de medida de uma dimensão de uma determinada peça. Siga os passos:

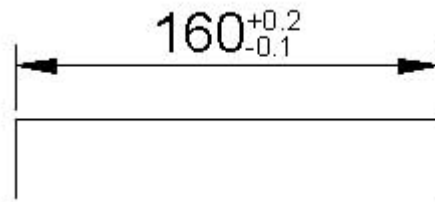
Command: ddim (esse comando dará a possibilidade de conhecer e mudar vários aspectos que dizem respeito de dimensões)

No menu que aparecer em sua tela clique em "Anotation"

Em "Tolerance" clique em Method e selecione deviation

Coloque em upper value o acréscimo e em lower value o decréscimo

Siga os passos do tópico [dimensões](#)



Depois de aprender todos esses comandos você pode testá-los fazendo vários desenhos. Tente desenhos que você está acostumado a fazer à mão-livre até acostumar a desenhar em computador.

Conhecendo todos esses comandos você já apresenta capacidade o suficiente para dizer que conhece CAD bidimensional e tem capacidade de aprender o curso de [CAD 3D](#). Se você estiver pronto não perca tempo e vamos começar a aprender [AutoCAD em três dimensões](#).