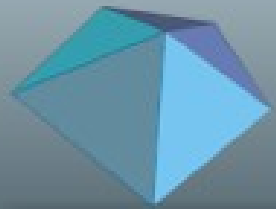


CCSL Centro de Competência em Software Livre

O Centro de Competência em Software Livre do IME/USP/QualiPSO

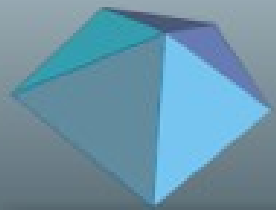
Centro de Competência em Software Livre

ccsl@ime.usp.br



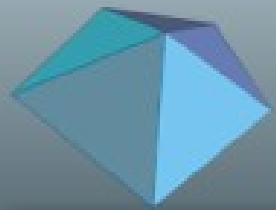
A comunidade de software livre

- Desenvolvedores
 - Hobbyistas
 - Estudantes e projetos de pesquisa
 - Pequenas empresas e prestadores de serviços
 - Grandes empresas
- Usuários
 - Governos
 - Usuários domésticos
 - Empresas



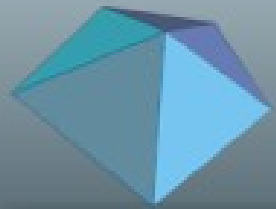
A comunidade de software livre

- Além dos aspectos ideológicos e éticos, o software livre traz vantagens do ponto de vista econômico, especialmente para países como o Brasil
- Existe muito espaço para o crescimento da comunidade:
 - Desenvolvedores que não conhecem a tecnologia e a ideologia do software livre
 - Usuários/consumidores que podem nem saber da possibilidade do software livre como alternativa
 - Público em geral influenciado pelo FUD



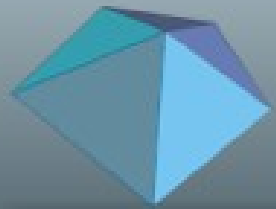
Construindo pontes

- Desconhecimento sobre o que é software livre:
 - Do ponto de vista ideológico – as 4 liberdades e por quê elas são importantes
 - Do ponto de vista técnico para desenvolvedores – as ferramentas e o código disponíveis para apoio ao desenvolvimento
 - Do ponto de vista prático para usuários – o que pode ser feito com softs livres que já existem e as vantagens da escolha pelo soft livre no lugar do soft restrito



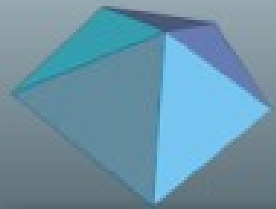
Construindo pontes

- A comunidade tem se esforçado continuamente para promover o software livre, porém alguns limites se impõem:
 - Qualidade: a qualidade dos softwares livres e dos serviços associados é altamente variável
 - Apoio institucional e know-how: a maior parte das empresas provedoras de soluções em informática se baseia em softwares proprietários
 - Mídia: as empresas que fornecem produtos proprietários têm fortes mecanismos de divulgação



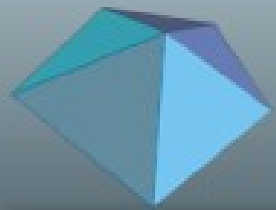
O projeto QualiPSo

- Software livre enquanto alternativa competitiva no mercado, com ênfase em qualidade e confiabilidade
- Várias ações, como:
 - Avaliação de modelos de negócios e seu impacto, questões de responsabilidade, legalidade e licenças
 - Interoperabilidade, com infraestrutura para testes, cooperação com os diversos segmentos do mercado
 - Melhorias de produtividade e qualidade no desenvolvimento, técnicas, ferramentas, certificações e treinamento
 - Apoio institucional



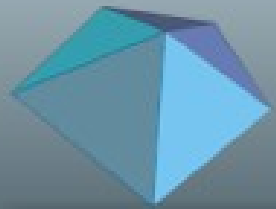
O Centro de Competência em Software Livre do IME/USP

