

# Introdução ao Sketchup

Professor: Alexandre Panizza

## Instruções Básicas

- O software Google Sketchup 6 pode ser baixado gratuitamente do site [www.sketchup.com](http://www.sketchup.com). Esta versão é quase igual a profissional.
- Em Window / Instructor abre-se uma janela que mostra, em tempo real, o funcionamento e suas opções do comando quando executado.
- Em Help / Vídeo Tutoriais há uma acesso ao site com vídeos explicativos sobre procedimentos de construção de objetos em 3D.

## Configurar unidade de trabalho para os novos desenhos:

Window / preferences / template -> Metric Meters 3D

## Configurar unidade de trabalho para o desenho em uso:

Window / Model Info / Units -> Format: Decimal / Meters

## Digitar Medidas:

No canto inferior direito tem o mostrador de medidas. Digitar as medidas e pressionar ENTER. Usar vírgula para separar as casas decimais e ponto e vírgula para separar coordenadas: X,xx;Y,yy

## Barras de Ferramentas:

- Para ligar e desligar as barras entre em Views / Toolbars
- Opção é ligar uma barra com vários ícones:  
Views / Toolbars / Large Tol Set

## Mouse:

- Botão esquerdo: desenhar, selecionar
- Botão direito: menu de contexto. Mostra opções aplicáveis aos objetos que estão selecionados.
- Botão do meio (rodinha):
  - Girar: zoom;
  - Pressionar+arrastar: rotacionar perspectiva;
  - Shift+pressionar+arrastar: movimentação lateral (pan)

## Componentes e layers:

O Sketchup tende a colar objetos uns nos outros e depois fica difícil separar. É fundamental a criação de componentes (blocos). Para criar é só selecionar objetos, clicar como botão direito do mouse e escolher **make component**.

Para editar um componente criado, basta dar 2 clique sobre ele.

Em Window / Layer, abre-se a janela para criar e gerenciar os layers. São usados para ligar e desligar objetos e, assim, facilitar seu manuseio.

## Importar desenho do AutoCAD:

- Abrir o arquivo no AutoCAD, em Format / Units -> colocar a Insertion Scale em Meters e salvar como versão 2000
- No sketchup, se certificar que a unidade está em metros
- Entrar em File / Import
- No tipo de arquivo escolher ACAD files (dwg / dxf)
- Em options / escale -> colocar meters
- Procurar o arquivo e abrir

OBS.: o conteúdo do arquivo fica como componente (bloco)