



# ARCHIMEDES

The Open CAD



# Características do projeto

- Interface semelhante a do AutoCAD
- Aplicação multiplataforma Java com eRCP
- Baseada em plugins independentes



# Funcionalidades de desenho

- Elementos básicos em 2D:  
Linhas, linhas infinitas, arcos de círculos, círculos e texto
- Elementos compostos:  
Polilinhas, dimensões, retângulos, *leader*
- Transformações simples:  
Mover, rotacionar, esticar, espelhar, redimensionar, *offset*, estender, *trim*



# Organização de desenho

- Layers/Camadas:

Ilimitadas com nome, cor exibida, cor de impressão, espessura, tipo de linha (contínua e tracejada), visibilidade e trava

- Zoom e Pan

Zoom para ver tudo, zoom com mouse, zoom anterior, zoom por janela e movimentação do desenho



# Ajudas para precisão

- Orto

Trava o mouse em 0, 90, 180 e 270°

- Snap

Gruda em início e fim, perpendicular, meio de linha, centro de círculos/arcos e outros pontos particulares



# Interoperabilidades

- Abre e salva um formato XML próprio muito parecido com SVG cuja especificação é pública
- Exporta para PDF e SVG



# Interoperabilidades

- Abre e salva um formato XML próprio muito parecido com SVG cuja especificação é pública
- Exporta para PDF e SVG  
**NÃO suporta DWG**  
**nem DXF**  
**nem imprime**



# Interoperabilidades

- Abre e salva um formato XML próprio muito parecido com SVG cuja especificação é pública
- Exporta para PDF e SVG  
**NÃO suporta DWG  
nem DXF  
nem imprime  
AINDA!**



# Demonstração



# História

- Idéia em 2005 no FISL 6.0
- Início em 03/2006 no Laboratório de Programação Extrema do IME-USP
- Migração para eRCP em 12/2006
- Desenvolvido no primeiro semestre de cada ano por alunos de graduação



## Diferenças com o QCad

- Não é propriedade de nenhuma empresa nem tem versão proprietária
- Interface mais semelhante com o AutoCAD
- Não depende de mim para ser estendido/melhorado



# Perguntas?

Hugo Corbucci (hugo@agilbits.com.br)

<http://www.archimedes.org.br>

<http://svn.archimedes.org.br/public>

<http://sf.net/projects/arquimedes>