- Iniciado independentemente, associado posteriormente ao QualiPSO – rede internacional de centros de competência
- **Disseminar** informações sobre software livre na imprensa
- Oferecer **palestras** para o público leigo
- Promover o desenvolvimento de **know-how** crescente em relação ao software livre
- Apoiar o desenvolvimento de software livre dentro e fora da universidade
- Facilitar o **contato** entre prestadores e consumidores de serviços



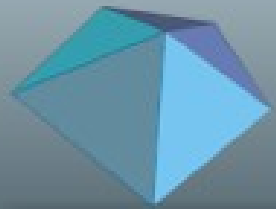
Atividades

- Cursos e *workshops* previstos para 2008:
 - **Administração de sistemas** Linux em vários níveis (desktops, servidores, programas específicos como apache, tomcat, jboss)
 - **Ferramentas e técnicas** de desenvolvimento (svn, bzt, eclipse, XP etc.)
 - Interação com **grandes bases de código-fonte** disponíveis (reutilização e modificação de código quase desconhecido)
 - Outros (python, plataformas móveis)



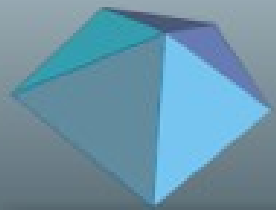
Atividades

- Apoio a projetos, num primeiro momento restrito a projetos internos da universidade
- Balcão de **consultoria** sobre aspectos técnicos e legais em software livre
- Meta-consultoria: orientação técnica para **prestadores de serviços** em projetos específicos
- Banco de dados sobre prestadores de serviços
 - **Áreas de competência**
 - Porte
 - *Portfolio* e fórum com opiniões dos clientes



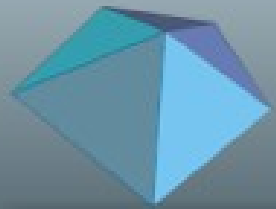
A comunidade e o CCSL

- Meta-consultoria pode vir a envolver equipes de técnicos de alto nível da comunidade, como voluntários ou profissionalmente
- Instrutores para cursos em todo o país
- Novos cursos podem ser criados e oferecidos em função da disponibilidade e interesse dos envolvidos
- O banco de dados sobre prestadores de serviços só pode funcionar se os prestadores de serviços se cadastrarem!



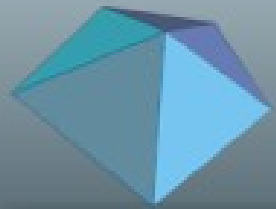
O CCSL e a universidade

- Projetos de software livre dentro da universidade têm apoio do CCSL; propostas de mestrado e doutorado envolvendo software livre são bem-vindas!
- Alguns projetos com apoio institucional do CCSL:
 - AcMus – medição e simulação de acústica de salas para música
 - Integrate – computação distribuída oportunista
 - Borboleta – telemedicina
 - Tango – rotinas de otimização em fortran
 - AAAP – ferramentas para o ensino de programação
 - Arquimedes – aplicativo CAD em java



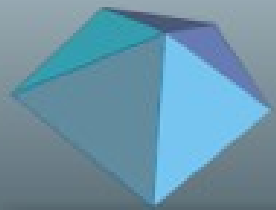
Projetos - Mangue

- Conjunto de **métricas** de qualidade de software
 - Baseadas no **código-fonte** e na dinâmica da equipe de desenvolvimento
- Aplicadas à ferramenta de avaliação **automática** de projetos de código aberto
 - FLOSSMetrics, Ohloh, Qualoss, SQO-OSS, FOSSology, QSOS ...
 - Relatórios técnicos em linguagem acessível a profissionais da **indústria de software**



Projetos - testes automatizados com ferramentas livres

- Objetivos:
 - Explorar **ferramentas livres** e ajudar com implementação
 - Organizar e encontrar **padrões e técnicas** para criação de bons testes automatizados
 - Explorar **boas práticas** de desenvolvimento dirigido por testes



Projetos - métodos ágeis aplicados ao software livre

- Objetivos:
 - Identificar as **semelhanças e diferenças** entre métodos ágeis e desenvolvimento de software livre
 - Caracterizar a adoção de práticas ágeis por meio de **métricas de código**
 - **Adaptar práticas ágeis** e ferramentas que facilitem a adoção destas nas comunidades livre