



# Centro de Competência em Software Livre

Projeto Aprovado no Edital FINEP  
PROINFRA - 01/2005

Instituto de Matemática e Estatística  
Universidade de São Paulo



# O que é Software Livre?

Software Livre (ou Aberto) é aquele que

1. possui código-fonte aberto
  - permite sua personalização para diferentes contextos
  - elimina a dependência de um único fornecedor
  - oferece consigo o conhecimento de como é feito
2. pode ser copiado e distribuído livremente
  - permite a livre distribuição do conhecimento
  - pode promover grande economia de recursos



# Por que Software Livre é importante para o Brasil

- Indústria nacional de software ainda engatinha...
- A balança comercial é altamente deficitária (> 1 bilhão de dólares anuais)
- Precisamos ter acesso ao código para
  - formar pessoal capacitado no uso e desenvolvimento de SW de alto nível
  - sermos capazes de gerar inovação tecnológica (ainda quase inexistente no país)



# Como a USP pode ajudar

- Formando profissionais e cidadãos capacitados e letrados em Software Livre.
  - graduação, mestrado e doutorado
- Desenvolvendo pesquisas avançadas relacionadas a desenvolvimento de software.
- Fornecendo cursos de extensão e assessoria para profissionais do mercado e empresas públicas e privadas.



# O que o Departamento de Ciência da Computação já faz

- Pioneiro em Software Livre no Brasil
- Bacharelado em Ciência da Computação
  - curso de excelente qualidade
  - 50 formandos por ano; > 1000 já formados
- Mestrado e Doutorado (avaliação CAPES: 5)
  - cerca de 35 formandos por ano
  - várias premiações nacionais e internacionais
- Pesquisa científica de nível internacional
- Um pouco:
  - cursos de extensão
  - apoio/assessoria à sociedade em Software Livre



# Alguns Projetos de Software Livre já Desenvolvidos

- Colméia (automatização de bibliotecas)
- iMática (Ensino de Matemática)
- DBCollHIV (Ministério da Saúde)
- Modernização dos sistemas da ALESP  
(Assembléia Legislativa de São Paulo)
- Controle de exames clínicos (CEGH)
- ARCA (iniciativa dos alunos)



# Alguns Projetos de Software Livre já Desenvolvidos

- Borboleta (controle clínico móvel)
- REDS (Segurança Transfusional)



# O que queremos fazer melhor

- Interação com outras áreas do IME e de outras unidades para a produção de software
- Mais e melhores cursos de extensão na área de Software Livre
- Envolver nossos alunos em mais projetos nacionais e internacionais de desenvolvimento de software
- Promover e oferecer apoio para que empresas públicas e privadas:
  1. utilizem mais Software Livre
  2. desenvolvam Software Livre
  3. criem uma economia nacional baseada em SL



# Como isso pode ser feito

## **Centro de Competência em Software Livre**

Novo prédio com espaço para:

1. laboratórios de pesquisa e desenvolvimento de SL
2. espaço para atendimento a demandas da sociedade
  - outras unidades, ONGs, órgãos públicos, empresas
3. auditório para palestras e cursos
4. espaço para docentes, pos-docs e alunos



# Centro de Competência em Software Livre

- Prédio, conectado ao atual Bloco C do IME
  - aproximadamente 750m<sup>2</sup>
- Estimativa inicial de custo (COESF):
  - R\$ 1.100.000,00
- Financiamento já obtido da FINEP:
  - R\$ 600.000,00 (-5% FUSP)
  - Complementação desejada da Reitoria:
    - R\$ 530.000,00

