# MODELAÇÃO 3D - 2012/2013 - 2°semestre

Professor Luís Mateus.

## BLOCO 7 (semana 8 / 8Abr-12Abr)

#### >> AutoCAD

#### **DEFINIÇÃO DO ESPAÇO DE TRABALHO**

wscurrent

AutoCAD Classic 3D Modeling

#### **ESTILOS DE VISUALIZAÇÃO**

View->visual styles

#### **CONTROLO DO PONTO DE VISTA**

ddvpoint

#### SISTEMAS DE COORDENADAS

- Coordenadas rectangulares absolutas

X,Y,Z (ponto como separador das casas decimais; vírgula como separador das coordenadas)

- Coordenadas rectangulares relativas

@X.Y.Z

- Coordenadas polares absolutas

D<anguloAzimutal<anguloVertical (D representa a distância)

- Coordenadas polares absolutas

@D<anguloAzimutal<anguloVertical

#### **RESTRIÇÕES DE COORDENADAS**

- Restrição das coordenadas X e Y

.xy (opção a utilizar no meio de um comando em que é necessário definir pontos)

- Restrição das coordenadas X e Z

.XZ

- Restrição das coordenadas Y e Z

.XZ

### **RESTRIÇÕES DE COORDENADAS**

- Planos de trabalho (UCS)

UCS->3p (definição da ucs por três pontos)

## TRANSFORMAÇÕES GEOMÉTRICAS

- Mover (move)
- Copiar (copy)
- Cópia múltipla (array ou arrayclassic)
- Rodar (rotate)
- Rodar no espaço (rotate3d)
- Rodar + copiar (array ou arrayclassic)
- Reflexo (mirror)
- Reflexo no espaço (mirror3d)
- Escala (scale)
- Rodar + mover + escala (align)

### OPERAÇÕES DE GERAÇÃO DE FORMAS SÓLIDAS

- Extrusão (extrude)
- Revolução (revolve) funciona com regiões
- Varrimento (swep)
- Múltiplas secções (loft)

#### **OPERAÇÕES SOBRE SÓLIDOS**

- Secções (slice)

#### **OPERAÇÕES BOOLEANAS**

- União (union)
- Subtracção (subtract)
- Intersecção (intersect)