

# Curso de CAD 3D - Aula 10

Bem, se você está entendendo os comandos vistos até aqui vale lembrar que é muito importante que você pratique bem o modelamento de sólidos pois, só na prática é que os problemas aparecerão e, resolvendo estes é que você definitivamente aprenderá o AutoCAD.

Nessa aula eu vou colocar aqui, passo a passo, como colocar linhas tracejadas em seu desenho ou esconder essas linhas. Além disso mostrarei como conseguir, a partir do seu sólido feito, fazer as projeções ortogonais desse objeto para que você possa montar seu desenho de execução. Para quem não sabe o desenho de execução possui vistas ortogonais do objeto, uma perspectiva isométrica para entender o desenho, legenda, cotas e outras coisas.

Não vou entrar em detalhes pois fiz isso quando expliquei para a classe, mas você que não acompanhou essa aula siga passo a passo o que vou colocar logo abaixo:

Primeiro, é óbvio, faça seu desenho modelando um sólido.

Para quem utiliza o CAD 12 é necessário carregar o SOLVIEW que fará as projeções ortogonais: No menu superior vá até "File", "Applications" e na caixa de diálogo clique em \SOLVIEW.EXE e clique em "Load".

Command: ucs

(world):3p

(coloque o plano XY do ícone do ucs PARALELO á vista frontal de sua peça)

Command: tilemode

Digite 0

(para trabalharmos em paperspace, seu desenho desaparecerá, não se preocupe)

Command: Solview

Digite ucs

Dê enter para dizer quer a vista paralela ao ucs

Scale: Dê enter

View center: clique num ponto da tela

View center: Dê enter

Agora o CAD colocou na sua tela a primeira vista ortogonal de seu desenho

First corner: enquadre o desenho que apareceu na tela

Second corner: para terminar o enquadramento

View name: Coloque um nome que você não se esqueça depois

**Vamos agora fazer as próximas projeções:**

**Command: Solview**

**Digite "ortho" para dizer que queremos uma projeção ortogonal a partir do objeto que está na tela**

**Side: Clique por exemplo na linha de cima daquela moldura que você colocou no primeiro desenho**

**View center: Como o anterior**

**View center: Dê enter**

**Agora o CAD colocou na sua tela a segunda vista ortogonal de seu desenho**

**First corner: enquadre o desenho que apareceu na tela**

**Second corner: para terminar o enquadramento**

**View name: Coloque um nome que você não se esqueça depois**

**Agora vamos fazer com que o CAD projete as linhas invisíveis:**

**Command: Soldraw**

**Com isso o CAD já sabe o que é linha invisível, visível e de cota. Para colocarmos linhas tracejadas em nosso desenho faça o seguinte:**

**Command: linetype**

**../load/..: L**

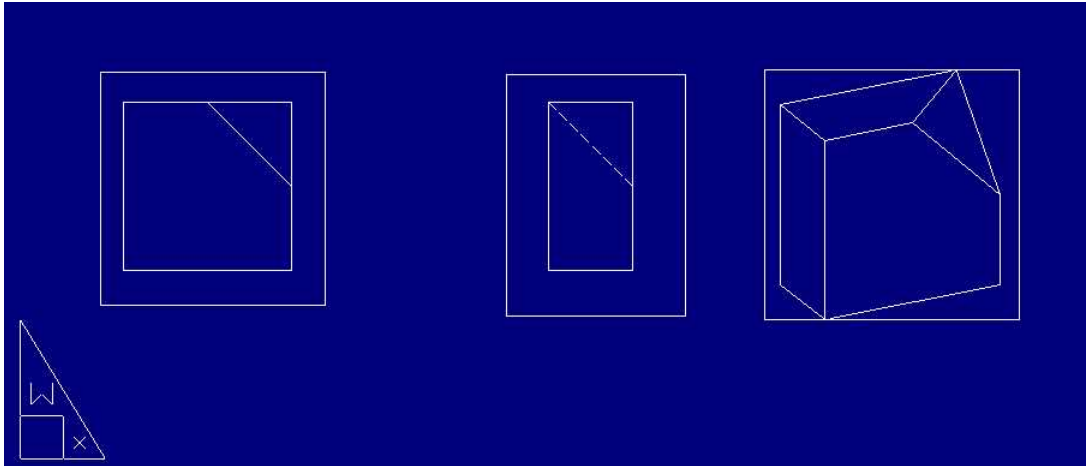
**Digite \* e dê enter para carregarmos todos os tipos de linha**

**Agora clique no botão de layer e veja que cada vista que você fez possui três layers. Vá naquele que estiver (nome do layer)-HID. Clique nesse layer, clique no botão Linetype, e mude para, por exemplo HIDDEN.**

**Se uma linha que deveria ser pontilhada naquela vista não aparecer então mude a escala da linha pontilhada:**

**Command: Itscale**

**Digite um número maior ou menor até assimilar o melhor tamanho.**



---

Você deve estar achando que há muita coisa mas faça uma de cada vez pois o processo é longo e deve ser assimilado aos poucos. Então, apenas para entender a diferença entre modelspace e paper space faça o seguinte:

**Command: mspace**

Clique nos seus desenhos

**Command: pspace**